

苏州大学本科教学手册

理科分册

(2020 级使用)

本手册涉及的课程设置部分可能会因教学计划调整与实际
情况略有差异，请以正方教学管理系统中的数据为准。

苏 州 大 学

前 言

大学的本义是培养人才，本科生的培养，是整个大学教育的基础。本科教学与本科生培养质量应当是衡量一个大学办学水平的核心标准。

为全面贯彻《国家中长期教育改革和发展规划纲要（2010-2020年）》精神和党的十九大教育方针，落实立德树人的根本任务，更新人才培养观念，创新人才培养模式，提高人才培养质量，实现学校建设“国内一流、国际知名”高水平研究型大学的发展目标，我校按照教育部《普通高等学校本科专业目录和专业介绍》（2020年）及学校本科人才培养模式改革的各项要求，遵循以制度建设推动本科人才培养质量提升、以“课程建设与改革”为核心优化本科人才培养模式的总体思路，于2020年初对本科人才培养方案进行了全面制（修）定，并编辑了《苏州大学本科教学手册》（2020级）。

《苏州大学本科教学手册》（2020级）的核心内容是：学校有关教学管理规章制度、各专业人才培养方案。

为了帮助学生合理安排本科学业规划，科学有效开展本科学习，《苏州大学本科教学手册》（2020级）收录了与学生关系最为密切的本科教学管理规章制度，这些制度充分体现了教育部《普通高等学校学生管理规定》（教育部令第41号）和《江苏省教育厅关于深化普通高等学校学分制改革的意见》（苏教高〔2015〕23号）文件精神，是学生在校学习的依据。教学管理规章制度大全可以在学校教务部网站（<http://jwb.suda.edu.cn>）上全文浏览。

本科人才培养方案是各专业开展人才培养过程的指导性和规范性文件。本轮人才培养方案制（修）定的指导思想是：以“课程思政”为抓手，以通才教育为基础，以分类教学为引导，加强基础、拓宽口径、强化应用、重视实践，积极深化人才培养模式改革，综合考虑各类卓越人才培养计划、专业综合改革试点等专项教学改革要求和特色，在符合《普通高等学校本科专业目录和专业介绍（2020年）》和《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》的基础上，融会各类专业认证标准和行业标准，认真审视各专业课程设置对培养目标和毕业要求的支撑度、培养方案与社会发展和学生发展需求的契合度，制定反映学校办学思想、符合学校整体定位和人才培养目标、有利于与世界一流大学进行课程学分互认的本科专业人才培养方案。

我们始终认为，“课程建设与改革”是决定人才培养质量的核心内容，它涉及到课程体系、课程资源、课程教学模式、课程考核方式等。在此轮本科人才培养方案制（修）定过程中我们继续在通识教育课程平台中为2020级“新同学”开设通识选修课程和新生研讨课程。“通识选修课程”以“全人”教育为目标，通过跨学科的体系设计，让学生广泛涉猎不同的学科领域，拓宽知识基础，培养学生跨领域、多角度思考问题的能力、批判性思维能力和包容性

理解能力。从 2019 年开始，通识选修课程中我们增加了深度学习的“大”学分课程，包括经典导读课程和跨学科课程，其中经典导读课程主要以人文科学、社会科学和自然科学中的经典著作作为蓝本，让学生从经典中理解人类的历史与成就，汲取大师的思想与智慧，提升思维能力，继承人类遗产中的人文精神与科学精神；跨学科课程由不同学科的教师共同设计开发，围绕一个跨学科的主题或研究领域，例如以历史、地域为主线或以问题为中心等，强调内容的整合性和研讨性，注重培养学生从多学科视角思考问题以及综合运用多学科知识解决现实社会问题的能力，能够基于不同的学科和价值观得出自己的判断和结论，这是培养创造力和创新能力的重要基础。“新生研讨课程”是在教授的主持下，借助某一师生共同感兴趣的问题，通过教授与学生之间、学生与学生之间的交流互动，以小组方式对问题进行讨论与探究的一种新型教学模式，旨在通过这种教学方式培养学生的团队意识、协作精神，锻炼学生的表达能力、思辨能力和批判性思维能力，帮助学生实现由高中学习到大学学习的适应性转变。两类课程合计学分要求为 10 学分，其中新生研讨课程不超过 4 学分。

开放选修课程是进一步提高学生学习自主性、开拓学生跨学科专业视野的重要举措。学校在 2020 级人才培养方案中明确了各专业开放选修课程模块的规定和学分要求。学校将继续落实和优化开放选修课程的改革和实施方案，为学生提供更优质的开放选修课程资源。

“高年级研讨课程”是指在本科高年级阶段嵌入硕士阶段学科基础课程，其目的是通过研究性、探究式、互动式的教学，使学生深化对某一学科专业领域的认识，并具备一定的发现问题、分析问题和解决问题的能力，学生修读此类课程学分计入本专业选修课程模块，并在进入我校硕士阶段后免修相应课程。

MOOCs (Massive Open Online Courses) 是信息化浪潮中出现的一种全新教学模式。为了适应这种变革趋势，学校在人才培养方案制定中也开始了一些尝试。从 2013 年开始我校陆续开设了 20 余门“苏大慕课”，它融线上、线下互动于一体，也在一定程度上解决了学生跨校区选课的问题。

根据《国务院办公厅关于深化高等学校创新创业教育改革的实施意见》，2020 级各专业人才培养方案中的课程设置更突出了创新创业教育的要求，在有需要、有条件的专业增设了专业教育与创新创业教育相融合的新课程，同时鼓励学生通过创新学分、实践学分等完成开放选修课程和部分专业选修课程的学习。

专业认证已成为当前高等教育改革发展的一个国际性趋势，特别是 2016 年我国成为具有世界影响力的国际工程教育学位互认协议《华盛顿协议》的正式会员国，这对我国工程教育具有标志性意义，今后能否通过认证将成为工程类专业学生能否获得国际质量标准认可并走向世界的“通行证”。因此，积极主动创造条件参与并组织有关专业接受国内或国际认证工作势在必行。在此轮人才培养方案制（修）定中，我们进一步强调专业培养方案与各类专业认证、专业质量标准对接的课程改革方向。各专业人才培养方案在形式和内容上都与国内专业认证、本科专业教学质量国家标准、行业从业标准等接轨，强化专业内核和特

色，优化课程设置，提升专业培养方案的科学性。

现在，我们奉献给大家的这本《苏州大学本科教学手册》（2020 级），是集体辛勤劳动和宝贵智慧的结晶。它凝聚了各学院（部）教学院长、各专业负责人、有关教师、教务秘书和各部门同志的智慧和心血。

《苏州大学本科教学手册》（2020 级）由各学院（部）学术委员会讨论、制定，学校教学管理职能部门审核，它是学校组织和实施本科教学工作的依据，也是教师授课与学生选课的指导性文件，具有严肃性和相对稳定性，各教学单位和教学管理部门均应认真执行。

编 者

2020 年 7 月

目 录

学校简介	1
苏州大学学院（部）及本科专业/专业方向设置一览表	4
苏州大学本科专业/专业方向名称中英文对照及授予学位一览表.....	9
苏州大学 2020 级按大类招生专业及分流时间一览表.....	14
苏州大学本科公共基础课程一览表（2020 级）	15
苏州大学本科公共选修课程一览表（2020 级）	23
苏州大学本科通识选修课程一览表（2020 级）	29
苏州大学本科新生研讨课程一览表（2020 级）	42
苏州大学本科生选课指南	52
苏州大学本科专业课程代码使用说明	63
苏州大学普通高等教育本科生学籍管理办法（2019 年修订）	65
苏州大学本科课程考核管理办法（2017 年修订）	75
苏州大学本科生考试管理办法（2018 年修订）	80
苏州大学学生办理出国出境校内手续细则	86
苏州大学港澳台侨学生管理办法	88
苏州大学体育保健生管理办法	92
苏州大学高水平运动员管理条例	94
苏州大学普通高等教育本科学生学生证、校徽和火车票优惠卡的管理办法（修订稿） ...	100
苏州大学普通高等教育本科生教材管理办法（2018 年修订）	101
苏州大学关于建立教学建议、举报制度的意见（试行）	103
苏州大学本科生教学信息员工作条例（2018 年修订）	105
苏州大学学生助教工作实施细则（试行）	107
苏州大学本科生选课管理办法（修订稿）	110
苏州大学“筹政基金”项目管理条例（2018 年修订）	113
苏州大学“大学生创新创业训练计划”项目管理办法（2018 年修订）	116
苏州大学关于实验室向本科生开放的实施意见.....	121
苏州大学本科生创新创业学分认定管理条例（2018 年修订）	124
苏州大学本科生转专业实施办法（修订稿）	129
苏州大学本科生修读辅修专业及辅修专业学士学位管理办法（试行）	132
苏州大学双学位专业与辅修专业课程免修管理办法（试行）	134

苏州大学推荐优秀应届本科毕业生免试攻读硕士学位研究生工作实施办法（修订稿） ...	135
关于教授联名推荐“学术特长生”免试攻读硕士学位研究生的有关说明	137
苏州大学本科生赴国（境）外大学交流学习的课程认定及学分转换管理办法（2019年修订）	139
苏州大学资助优秀本科生出国（境）交流管理办法（2017年修订）	143
苏州大学本科生出国（境）交流经费资助实施细则（2017年修订）	145
苏州大学“卓越医师教改班”分流淘汰实施细则	148
苏州大学本科生毕业实习工作条例	149
苏州大学毕业实习评优条例	156
苏州大学本科生毕业设计（论文）工作办法.....	159
苏州大学普通高等教育本科毕业生学士学位授予工作实施细则（2017年修订）	168
苏州大学全日制本科生毕业与学位申请规定（2019年修订）	169
苏州大学关于外国留学本科生教学管理及毕业、学位授予的若干规定	170
各学院（部）本科人才培养方案	172
07 数学科学学院	172
数学类（数学与应用数学（基地）、数学与应用数学（师范）、信息与计算科学专业） 人才培养方案	172
统计学专业人才培养方案	201
金融数学专业人才培养方案	212
09 材料与化学化工学部	223
化学类（化学、化学（师范）、应用化学专业）人才培养方案.....	223
材料类（材料科学与工程、高分子材料与工程、功能材料专业） 人才培养方案..	245
化学工程与工艺专业人才培养方案	269
环境工程专业人才培养方案	279
化学（英语强化型）人才培养方案	291
13 沙钢钢铁学院	302
冶金工程专业人才培养方案	302
金属材料工程专业人才培养方案	313
14 纳米科学技术学院	328
纳米材料与技术专业人才培养方案	328
15 纺织与服装工程学院	343
纺织类（纺织工程、服装设计与工程、非织造材料与工程专业）人才培养方案...343	
轻化工程专业人才培养方案	369

纺织工程（中外合作办学）专业人才培养方案.....	380
22 物理科学与技术学院.....	391
物理学专业人才培养方案.....	391
物理学（师范）专业人才培养方案.....	403
23 光电科学与工程学院.....	417
测控技术与仪器专业人才培养方案.....	417
电子信息科学与技术专业人才培养方案.....	428
光电信息科学与工程专业人才培养方案.....	439
24 能源学院.....	451
能源与动力工程专业人才培养方案.....	451
新能源材料与器件专业人才培养方案.....	462
新能源材料与器件（中外合作办学项目）专业人才培养方案.....	472
27 计算机科学与技术学院.....	483
计算机科学与技术专业人才培养方案.....	483
软件工程专业人才培养方案.....	495
人工智能专业人才培养方案.....	509
28 电子信息学院.....	522
电子信息类（电子信息工程、电子科学与技术、通信工程专业）人才培养方案....	522
29 机电工程学院.....	545
机械类（机械工程、机械电子工程专业）人才培养方案.....	545
电气工程及其自动化专业人才培养方案.....	560
智能制造工程专业人才培养方案.....	570
41 金螳螂建筑学院.....	581
建筑学专业人才培养方案.....	581
城乡规划专业人才培养方案.....	597
历史建筑保护工程专业人才培养方案.....	613
风景园林专业人才培养方案.....	627
47 轨道交通学院.....	643
交通运输专业人才培养方案.....	643
车辆工程专业培养计划.....	654
电气工程与智能控制专业人才培养方案.....	665
轨道交通信号与控制专业人才培养方案.....	676
建筑环境与能源应用工程专业人才培养方案.....	688

学校简介

苏州大学坐落于素有“人间天堂”之称的历史文化名城苏州，是国家“211工程”、“2011计划”首批入列高校，是教育部与江苏省人民政府共建“双一流”建设高校、国家国防科技工业局和江苏省人民政府共建高校，是江苏省属重点综合性大学。苏州大学前身是Soochow University（东吴大学，1900年创办），开现代高等教育之先河，融中西文化之菁华，是中国最早以现代大学学科体系举办的大学。在中国高等教育史上，东吴大学最早开展研究生教育并授予硕士学位、最先开展法学（英美法）专业教育，也是第一家创办学报的大学。1952年中国大陆院系调整，由东吴大学之文理学院、苏南文化教育学院、江南大学之数理系合并组建苏南师范学院，同年更名为江苏师范学院。1982年，学校更复名苏州大学（Soochow University）。其后，苏州蚕桑专科学校（1995年）、苏州丝绸工学院（1997年）和苏州医学院（2000年）等相继并入苏州大学。从民国时期的群星璀璨，到共和国时代的开拓创新；从师范教育的文脉坚守，到综合性大学的战略转型与回归；从多校合并的跨越发展，到争创一流的重塑辉煌，苏州大学在中国高等教育史上留下了浓墨重彩的一笔。

一个多世纪以来，一代代苏大人始终秉承“养天地正气，法古今完人”之校训，坚守学术至上、学以致用，倡导自由开放、包容并蓄、追求卓越，坚持博学笃行、止于至善，致力于培育兼具“自由之精神、卓越之能力、独立之人格、社会之责任”的模范公民，在长期的办学过程中为社会输送了50多万名各类专业人才，包括许德珩、周谷城、费孝通、雷洁琼、孙起孟、赵朴初、钱伟长、董寅初、李政道、倪征日奥(yù)、郑辟疆、杨铁樑、查良镛（金庸）等一大批精英栋梁和社会名流；谈家桢、陈子元、郁铭芳、宋大祥、詹启敏、芮筱亭等近50位两院院士，为国家建设与社会发展作出了重要贡献。

苏州大学现有哲学、经济学、法学、教育学、文学、历史学、理学、工学、农学、医学、管理学、艺术学等十二大学科门类。学校设有30个学院（部），拥有全日制本科生27734人，硕士生13871人，博士生4202人，留学生3271人。学校现设132个本科专业，50个一级学科硕士点，24个专业学位硕士点，28个一级学科博士点，1个专业学位博士点，30个博士后流动站。学校现有1个国家一流学科，4个国家重点学科，20个江苏高校优势学科，9个“十三五”江苏省重点学科。截至目前，学校化学、物理学、材料科学、临床医学、工程学、药学与毒理学、生物与生物化学、神经科学与行为科学、分子生物与遗传学、免疫学、数学、计算机科学、农业科学、环境科学与生态学共14个学科进入全球基本科学指标（ESI）前1%，化学、材料科学2个学科进入前1%。

学校现有2个国家级人才培养基地，1个国家创新人才培养示范基地，3个国家级实验教学示范中心，1个国家级虚拟仿真实验教学示范中心，2个国家虚拟仿真实验教学项目，

2 个国家级人才培养模式创新实验区，1 个国家级大学生校外实践教学基地，1 个国家 2011 协同创新中心（牵头单位），1 个教育部人文社科重点研究基地，1 个省部共建国家重点实验室，1 个国家工程实验室，2 个国家地方联合工程实验室，2 个国家级国际合作联合研究中心，1 个国家临床医学研究中心，3 个国家级公共服务平台，1 个国家大学科技园，1 个江苏省高校国家重点实验室培育建设点，4 个江苏高校协同创新中心，23 个省部级哲社重点研究基地，30 个省部级重点实验室，10 个省部级公共服务平台，5 个省部级工程中心。

全校现有教职工 5531 人，专任教师 3241 人，其中包括 1 位诺贝尔奖获得者，8 位两院院士，5 位发达国家院士，29 位国家杰出青年基金获得者，38 位国家优秀青年基金获得者，1 位“万人计划”杰出人才，10 位“万人计划”科技创新领军人才，3 位“万人计划”青年拔尖人才，6 位国务院学位评定委员会学科评议组成员等各类国家级人才 230 多人次，一支力量雄厚、结构合理、充满活力的人才队伍已初步形成。

苏州大学将人才培养作为学校的中心工作，以立德树人为根本，以培养具备责任感、创新性、应用性和国际性的卓越型人才为定位，以通识教育与专业教育相融合为指导，以提升学生综合素质、夯实专业基础、培养创新创业能力为重点，积极深化人才培养系统化改革，不断提升人才培养质量。学校纳米科学技术学院被列为全国首批 17 所国家试点学院之一，成为高等教育体制机制改革特区。学校设立了 3 个书院，积极探索人才培养新模式，其中敬文书院定位于专业教育之外的“第二课堂”，唐文治书院在“第一课堂”开展博雅教育，紫卿书院致力于打造“新工科”拔尖创新人才培养的试验场。2018 年，学校获得国家级教学成果奖 5 项，获批国家精品在线开放课程 10 门，位列全国高校第 11 位。2019 年，学校获批国家级一流本科专业建设点 14 个，省级一流本科专业建设点 4 个。近年来，苏大学子每年获得国家级奖项 200 余人次，在全国“挑战杯”、奥运会等国内外各类大赛中屡屡折桂，2018 年一位硕士生作为第一作者在《Nature》上发表论文。

学校实施“顶天立地”科技创新战略，科研创新工作取得累累硕果。人文社科领域，2019 年，获批国家社科基金 47 项，其中重大项目 5 项，国家社科基金艺术学重大项目、“把社会主义核心价值观融入法治建设”重大研究专项项目立项数均位列全国首位；国家社科基金后期资助项目立项数位列全省首位；东吴智库入选“中国核心智库”和“中国高校百强智库”；近 5 年在权威核心期刊发表论文数位列全国第 23 位。自然科学领域，2019 年，获国家技术发明奖二等奖 1 项、国家科学技术进步奖二等奖 2 项，获教育部高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）5 项、青年科学奖 1 项；获批国家自然科学基金项目 328 项，资助项目数连续八年保持全国前 20 位；获批国家重点研发计划重点专项项目 4 项、课题 10 项，获批国防重大项目 1 项；全年发表三大检索论文 4400 篇，其中 SCIE 收录 2684 篇，位列全国高校第 24 位；学校在自然指数（Nature Index）综合排名位列全球高校第 49 位、全国高校第 11 位；19 人次入选“全球高被引科学家”，位列全国高校第 5 位；全年授权知识产权 1085 项，其中国内发明专利 508 项、国际专利授权 19 项，获中国专利优秀奖 1 项，

实现知识产权转让和许可使用 176 项。截至 2020 年 2 月，学校在国家知识产权局登记生效的专利转让累计 702 项，位列全国高校第十位。

学校按照“以国际知名带动国内一流”的发展思路，全面深入推进教育国际化进程。学校先后与 30 多个国家、地区的 200 余所高校和研究机构建立了校际交流关系。学校每年招收来自 80 余个国家或地区的留学生 3000 多人次。2007 年起学校与美国波特兰州立大学合作建立波特兰州立大学孔子学院；2010 年，入选教育部“中非高校 20+20 合作计划”，援建尼日利亚拉各斯大学；2011 年，在老挝成功创办中国第一家境外高校——“老挝苏州大学”，该校现已成为国家“一带一路”倡议上的重要驿站和文化名片；2018 年，学校发起成立中国—东盟医学教育大学联盟，打造中国-东盟健康命运共同体，助推“一带一路”建设；2019 年，苏州大学红十字国际学院挂牌成立，助力人类命运共同体建设。

苏州大学现有天赐庄校区、独墅湖校区、阳澄湖校区、未来校区四大校区，占地面积 4586 亩，建筑面积 159 万余平方米。学校图书资料丰富，藏书超 500 万册，中外文期刊 40 余万册，中外文电子书刊 110 余万册，中外文数据库 82 个。学校主办有《苏州大学学报》哲学社会科学版、教育科学版和法学版三本学报及《代数集刊》、《现代丝绸科学与技术》、《中国血液流变学》和《语言与符号学研究》等专业学术期刊。其中，《苏州大学学报（哲学社会科学版）》近五年来，刊文被《新华文摘》和《人大复印报刊资料》等权威二次文献转载摘编，其转载量一直位居综合性大学学报排名前十。根据 2018 年中国社会科学评价研究院发布的《中国人文社会科学期刊 AMI 综合评价报告（2018 年）》，《苏州大学学报（哲学社会科学版）》和《苏州大学学报（教育科学版）》双刊同时被评为中国人文社会科学期刊核心期刊，根据 2019 年南京大学中国社会科学研究评价中心发布的 CSSCI 来源期刊、扩展版来源期刊（2019 年—2020 年）目录，《苏州大学学报（哲学社会科学版）》仍位居 CSSCI 核心来源期刊，《苏州大学学报（教育科学版）》首度进入 CSSCI 扩展版来源期刊。

新时代，孕育新机遇，呼唤新作为。全体苏大人正以昂扬的姿态、开放的胸襟、全球的视野，顺天时、乘地利、求人和，坚持人才强校、质量强校、文化强校，依托长三角地区雄厚的经济实力和优越的人文、地域条件，努力将学校建设成为国内一流、国际知名高水平研究型大学，成为区域高素质创新创业人才培养、高水平科学研究和高新技术研发、高层次决策咨询的重要基地。

（相关数据统计截止至 2020 年 6 月）

苏州大学学院（部）及本科专业/专业方向设置一览表

学院（部）	学院（部）代码	本科专业/专业方向名称
文学院	01	汉语言文学（基地） 汉语言文学（师范） 汉语国际教育 秘书学
政治与公共管理学院	02	哲学 思想政治教育 行政管理 管理科学 人力资源管理 公共事业管理 物流管理 城市管理 物流管理（中外合作办学项目）
社会学院	03	历史学（师范） 旅游管理 档案学 劳动与社会保障 图书馆学 社会工作 信息资源管理 社会学
外国语学院	04	英语 英语（师范） 翻译 日语 俄语 法语 朝鲜语 德语 西班牙语

学院（部）	学院（部）代码	本科专业/专业方向名称
艺术学院	05	美术学 美术学（师范） 产品设计 艺术设计学 视觉传达设计 环境设计 服装与服饰设计 数字媒体艺术
体育学院	06	体育教育 运动人体科学 武术与民族传统体育 运动训练 运动康复
数学科学学院	07	数学与应用数学（基地） 数学与应用数学（师范） 信息与计算科学 统计学 金融数学
材料与化学化工学部	09	无机非金属材料工程 高分子材料与工程 材料科学与工程 环境工程 化学工程与工艺 材料化学 化学 化学（师范） 应用化学 功能材料
东吴商学院 （财经学院）	10	经济学 国际经济与贸易 财政学 金融学 工商管理 会计学 市场营销 电子商务 财务管理 金融学（中外合作办学项目）

学院（部）	学院（部）代码	本科专业/专业方向名称
王健法学院	11	法学 知识产权
沙钢钢铁学院	13	冶金工程 金属材料工程
纳米科学技术学院	14	纳米材料与技术
纺织与服装工程学院	15	轻化工程 纺织工程 服装设计与工程 非织造材料与工程 纺织工程（中外合作办学项目）
教育学院	18	教育学（师范） 应用心理学 教育技术学（师范）
音乐学院	21	音乐表演 音乐学（师范） 作曲与作曲技术理论
物理科学与技术学院	22	物理学 物理学（师范）
光电科学与工程学院	23	测控技术与仪器 电子信息科学与技术 光电信息科学与工程
能源学院	24	能源与动力工程 新能源材料与器件 新能源材料与器件（中外合作办学项目）
计算机科学与技术学院	27	计算机科学与技术 信息管理与信息系统 软件工程 网络工程 物联网工程 人工智能

学院（部）	学院（部）代码	本科专业/专业方向名称
电子信息学院	28	通信工程 信息工程 微电子科学与工程 电子信息工程 电子科学与技术 集成电路设计与集成系统
机电工程学院	29	电气工程及其自动化 工业工程 机械电子工程 机械工程 材料成型及控制工程 智能制造工程
医学部	30	生物技术 食品质量与安全 生物科学 生物信息学 放射医学 预防医学 药学 中药学 生物制药 临床医学 临床医学（儿科医学） 临床医学（“5+3”一体化） 临床医学（“5+3”一体化，儿科学） 法医学 医学影像学 口腔医学 医学检验技术 护理学
金螳螂建筑学院	41	建筑学 城乡规划 园艺 风景园林 园林 历史建筑保护工程

学院（部）	学院（部）代码	本科专业/专业方向名称
唐文治书院	46	唐文治书院人才培养教师教育方向 唐文治书院人才培养非教师教育方向
轨道交通学院	47	工程管理 车辆工程 交通运输 电气工程与智能控制 建筑环境与能源应用工程 轨道交通信号与控制
传媒学院	48	新闻学 广播电视学 广告学 播音与主持艺术 网络与新媒体
巴斯德学院	52	巴斯德英才班

本表统计时间截止为 2020 年 7 月

苏州大学本科专业/专业方向名称 中英文对照及授予学位一览表

制表时间：2020 年 7 月

序号	专业代码	专业名称	英文名称	校内专业代码	学制	授予学位
1	010101	哲学	Philosophy	PHIL	四年	哲学
2	020101	经济学	Economics	ECON	四年	经济学
3	020201K	财政学	Public Finance	PUBF	四年	经济学
4	020301K	金融学	Finance and Banking	FIAB	四年	经济学
	020301H	金融学 (中外合作办学项目)	Finance (Sino-foreign Cooperative Education)	FIAA	五年	经济学
5	020305T	金融数学	Financial Mathematics	FIMA	四年	经济学
6	020401	国际经济与贸易	International Economics & Trade	IETT	四年	经济学
7	030101K	法学	Laws	LAWS	四年	法学
8	030102T	知识产权	Intellectual Property	INTP	四年	法学
9	030301	社会学	Sociology	SOCY	四年	法学
10	030302	社会工作	Social Work	SOCW	四年	法学
11	030503	思想政治教育	Ideological & Political Education	IDPO	四年	法学
12	040101	教育学	Pedagogy	PEDA	四年	教育学
		教育学(师范)	Pedagogy (Education)	PEDE	四年	教育学
13	040104	教育技术学	Educational Technology	EDUT	四年	理学
		教育技术学(师范)	Educational Technology (Education)	EDUE	四年	理学
14	040201	体育教育	Physical Education	PEED	四年	教育学
15	040202K	运动训练	Sports Training	SPOT	四年	教育学
16	040204K	武术与民族传统体育	Wushu and Traditional Chinese Sport	WTCS	四年	教育学
17	040205	运动人体科学	Human Kinesiology	HUMK	四年	教育学
18	040206T	运动康复	Sports Rehabilitation	SPRE	四年	理学
19	050101	汉语言文学	Chinese Language & Literature	CLLI	四年	文学
		汉语言文学(基地)	Chinese Language & Literature (Base)	CLLB	四年	文学
		汉语言文学(师范)	Chinese Language & Literature(Education)	CLLE	四年	文学
20	050103	汉语国际教育	Teaching Chinese to Speakers of Other Language	TCOL	四年	文学
21	050107T	秘书学	Secretarial Science	SESC	四年	文学
22	050201	英语	English Language and Literature	ENGL	四年	文学

序号	专业代码	专业名称	英文名称	校内专业代码	学制	授予学位
		英语（师范）	English（Education）	ENGE	四年	文学
23	050202	俄语	Russian Language and Literature	RUSN	五年	文学
24	050203	德语	German Language and Literature	GERM	四年	文学
25	050204	法语	French Language and Literature	FREH	五年	文学
26	050205	西班牙语	Spanish Language and Literature	SPAN	四年	文学
27	050207	日语	Japanese Language and Literature	JAPA	四年	文学
28	050209	朝鲜语	Korean Language and Literature	KORE	四年	文学
29	050261	翻译	Translation and Interpreting	TRIN	四年	文学
30	050301	新闻学	Journalism	JOUR	四年	文学
31	050302	广播电视学	Broadcasting and TV	BRTV	四年	文学
32	050303	广告学	Advertising	ADVE	四年	文学
33	050306T	网络与新媒体	Network and New Media	NENM	四年	文学
34	060101	历史学（师范）	History	HISE	四年	历史学
35	070101	数学与应用数学	Mathematics and Applied Mathematics	MAAM	四年	理学
		数学与应用数学（基地）	Mathematics and Applied Mathematics（Base）	MAAB	四年	理学
		数学与应用数学（师范）	Mathematics and Applied Mathematics（Education）	MAAE	四年	理学
36	070102	信息与计算科学	Information and Computing Science	INCS	四年	理学
37	070201	物理学	Physics	PHYS	四年	理学
		物理学（师范）	Physics（Education）	PHYE	四年	理学
38	070301	化学	Chemistry	CHEM	四年	理学
		化学（师范）	Chemistry（Education）	CHEE	四年	理学
39	070302	应用化学	Applied Chemistry	ACHM	四年	理学
40	071001	生物科学	Biological Science	BIOS	四年	理学
41	071002	生物技术	Biotechnology	BIOT	四年	理学
42	071003	生物信息学	Bioinformatics	BIOI	四年	理学
43	071102	应用心理学	Applied Psychology	APSY	四年	理学
44	071201	统计学	Statistics	STAT	四年	理学
45	080201	机械工程	Mechanical Engineering	MCEN	四年	工学
46	080203	材料成型及控制工程	Materials Processing and Controlling Engineering	MPRC	四年	工学
47	080204	机械电子工程	mechatronics Engineering	MEEN	四年	工学
48	080207	车辆工程	Vehicle Engineering	VEEN	四年	工学
49	080213T	智能制造工程	Intelligent Manufacturing Engineering	IMEE	四年	工学

序号	专业代码	专业名称	英文名称	校内专业代码	学制	授予学位
50	080301	测控技术与仪器	Measurement Control Technology and Instruments	MCTI	四年	工学
51	080401	材料科学与工程	Materials Science and Engineering	MSEN	四年	工学
52	080403	材料化学	Materials Chemistry	MCHM	四年	工学
53	080404	冶金工程	Metallurgical Engineering	METE	四年	工学
54	080405	金属材料工程	Metallic Materials Engineering	MEME	四年	工学
55	080406	无机非金属材料工程	Inorganic Non-metallic Materials Engineering	INME	四年	工学
56	080407	高分子材料与工程	Macromolecular Materials and Engineering	MMEN	四年	工学
57	080412T	功能材料	Functional Material	FUMA	四年	工学
58	080413T	纳米材料与技术	Nanomaterials and Nanotechnology	NANA	四年	工学
59	080414T	新能源材料与器件	Materials and Devices for New Energy	MDNE	四年	工学
	080414H	新能源材料与器件 (中外合作办学项目)	New Energy Materials and Devices (Sino Foreign Cooperative Education)	MDNI	五年	工学
60	080501	能源与动力工程	Energy and Power Engineering	EPEN	四年	工学
61	080601	电气工程及其自动化	Electrical Engineering and Automation	EEAU	四年	工学
62	080604T	电气工程与智能控制	Electrical Engineering and Intelligent Control	EEIC	四年	工学
63	080701	电子信息工程	Electronic Information Engineering	ELIE	四年	工学
64	080702	电子科学与技术	Electronic Science and Technology	ELST	四年	工学
65	080703	通信工程	Telecommunications Engineering	TELE	四年	工学
66	080704	微电子科学与工程	Microelectronic Science and Engineering	MSEE	四年	工学
67	080705	光电信息科学与工程	Opto-Electronics Information Science and Engineering	OEIS	四年	理学
68	080706	信息工程	Information Engineering	INEN	四年	工学
69	080710T	集成电路设计与集成系统	Integrated Circuit Design and Integration System	ICIS	四年	工学
70	080714T	电子信息科学与技术	Electronic and Information Science and Technology	EIST	四年	工学
71	080717T	人工智能	Artificial Intelligence	AIEX	四年	工学
72	080802T	轨道交通信号与控制	Track Traffic Signal and Control	TTSC	四年	工学
73	080901	计算机科学与技术	Computer Science and Technology	COMS	四年	工学
74	080902	软件工程	Software Engineering	SOEN	四年	工学
75	080903	网络工程	Network Engineering	NTEN	四年	工学
76	080905	物联网工程	Internet of Things Engineering	INTE	四年	工学
77	081002	建筑环境与能源应用工程	Building Environment and Energy Engineering	BUEE	四年	工学
78	081301	化学工程与工艺	Chemical Engineering and Technology	CHET	四年	工学
79	081601	纺织工程	Textile Engineering	TXEN	四年	工学
	081601H	纺织工程 (中外合作办学项目)	Textile Engineering (Sino-foreign Cooperative Education)	TXEE	四年	工学
80	081602	服装设计与工程	Apparel Design and Engineering	APDE	四年	工学

序号	专业代码	专业名称	英文名称	校内专业代码	学制	授予学位
81	081603T	非织造材料与工程	Non-woven Materials and Engineering	NMEN	四年	工学
82	081701	轻化工程	Light Chemical Engineering	LCEN	四年	工学
83	081801	交通运输	Transportation	TRTR	四年	工学
84	082502	环境工程	Environmental Engineering	ENEN	四年	工学
85	082702	食品质量与安全	Food Quality and Safety	FOQS	四年	工学
86	082801	建筑学	Architecture	ARTE	五年	工学
87	082802	城乡规划	Urban and rural Planning	URRP	五年	工学
88	082803	风景园林	Landscape Architecture	LAAR	四年	工学
89	082804T	历史建筑保护工程	Historic Building Conservation Engineering	HBCE	四年	工学
90	083002T	生物制药	Biological Drugs Manufacture	BIDM	四年	工学
91	090102	园艺	Horticulture	HORT	四年	农学
92	090502	园林	Landscape Gardening	LANG	四年	农学
93	100201K	临床医学	Clinical Medicine	CLMB	五年	医学
		临床医学（儿科医学）	Clinical Medicine（Pediatrics）	PEDI	五年	医学
		临床医学（5+3 一体化）	Clinical Medicine（“5+3” Integration）	CLME	五年	医学
		临床医学（“5+3”一体化，儿科医学）	Clinical Medicine（“5+3” Integration, Pediatrics）	CLMP	五年	医学
94	100203TK	医学影像学	Medical Imaging	MEIM	五年	医学
95	100206TK	放射医学	Radiation Medicine	RAME	五年	医学
96	100301K	口腔医学	Oral Medicine	ORME	五年	医学
97	100401K	预防医学	Public Health	PUBH	五年	医学
98	100701	药学	Pharmacy	PHAR	四年	理学
99	100801	中药学	Traditional Chinese Pharmacy	TCHP	四年	理学
100	100901K	法医学	Medical Jurisprudence	MEJU	五年	医学
101	101001	医学检验技术	Medical Inspection Technology	MITE	四年	理学
102	101101	护理学	Nursing	NURG	四年	理学
103	120101	管理科学	Management Science	MANS	四年	管理学
104	120102	信息管理与信息系统	Information Management & Information Systems	IMIS	四年	管理学
105	120103	工程管理	Construction Management	PROM	四年	管理学
106	120201K	工商管理	Business Administration	BUAD	四年	管理学
107	120202	市场营销	Marketing	MARK	四年	管理学
108	120203K	会计学	Accounting	ACCO	四年	管理学
109	120204	财务管理	Financial Management	FINM	四年	管理学

序号	专业代码	专业名称	英文名称	校内专业代码	学制	授予学位
110	120206	人力资源管理	Human Resource Management	HURM	四年	管理学
111	120401	公共事业管理	Public Affairs Management	PUMA	四年	管理学
112	120402	行政管理	Public Administration	PUAD	四年	管理学
113	120403	劳动与社会保障	Labor and Social Security	LASS	四年	管理学
114	120405	城市管理	Urban Management	URMA	四年	管理学
115	120501	图书馆学	Library Science	LIBS	四年	管理学
116	120502	档案学	Archival Science	ARCS	四年	管理学
117	120503	信息资源管理	Information Resource Management	INRM	四年	管理学
118	120601	物流管理	Logistics Management	LOGM	四年	管理学
	120601H	物流管理 (中外合作办学项目)	Logistics Management (Sino-foreign Cooperative Education)	LOGG	四年	管理学
119	120701	工业工程	Industrial Engineering	INDE	四年	工学
120	120801	电子商务	Electronic Business	ELBU	四年	管理学
121	120901K	旅游管理	Tourism Management	TOUM	四年	管理学
122	130201	音乐表演	Music Performance	MUPE	四年	艺术学
123	130202	音乐学(师范)	Musicology (Education)	MUED	四年	艺术学
124	130203	作曲与作曲技术理论	Composition and Compositional Theory	CCTH	五年	艺术学
125	130309	播音与主持艺术	The Art of Announcing and Anchoring	TAAA	四年	艺术学
126	130401	美术学	Fine Arts	FART	四年	艺术学
		美术学(师范)	Fine Arts (Education)	FAED	四年	艺术学
127	130501	艺术设计学	Designology	DESI	四年	艺术学
128	130502	视觉传达设计	Visual Communication Design	VICD	四年	艺术学
129	130503	环境设计	Environment Design	ENDE	四年	艺术学
130	130504	产品设计	Product Design	PRDE	四年	艺术学
131	130505	服装与服饰设计	Fashion Design	CLAD	四年	艺术学
132	130508	数字媒体艺术	Digital Media Art	DMAR	四年	艺术学

苏州大学 2020 级按大类招生专业及分流时间一览表

序号	学院（部）	大类名称	专业名称	分流学期
1	文学院	中国语言文学类	汉语言文学（基地）	2
			汉语言文学（师范）	
			汉语国际教育	
			秘书学	
2	社会学院	图书情报与档案管理类	档案学	3
			信息资源管理	
3		社会学类	社会学	2
			社会工作	
4	材料与化学化工学部	化学类	化学	2
			化学（师范）	
			应用化学	
5		材料类	材料科学与工程	2
			高分子材料与工程	
			功能材料	
6	数学科学学院	数学类	数学与应用数学（基地）	2
			数学与应用数学（师范）	
			信息与计算科学	
7	纺织与服装工程学院	纺织类	纺织工程	2
			服装设计与工程	
			非织造材料与工程	
8	机电工程学院	机械类	机械工程	2
			机械电子工程	
9	电子信息学院	电子信息类	电子信息工程	2
			通信工程	
			电子科学与技术	
10	传媒学院	新闻传播学类	新闻学	2
			广告学	
			网络与新媒体	

苏州大学本科公共基础课程一览表（2020 级）

	课程代码	课程名称	学分	教学时数			周学时	开课时间	建议学期	开课单位	开设专业	开设校区	备注
				共计	讲授	实验 (实践)							
政治 品德 类	00021035	形势与政策（一） Situation and Policy I	0.00	8	8		0.5-0.0	秋	1	马克思 主义学院	各专业		1. 线上与线下 教学结合； 2. 全学期开设； 3. 按要求完成所 有学期的课程修 读合成“形势与政 策(00021045)”； 4. 四年制本科专 业修(一)~(八)， 五年制本科专业 修(一)~(十)。
	00021036	形势与政策（二） Situation and Policy II	0.00	8	8		0.5-0.0	春	2	马克思 主义学院	各专业		
	00021037	形势与政策（三） Situation and Policy III	0.00	8	8		0.5-0.0	秋	3	马克思 主义学院	各专业		
	00021038	形势与政策（四） Situation and Policy IV	0.00	8	8		0.5-0.0	春	4	马克思 主义学院	各专业		
	00021039	形势与政策（五） Situation and Policy V	0.00	8	8		0.5-0.0	秋	5	马克思 主义学院	各专业		
	00021040	形势与政策（六） Situation and Policy VI	0.00	8	8		0.5-0.0	春	6	马克思 主义学院	各专业		
	00021041	形势与政策（七） Situation and Policy VII	0.00	8	8		0.5-0.0	秋	7	马克思 主义学院	各专业		
	00021042	形势与政策（八） Situation and Policy VIII	0.00	8	8		0.5-0.0	春	8	马克思 主义学院	各专业		
	00021043	形势与政策（九） Situation and Policy IX	0.00	8	8		0.5-0.0	秋	9	马克思 主义学院	各专业		
	00021044	形势与政策（十） Situation and Policy X	0.00	8	8		0.5-0.0	春	10	马克思 主义学院	各专业		
	00021045	形势与政策 Situation and Policy	2.00	64	64					马克思 主义学院	各专业		

课程代码	课程名称	学分	教学时数			周学时	开课时间	建议学期	开课单位	开设专业	开设校区	备注	
			共计	讲授	实验(实践)								
00021050	思想道德修养与法律基础 Morality Cultivation and Basics of Law	3.00	54	54		3.0-0.0	春秋	1、2	马克思主义学院	各专业	春季：独墅湖校区 秋季：天赐庄校区、 阳澄湖校区		
00021051	马克思主义基本原理概论 Introduction to the Basic Principle of Marxism	3.00	54	54		3.0-0.0	春秋	3、4	马克思主义学院	各专业	春季：独墅湖校区 秋季：天赐庄校区、 阳澄湖校区		
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54		3.0-0.0	春秋	1、2	马克思主义学院	各专业	秋季：独墅湖校区 春季：天赐庄校区、 阳澄湖校区		
00021047	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought & Theoretical System of Chinese Socialism	3.00	54	54		3.0-0.0	春秋	3、4	马克思主义学院	各专业	秋季：独墅湖校区 春季：天赐庄校区、 阳澄湖校区		
00021048	思想政治理论课实践（上） Ideological and Political Theory Practice I	1.00	+2				第一年暑期	2	马克思主义学院	各专业			
00021049	思想政治理论课实践（下） Ideological and Political Theory Practice II	1.00	+2				第二年暑期	4	马克思主义学院	各专业			
公共体育类	00061001	公共体育（一） Physical Education I	1.00	36		36	0.0-2.0	秋季	1	东吴学院	非体育各专业		
	00061002	公共体育（二） Physical Education II	1.00	36		36	0.0-2.0	春季	2	东吴学院	非体育各专业		
	00061007	公共体育（三） Physical Education III	1.00	36		36	0.0-2.0	秋季	3	东吴学院	非体育各专业		
	00061008	公共体育（四） Physical Education IV	1.00	36		36	0.0-2.0	春季	4	东吴学院	非体育各专业		
	00061011	健康标准测试（一） Health Standard Test I	0						6	东吴学院	非体育各专业		学生须通过“国家体质健康标准”测试
	00061012	健康标准测试（二） Health Standard Test II	0						8	东吴学院	非体育各专业		

	课程代码	课程名称	学分	教学时数			周学时	开课时间	建议学期	开课单位	开设专业	开设校区	备注
				共计	讲授	实验 (实践)							
军事类	00351003	军事技能 Military Practice	1.00	2周		2周	+2	秋季		人武部	各专业		新生入学后前两周
	00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36		2.0-0.0	春秋	3、4	马克思主义学院	各专业	春季：独墅湖校区 秋季：天赐庄校区、 阳澄湖校区	
职业生涯规划类	00361005	职业生涯规划指导（上） Career Planning Guide I	0.50	18	9	9	0.5-0.5	秋季	1	学生创新创业教育中心	各专业		
	00361006	职业生涯规划指导（下） Career Planning Guide II	0.50	18	9	9	0.5-0.5	春季	6	学生创新创业教育中心	各专业		
心理健康类	00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18	18	1.0-1.0	春秋	1、2	大学生心理健康教育研究中心	各专业	秋季：独墅湖校区 春季：天赐庄校区、 阳澄湖校区	
公共外语类	00041001	大学英语（一） College English I	4.00	72	72		4.0-0.0	秋季	1	东吴学院	非外语各专业		基础目标 (必修10学分)
	00041028	大学英语（二） College English II	2.00	36	36		2.0-0.0	春季	2	东吴学院	非外语各专业		
	00041003	大学英语（三） College English III	2.00	36	36		2.0-0.0	秋季	3	东吴学院	非外语各专业		
	00041004	大学英语（四） College English IV	2.00	36	36		2.0-0.0	春季	4	东吴学院	非外语各专业		
	00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing and Listening	2.00	36	36		2.0-0.0	秋季	1	东吴学院	非外语各专业		提高目标 (新生通过英语水平测试) (必修10学分)
	00041007	翻译与英语写作 Translation & English Writing	2.00	36	36		2.0-0.0	秋季	1	东吴学院	非外语各专业		
	00041006	英语报刊选读 Selected Readings in English Newspapers & Periodicals	2.00	36	36		2.0-0.0	春季	2	东吴学院	非外语各专业		

课程代码	课程名称	学分	教学时数			周学时	开课时间	建议学期	开课单位	开设专业	开设校区	备注
			共计	讲授	实验 (实践)							
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36		2.0-0.0	秋季	3	东吴学院	非外语各 专业 (二选一)		
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36								
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36		2.0-0.0	春季	4	东吴学院	非外语各 专业 (二选一)		
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36								
00041201	大学英语(特1) College English (Special 1)	4.00	72	72		4.0-0.0	秋季	1	东吴学院	艺术类、 体育类部 分专业		学生亦可选择 大学英语(一)~ (四)
00041209	大学英语(特2) College English (Special 2)	2.00	36	36		2.0-0.0	春季	2	东吴学院			
00041203	大学英语(特3) College English (Special 3)	2.00	36	36		2.0-0.0	秋季	3	东吴学院			
00041204	大学英语(特4) College English (Special 4)	2.00	36	36		2.0-0.0	春季	4	东吴学院			
00041205	大学英语(特*1) College English (Special * 1)	4.00	72	72		4.0-0.0	秋季	1	东吴学院	运训、民 体等专 业、内地 班学生		学生亦可选择 大学英语(一)~ (四)、特1~4
00041210	大学英语(特*2) College English (Special * 2)	2.00	36	36		2.0-0.0	春季	2	东吴学院			
00041207	大学英语(特*3) College English (Special * 3)	2.00	36	36		2.0-0.0	秋季	3	东吴学院			
00041208	大学英语(特*4) College English (Special * 4)	2.00	36	36		2.0-0.0	春季	4	东吴学院			

	课程代码	课程名称	学分	教学时数			周学时	开课时间	建议学期	开课单位	开设专业	开设校区	备注
				共计	讲授	实验 (实践)							
公共 计算机类	00272001	计算机信息技术（常用办公应用） Computer Information Technology: Common Office Application	3.00	72	36	36	2.0-2.0	春秋	1、2	东吴学院	非计算机类专业		1. “计算机信息技术”类课程，四选一；2. 00272004 课程为“程序设计及应用”类课程的先修课程
	00272002	计算机信息技术（高级办公应用） Computer Information Technology: Advanced Office Application	3.00	72	36	36	2.0-2.0	春秋	1、2	东吴学院	非计算机类专业		
	00272003	计算机信息技术（大数据应用） Computer Information Technology: Big Data	3.00	72	36	36	2.0-2.0	秋季	1	东吴学院	非计算机类专业		
	00272004	计算机信息技术（计算思维） Computer Information Technology: Computational Thinking	3.00	72	36	36	2.0-2.0	秋季	1	东吴学院	非计算机类专业		
	00272005	程序设计及应用（C 语言） Programming and Application: C Language	4.00	108	54	54	3.0-3.0	春季	2	东吴学院	非计算机类专业选开		“程序设计及应用”类课程，四选一
	00272006	程序设计及应用（Python） Programming and Application: Python	4.00	108	54	54	3.0-3.0	春季	2	东吴学院	非计算机类专业选开		
	00272007	程序设计及应用（C#.net） Programming and Application: C#.net	4.00	108	54	54	3.0-3.0	春季	2	东吴学院	非计算机类专业选开		
	00272008	程序设计及应用（Java） Programming and Application: Java	4.00	108	54	54	3.0-3.0	春季	2	东吴学院	非计算机类专业选开		
公共 数学类	00071011	文科数学 Liberal Arts Mathematics	3.00	54	54		3.0-0.0	春季	2	东吴学院	文科类专业开设		
	00071001	微积分 Calculus	3.00	54	54		3.0-0.0	秋季		东吴学院	医学类、生物类专业开设		
	00071012	高等数学（一）（上） Advanced Mathematics I -1	5.00	90	90		5.0-0.0	秋季	1	东吴学院	理工类专业开设		
	00071013	高等数学（一）（下） Advanced Mathematics I -2	5.00	90	90		5.0-0.0	春季	2	东吴学院			

课程代码	课程名称	学分	教学时数			周学时	开课时间	建议学期	开课单位	开设专业	开设校区	备注
			共计	讲授	实验 (实践)							
00071014	高等数学(二)(上) Advanced Mathematics II-1	4.00	72	72		4.0-0.0	秋季	1	东吴学院	非理工类等 专业开设		
00071015	高等数学(二)(下) Advanced Mathematics II-2	5.00	90	90		5.0-0.0	春季	2	东吴学院			
00071004	线性代数 Linear Algebra	3.00	54	54		3.0-0.0	秋季		东吴学院	各专业 选开		
00071005	概率统计 Probability & Statistics	3.00	54	54		3.0-0.0	春季		东吴学院	各专业 选开		
00071016	复变函数 Complex Variable Functions	3.00	54	54		3.0-0.0	春秋		东吴学院	工科各专 业选开		
00071017	基础微积分 Basic Calculus	3.00	54	54		3.0-0.0	春秋		东吴学院	内地班 学生		
公共 物理 类	00081008	医用物理学 Medical Physics	3.00	54	54	3.0-0.0	春季		东吴学院	医学类 专业		
	00081002	普通物理学(二)(上) General Physics II-1	4.00	72	72	4.0-0.0	春季		东吴学院	理工类 专业		
	00081003	普通物理学(二)(下) General Physics II-2	4.00	72	72	4.0-0.0	秋季		东吴学院	理工类 专业		
	00081005	普通物理学(二)(上)(双语) General Physics II-1(bilingual)	4.00	72	72	4.0-0.0	春季		东吴学院	理工类 专业		
	00081006	普通物理学(二)(下)(双语) General Physics II-2(bilingual)	4.00	72	72	4.0-0.0	秋季		东吴学院	理工类 专业		
	00081007	普通物理学(三) General Physics III	4.00	72	72	4.0-0.0	春季		东吴学院	教育技术 学、劳动与 社会保障 等专业		
	00081010	普通物理实验 General Physics Experiment	1.00	54	54	0.0-3.0	春秋		东吴学院			
	00081009	普通物理学(四) General Physics IV	3.00	54	54	3.0-0.0	春季		东吴学院	内地班 学生		

	课程代码	课程名称	学分	教学时数			周学时	开课时间	建议学期	开课单位	开设专业	开设校区	备注
				共计	讲授	实验 (实践)							
公共 化学 类	00091001	普通化学 General Chemistry	3.00	54	54		3.0-0.0	秋季		东吴学院			
	00091002	无机及分析化学 Inorganic & Analytical Chemistry	4.00	72	72		4.0-0.0	秋季		东吴学院			
	00091003	无机及分析化学实验 Inorganic & Analytical Chemistry Experiments	1.50	54		54	0.0-3.0	秋季		东吴学院			
	00091004	有机化学 Organic Chemistry	4.00	72	72		4.0-0.0	春季		东吴学院			
	00091005	有机化学实验 Organic Chemistry Experiments	1.00	36		36	0.0-2.0	春季		东吴学院			
	00091008	基础化学 Basic Chemistry	4.00	72	72		4.0-0.0	春季		东吴学院	内地班 学生		
教师 教育 类	00181113	教师语言艺术 Arts of Teacher's Language	1.00	36		36	0.0-2.0	春秋	1、2	教育学院 (公共)	教师教育 专业	秋季：天赐庄校区 春季：独墅湖校区	
	00181114	书法基础 Calligraphy Basics	1.00	36		36	0.0-2.0	春秋	1、2	教育学院 (公共)		秋季：独墅湖校区 春季：天赐庄校区	
	00181115	学与教的心理学 Psychology of Learning and Teaching	2.00	36	36		2.0-0.0	春秋	3、4	教育学院 (公共)		秋季：天赐庄校区 春季：独墅湖校区	
	00181116	教育学原理 Principle of Education	2.00	36	36		2.0-0.0	春秋	3、4	教育学院 (公共)		秋季：独墅湖校区 春季：天赐庄校区	
	00181117	有效教学 Effective Teaching	1.00	36	18	18	1.0-1.0	春秋	3、4	教育学院 (公共)		秋季：独墅湖校区 春季：天赐庄校区	

课程代码	课程名称	学分	教学时数			周学时	开课时间	建议学期	开课单位	开设专业	开设校区	备注
			共计	讲授	实验 (实践)							
00181009	教师教育技术 Educational Technology for Teacher	2.00	54	36	18	2.0-1.0	春秋	5、6	教育学院 (公共)		秋季：独墅湖校区 春季：天赐庄校区	
00181118	教育研究方法 Research Methods of Education	2.00	36	36		2.0-0.0	春秋	5、6	教育学院 (公共)		秋季：独墅湖校区 春季：天赐庄校区	
00181119	德育与班级管理 Moral Education and Class Management	1.00	36	18	18	1.0-1.0	春秋	5、6	教育学院 (公共)		秋季：天赐庄校区 春季：独墅湖校区	
00181120	习近平总书记关于教育的重要论述研究 The Study of General Secretary Xi Jinping's Important Speeches on Education	2.00	36	36		2.0-0.0	春秋	5、6	教育学院 (公共)		秋季：天赐庄校区 春季：独墅湖校区	

天赐庄校区：1.本部：外国语学院、数学科学学院、物理科学与技术学院、光电科学与工程学院、能源学院、计算机科学与技术学院、王健法学院、电子信息学院
2.东校区：东吴商学院（财经学院）、体育学院
3.北校区：纺织与服装工程学院

独墅湖校区：文学院、传媒学院、政治与公共管理学院、社会学院、教育学院、艺术学院、材料与化学化工学部、金螳螂建筑学院、医学部、巴斯德学院、
纳米科学技术学院、音乐学院、唐文治书院

阳澄湖校区：轨道交通学院、机电工程学院、沙钢钢铁学院

苏州大学本科公共选修课程一览表（2020级）

序号	课程代码	课程名称	学分	总学时	课程归属	开课学院 (部)
1	00001122	海外研学（人文）1 Study Abroad Program (Humanity)1	2.00	36	人文艺术类	教务部
2	00001123	海外研学（人文）2 Study Abroad Program (Humanity)2	2.00	36	人文艺术类	教务部
3	00001124	海外研学（自然）1 Study Abroad Program (Science)1	2.00	36	自然科学类	教务部
4	00001125	海外研学（自然）2 Study Abroad Program (Science)2	2.00	36	自然科学类	教务部
5	00011102	新时期小说研究 Study on Novels of New Period	2.00	36	人文艺术类	文学院
6	00011107	古典诗词十讲 Ten Lectures on Classical Poetry	2.00	36	人文艺术类	文学院
7	00011108	历代美文选讲 Selected Topics of Essay of Successive Dynasties	2.00	36	人文艺术类	文学院
8	00011112	中国古代文化史专题 Lectures on History of Chinese Ancient Culture	2.00	36	人文艺术类	文学院
9	00011113	唐宋词选讲 Selected Lectures on Ci of Tang & Song Dynasties	2.00	36	人文艺术类	文学院
10	00011115	昆曲经典赏析 Appreciation of Kunqu Classics	2.00	36	人文艺术类	文学院
11	00011116	中国文化概论 Introduction to Chinese Culture	2.00	36	人文艺术类	文学院
12	00011119	重读经典 Rereading of Classics	2.00	36	人文艺术类	文学院
13	00011121	国学散论 Sinology	2.00	36	人文艺术类	文学院
14	00011122	中国当代流行文化研究 Study on Contemporary Chinese Pop Culture	2.00	36	人文艺术类	文学院
15	00011124	涉外秘书 Secretary Concerned with Foreign Affairs	2.00	36	人文艺术类	文学院
16	00011126	苏州文化史 Culture History of Suzhou	2.00	36	人文艺术类	文学院
17	00011127	戏曲评弹鉴赏 Appreciation of Chinese Drama & Pingtan	2.00	36	人文艺术类	文学院
18	00011130	书法艺术走进大学生 Calligraphy Come Into Undergraduates	2.00	36	人文艺术类	文学院
19	00011131	中外艺术鉴赏（双语） Appreciation of Chinese & Foreign Arts (Bilingual)	2.00	36	人文艺术类	文学院
20	00011132	中外当代电影赏析 Appreciation of Chinese Contemporary Movie	2.00	36	人文艺术类	文学院
21	00011133	苏州传统文化专题 Traditional Culture of Suzhou	2.00	36	人文艺术类	文学院
22	00011134	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	人文艺术类	文学院

序号	课程代码	课程名称	学分	总学时	课程归属	开课学院 (部)
23	00011135	读行苏州 Reading Suzhou	2.00	36	人文艺术类	文学院
24	00011137	时尚与审美 Fashion & Aesthetics	2.00	36	人文艺术类	文学院
25	00011140	中国古琴与琴曲欣赏 Appreciation of Chinese Guqin Classics	2.00	36	人文艺术类	文学院
26	00011141	中外大学生影视艺术共赏 Appreciation of Movies for Chinese & Foreign College Students	2.00	36	人文艺术类	文学院
27	00021101	管理伦理学 Management Ethics	2.00	36	人文艺术类	政治与公共 管理学院
28	00021106	政治社会学 Political Sociology	2.00	36	人文艺术类	政治与公共 管理学院
29	00021109	行政管理学 Administrative Management	2.00	36	人文艺术类	政治与公共 管理学院
30	00021111	中外政治文明十五讲 Fifteen Lectures on Chinese & Foreign Political Civilization	2.00	36	人文艺术类	政治与公共 管理学院
31	00021112	医疗保险学 Medical Insurance	2.00	36	人文艺术类	政治与公共 管理学院
32	00021113	中国文化经典导读 Introduction to Classical Chinese Culture	2.00	36	人文艺术类	政治与公共 管理学院
33	00021119	卫生经济学 Health Economics	2.00	36	人文艺术类	政治与公共 管理学院
34	00021123	中国古代思想的世界 The World of Thought in Ancient China	2.00	36	人文艺术类	政治与公共 管理学院
35	00031107	20世纪重大历史事件 Major Historical Events in the 20th Century	2.00	36	人文艺术类	社会学院
36	00031112	日本史 Japanese History	2.00	36	人文艺术类	社会学院
37	00031124	科学技术史概要 Outline of Science & Technology History	2.00	36	人文艺术类	社会学院
38	00031129	全球化发展：文明的变化与冲突 Globalization: Cultural Changes & Conflicts	2.00	36	人文艺术类	社会学院
39	00031130	英国史 British History	2.00	36	人文艺术类	社会学院
40	00031131	中国教育史 The History of Chinese Education	2.00	36	人文艺术类	社会学院
41	00031133	中国历史与文化 Chinese History & Culture	2.00	36	人文艺术类	社会学院
42	00041101	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	人文艺术类	外国语学院
43	00041104	英语高级口语 Advanced Oral English	2.00	36	人文艺术类	外国语学院
44	00041114	国际机构跨文化交际技能训练 Crosscultural Communication Skills for International Organizations	2.00	36	人文艺术类	外国语学院
45	00041115	翻译欣赏与文化 Translation and Cultural Appreciation	2.00	36	人文艺术类	外国语学院
46	00041121	公共法语 College French	2.00	36	人文艺术类	外国语学院

序号	课程代码	课程名称	学分	总学时	课程归属	开课学院 (部)
47	00041122	德语入门 Introductory German	2.00	36	人文艺术类	外国语学院
48	00041123	韩国语入门(朝鲜语入门) Elementary Korean	2.00	36	人文艺术类	外国语学院
49	00041124	日语入门 Introductory Japanese	2.00	36	人文艺术类	外国语学院
50	00051103	艺术概论 Introduction to Art	2.00	36	人文艺术类	艺术学院
51	00051105	外国美术作品赏析 Appreciation of Foreign Works of Art	2.00	36	人文艺术类	艺术学院
52	00051106	中国画基础 Traditional Chinese Painting Basics	2.00	36	人文艺术类	艺术学院
53	00051107	纸艺术 DIY Paper Art DIY	2.00	36	人文艺术类	艺术学院
54	00061104	时尚健身 Fashion & Fitness	2.00	36	自然科学类	体育学院
55	00061105	定向运动 Orienteering	2.00	36	自然科学类	体育学院
56	00061106	体育健身原理与方法 Principles & Methods of Physical Fitness	2.00	36	自然科学类	体育学院
57	00061107	攀岩 Rock Climbing	2.00	36	自然科学类	体育学院
58	00061108	轮滑 Roller-Skating	2.00	36	自然科学类	体育学院
59	00061110	健身健美运动 Fitness Sports	2.00	36	自然科学类	体育学院
60	00061111	国际标准舞 International Standard Dancing	2.00	36	自然科学类	体育学院
61	00061112	瑜伽 Yoga	2.00	36	自然科学类	体育学院
62	00061114	羽毛球技术与实战技巧 Badminton Techniques & Practical Skills	2.00	36	自然科学类	体育学院
63	00071101	数学文化赏析 Appreciation of Mathematical Culture	2.00	36	自然科学类	数学科学学院
64	00071104	金融数学 Financial Mathematics	2.00	36	自然科学类	数学科学学院
65	00071105	数学建模 Mathematical Modeling	2.00	36	自然科学类	数学科学学院
66	00091107	化学与健康 Chemistry & Health	2.00	36	自然科学类	材料与化学 化工学部
67	00091112	化学趣味实验 Interesting Chemistry Experiments	2.00	36	自然科学类	材料与化学 化工学部
68	00101106	金融营销 Financial Marketing	2.00	36	人文艺术类	东吴商学院(财 经学院)
69	00101107	人力资源开发与管理 Human Resource Development & Management	2.00	36	人文艺术类	东吴商学院(财 经学院)
70	00101108	市场营销 Marketing	2.00	36	人文艺术类	东吴商学院(财 经学院)
71	00101110	个人理财 Personal Finance	2.00	36	人文艺术类	东吴商学院(财 经学院)
72	00101111	金融中介学 Study on Financial Agencies	2.00	36	人文艺术类	东吴商学院(财 经学院)

序号	课程代码	课程名称	学分	总学时	课程归属	开课学院 (部)
73	00111105	经济法概论 Introduction to Economic Law	2.00	36	人文艺术类	王健法学院
74	00111106	诉讼文化研究 Study on Litigation Culture	2.00	36	人文艺术类	王健法学院
75	00111107	刑法总论 General Introduction to Criminal Law	2.00	36	人文艺术类	王健法学院
76	00111109	宪法与人生 Constitution & Life	2.00	36	人文艺术类	王健法学院
77	00141101	纳米科技前沿讲座 Nanotechnology Frontier Lecture	2.00	36	自然科学类	纳米科学 技术学院
78	00151104	钩针编织技法 Crochet Knitting Techniques	2.00	36	人文艺术类	纺织与服装 工程学院
79	00151108	服装与服饰 Apparel & Accessories	2.00	36	人文艺术类	纺织与服装 工程学院
80	00151109	服装消费科学 Costume & Consumer Sciences	2.00	36	自然科学类	纺织与服装 工程学院
81	00151112	绒线手工编织技法 Wool Knitting Techniques	2.00	36	人文艺术类	纺织与服装 工程学院
82	00151115	服装面料基础 Basics of Clothing Fabric	2.00	36	自然科学类	纺织与服装 工程学院
83	00181104	心理生理学 Psychophysiology	2.00	36	人文艺术类	教育学院
84	00181108	教育学 Pedagogy	2.00	36	人文艺术类	教育学院
85	00181109	教育心理学 Educational Psychology	2.00	36	人文艺术类	教育学院
86	00181110	教师口语 Pedagogic Spoken Language	2.00	36	人文艺术类	教育学院
87	00051101	歌曲演唱与鉴赏 Appreciation & Singing of Songs	2.00	36	人文艺术类	音乐学院
88	00211103	识谱与歌唱 Score Reading & Singing	2.00	36	人文艺术类	音乐学院
89	00081102	能源与可持续发展 Energy & Sustainable Development	2.00	36	自然科学类	能源学院
90	00271103	多媒体技术基础 Basics of Multimedia Technology	2.00	36	自然科学类	计算机科学 与技术学院
91	00271104	数据库及其应用 Database & Its Application	2.00	36	自然科学类	计算机科学 与技术学院
92	00272009	NET 程序设计 Net Programming	2.00	36	自然科学类	计算机科学 与技术学院
93	00291101	机械 ABC Machinery ABC	2.00	36	自然科学类	机电工程 学院
94	00291102	现代控制理论 Modern Control Theory	2.00	36	自然科学类	机电工程 学院
95	00291103	项目管理 Project Management	2.00	36	自然科学类	机电工程 学院
96	00301102	突发事件公共卫生学 Public Health Emergency	2.00	36	自然科学类	医学部
97	00301111	药用植物学 Pharmaceutical Botany	2.00	36	自然科学类	医学部

序号	课程代码	课程名称	学分	总学时	课程归属	开课学院(部)
98	00301113	生命科学导论 Introduction to Life Sciences	2.00	36	自然科学类	医学部
99	00301114	法医学 Forensic Medicine	2.00	36	自然科学类	医学部
100	00301118	生态学 Ecology	2.00	36	自然科学类	医学部
101	00301120	医学保健 Medical Health Care	2.00	36	自然科学类	医学部
102	00301124	预防医学 Preventive Medicine	2.00	36	自然科学类	医学部
103	00301125	毒物漫谈 Lectures on Poison	2.00	36	自然科学类	医学部
104	00301127	医学生物信息学 Biomedical Informatics	2.00	36	自然科学类	医学部
105	00301128	中医学概论 Introduction to Traditional Chinese Medicine	2.00	36	自然科学类	医学部
106	00301136	《儿童保健学》精要 Essentials of Children Healthcare	2.00	36	自然科学类	医学部
107	00301137	环境与健康同行 Environment & Health	2.00	36	自然科学类	医学部
108	00301141	纳米世界 The World of Nanometre	2.00	36	自然科学类	医学部
109	00301142	趣味统计 Interest Statistics	2.00	36	自然科学类	医学部
110	00301147	漫谈辐射与健康 Informal Discussion on Radiation and Health	2.00	36	自然科学类	医学部
111	00311101	昆曲艺术 Art of Qunqu	2.00	36	人文艺术类	艺术教育中心
112	00311102	文化创意策划与设计实践 Planning of Cultural Creativity & Design Practice	2.00	36	人文艺术类	艺术教育中心
113	00311103	江南丝竹音乐赏析 Appreciation of Jiangnan Sizhu Music	2.00	36	人文艺术类	艺术教育中心
114	00311104	戏曲与评弹鉴赏 Appreciation of Pingtan and Traditional Opera	2.00	36	人文艺术类	艺术教育中心
115	00181111	社会心理学 Social Psychology	2.00	36	人文艺术类	大学生心理健康教育研究中心
116	00181112	大学生团体心理训练 College Students Group Psychological Training	2.00	36	人文艺术类	大学生心理健康教育研究中心
117	00341102	医学信息检索 Medical Information Retrieval	2.00	36	自然科学类	图书馆
118	00341103	图书信息检索 Book Information Retrieval	2.00	36	自然科学类	图书馆
119	00361007	国际交流与海外留学实务 Studying Abroad & Career Planing	2.00	36	自然科学类	学生创新创业教育中心
120	00361102	创新、创业实践教育 Innovation and Entrepreneurship Practice Education	2.00	36	人文艺术类	学生创新创业教育中心
121	00361103	菜根谭与幸福人生 Cai Gen Tan & Happy Life	2.00	36	人文艺术类	学生创新创业教育中心

序号	课程代码	课程名称	学分	总学时	课程归属	开课学院 (部)
122	00361104	政治哲学中的生涯智慧 Political Philosophy Wisdom	2.00	36	人文艺术类	学生创新创业教育中心
123	00361105	中国传统文化中的人生智慧 Life Wisdom in Chinese Traditional Culture	2.00	36	人文艺术类	学生创新创业教育中心
124	00361202	生涯发展国际型人才实训之——雅思实训 International Talents Training - IELTS Training	2.00	36	人文艺术类	学生创新创业教育中心
125	00371101	博物馆志愿者讲导实训 Training of Volunteers of Museum	2.00	36	人文艺术类	博物馆
126	00411104	书法 Calligraphy	2.00	36	人文艺术类	金螳螂建筑学院
127	00411105	篆刻艺术 The Art of Seal Cutting	2.00	36	人文艺术类	金螳螂建筑学院
128	00411106	朗读与朗诵 Reading & Reciting	2.00	36	人文艺术类	金螳螂建筑学院
129	00411107	速写画 Sketching	2.00	36	人文艺术类	金螳螂建筑学院
130	00451101	敬文讲堂艺术审美系列讲座 Lecture Series on Aesthetics	2.00	36	人文艺术类	敬文书院
131	00451102	敬文讲堂文化传承系列讲座 Lecture Series on Cultural Heritage	2.00	36	人文艺术类	敬文书院
132	00451103	敬文讲堂经典会通系列讲座 Lecture Series on Classics Appreciation	2.00	36	人文艺术类	敬文书院
133	00451104	敬文讲堂创新探索系列讲座 Lecture Series on Innovative Exploration	2.00	36	自然科学类	敬文书院
134	00431104	摄影技术 Photographing Skills	2.00	36	人文艺术类	传媒学院
135	00021105	公共关系学 Public Relations	2.00	36	人文艺术类	马克思主义学院
136	00021114	成功学 Study of Success	2.00	36	人文艺术类	马克思主义学院
137	00021120	红色经典导读 Introduction to Red Classics	2.00	36	人文艺术类	马克思主义学院

注：修读公共选修课程所获学分计入开放选修课程模块中。

公共选修课程的实际开课时间及开课校区以教务管理系统中下达的教学任务为准。

苏州大学本科通识选修课程一览表（2020级）

序号	课程代码	课程名称	学分	总学时	课程归属	开课学院 (部)
1	TX011001	古典文学的城市书写（网络） The Description of Cities in Classical Literature(Online Course)	2.00	36	文学与艺术	文学院
2	TX011002	传统戏曲欣赏与评论 A Critical Appreciation of Traditional Operas	2.00	36	文学与艺术	文学院
3	TX011003	高级语文素养与写作 An Advanced Course of Chinese Literacy & Writing	2.00	36	文学与艺术	文学院
4	TX011005	中国现代通俗小说选读 Selected Readings in Modern Chinese Popular Fiction	2.00	36	文学与艺术	文学院
5	TX011006	中国现代文学经典 Modern Chinese Literary Classics	2.00	36	文学与艺术	文学院
6	TX011007	香港电影与文化 Films & Culture of Hongkong	2.00	36	文学与艺术	文学院
7	TX011008	中国现代文学名篇导读 Introduction to Modern Chinese Literary Masterpieces	2.00	36	文学与艺术	文学院
8	TX011009	世界文学名著选读 Selected Readings in Classics of World Literature	2.00	36	文学与艺术	文学院
9	TX011010	中国现代通俗小说阅读和流行影视剧欣赏 Readings in Modern Chinese Popular Fiction and Appreciation of Popular Films & TV Dramas	2.00	36	文学与艺术	文学院
10	TX011012	中外电视剧赏析 Appreciation of Chinese & Foreign Television Drama	2.00	36	文学与艺术	文学院
11	TX011013	《论语》与人生 Analects of Confucius and Life	2.00	36	文学与艺术	文学院
12	TX011014	昆曲艺术（网络） The Art of Kunqu Opera (Online Course)	2.00	36	文学与艺术	文学院
13	TX011015	苏州诗咏与吴文化（网络） Poetry of Suzhou & Wu Culture (Online Course)	2.00	36	文学与艺术	文学院
14	TX011016	影视艺术鉴赏 Appreciation of Film and Television Art	2.00	36	文学与艺术	文学院
15	TX011017	中国现当代通俗小说与网络小说 （网络进阶式课程） Modern Chinese Popular Novels and Online Novels (Staged Online Course)	2.00	36	文学与艺术	文学院
16	TX011018	江南古代都会建筑与生态美学 （网络进阶式课程） Ancient Urban Architecture and Ecological Aesthetics in Areas South of the Yangtze River (Staged Online Course)	2.00	36	文学与艺术	文学院

序号	课程代码	课程名称	学分	总学时	课程归属	开课学院 (部)
17	TX011019	影视中的戏曲艺术（网络进阶式课程） The Art of Opera in Films and Television Shows (Staged Online Course)	2.00	36	文学与艺术	文学院
18	TX011020	大学语文：文学传统与人生散步 College Chinese: Literary Tradition and Walking Life	2.00	36	文学与艺术	文学院
19	TX011021	语言·思维·大脑 Language, Cognition and the Human Brain	2.00	36	文学与艺术	文学院
20	TX011022	与大师对话：文学经典中的社会、文化与人生 Dialogue with Masters: Society, Culture and Life in Literary Classics	2.00	36	文学与艺术	文学院
21	TX011023	杜诗导读 Instructional Readings of DuFu's Poetry	4.00	90	文学与艺术	文学院
22	TX012001	《老子》研究 Studies of Lao-Tze	2.00	36	历史与哲学	文学院
23	CX021001	企业经营对抗模拟 Simulation Training on Enterprise Operation	2.00	36	科技与发展	政治与公共 管理学院
24	TX021001	古诗文吟诵 Recitation of Ancient Poetry and Prose	2.00	36	文学与艺术	政治与公共 管理学院
25	TX021002	《孟子》导读 Instructional Readings of Mencius	4.00	90	文学与艺术	政治与公共 管理学院
26	TX022001	生态伦理与美学 Ecological Ethics & Aesthetics	2.00	36	历史与哲学	政治与公共 管理学院
27	TX022002	西方哲学经典著作导读 Introduction to Classics of Western Philosophy	2.00	36	历史与哲学	政治与公共 管理学院
28	TX022003	科幻电影中的哲学问题 Philosophical Problems in Science Fiction Movies	2.00	36	历史与哲学	政治与公共 管理学院
29	TX022004	宗教与世界文化 Religion & World Culture	2.00	36	历史与哲学	政治与公共 管理学院
30	TX022005	《庄子》的世界 The World in Chuang-Tze	2.00	36	历史与哲学	政治与公共 管理学院
31	TX022007	生命、技术与道德 Life, Technology and Morality	2.00	36	科技与发展	政治与公共 管理学院
32	TX022008	中国历代哲学智慧（网络进阶式课程）	2.00	36	历史与哲学	政治与公共 管理学院
33	TX022009	批判性思维导论 An Introduction to Critical Thinking	2.00	36	历史与哲学	政治与公共 管理学院
34	TX022010	中医哲学史 History of Traditional Chinese Medicine Philosophy	2.00	36	历史与哲学	政治与公共 管理学院
35	TX023001	读《共产党宣言》 Introduction to Manifesto of the Communist Party	4.00	90	社会科学	政治与公共 管理学院
36	TX033002	爱情、婚姻与家庭 Love, Marriage & Family	2.00	36	社会科学	政治与公共 管理学院
37	TX032001	中美关系史 The History of Sino-US Relations	2.00	36	历史与哲学	社会学院

序号	课程代码	课程名称	学分	总学时	课程归属	开课学院 (部)
38	TX032002	中国传统文化 Traditional Chinese Culture	2.00	36	历史与哲学	社会学院
39	TX032003	中外历史风云人物品鉴 Appreciation of Chinese & Foreign Outstanding Historical Figures	2.00	36	历史与哲学	社会学院
40	TX032004	世界文化遗产赏析 Appreciation of World Cultural Heritage	2.00	36	历史与哲学	社会学院
41	TX032005	中国茶文化 Chinese Tea Culture	2.00	36	历史与哲学	社会学院
42	TX032007	文明的历程 The Evolution of Civilization	2.00	36	历史与哲学	社会学院
43	TX032008	美国对外政策史 History of American Foreign Policy	2.00	36	历史与哲学	社会学院
44	TX032009	中国社会治理的历史智慧 Historical Wisdom in Social Governance of China	2.00	36	历史与哲学	社会学院
45	TX032010	民国史话 A History of the Republic of China: Times & Individuals	2.00	36	历史与哲学	社会学院
46	TX032011	文物精品与文化中国（网络） Best Historical Relics and Cultural China (Online Course)	2.00	36	历史与哲学	社会学院
47	TX032012	欧洲文艺复兴 European Renaissance	2.00	36	历史与哲学	社会学院
48	TX032013	吴文化史专题（网络） A History of Wu Culture (Online Course)	2.00	36	历史与哲学	社会学院
49	TX032014	知识人与传统中国：文本·人物·历史 Intellectuals and Traditional China: Texts, Personages and History	2.00	36	历史与哲学	社会学院
50	TX032015	社会心理学 Social Psychology	2.00	36	历史与哲学	社会学院
51	TX032016	吴文化史经典导读 Instructional Readings of Wu Culture History	4.00	90	历史与哲学	社会学院
52	TX032017	吴文化的精神传承（网络进阶式课程） Spiritual Inheritance of Wu Culture	2.00	36	历史与哲学	社会学院
54	TX032018	欧洲城市研究 European Urban Studies	2.00	36	历史与哲学	社会学院
55	TX032019	公众历史策划 Public History Planning	2.00	36	历史与哲学	社会学院
56	TX033001	推荐书目与名著导读 Recommended books & Guided reading to masterpieces	2.00	36	社会科学	社会学院
57	TX033004	风险社会下的社会政策 Social Policy under the Risk Society	2.00	36	社会科学	社会学院
58	TX033005	信息素养 Information Literacy	2.00	36	社会科学	社会学院
59	TX033007	世界著名旅游景点赏析 Appreciation of World Famous Tourist Attractions	2.00	36	社会科学	社会学院

序号	课程代码	课程名称	学分	总学时	课程归属	开课学院 (部)
60	TX033008	实用商务礼仪 Practical Business Etiquette	2.00	36	社会科学	社会学院
61	TX033009	信息化与社会生活 Informatization & Social Life	2.00	36	社会科学	社会学院
62	TX033010	生态文明建设 Construction of Ecological Civilization	2.00	36	社会科学	社会学院
63	TX033011	社会调查研究方法 Research Methods of Social Survey	2.00	36	社会科学	社会学院
64	TX033012	人口那些事 What can Population Studies Tell Us	2.00	36	社会科学	社会学院
65	TX033013	图书馆学是什么 What is Library Science	2.00	36	社会科学	社会学院
66	TX033014	迈向休闲时代的自媒体与内容营销 Leisure, We-Media & Content Marketing	2.00	36	社会科学	社会学院
67	TX033015	中西建筑与园林 Chinese & Western Architecture & Gardens	2.00	36	社会科学	社会学院
68	TX033016	中外酒品与菜品 Chinese & Foreign Drinks & Dishes	2.00	36	社会科学	社会学院
69	TX033017	信息检索(网络) Information Retrieval (Online Course)	2.00	36	社会科学	社会学院
70	TX033018	社会科学修习之蔽与去蔽 Cover & Off-cover of Social Science Training	2.00	36	社会科学	社会学院
71	TX033019	情报: 从秘密到政策 Intelligence: From Secrets to Policy	2.00	36	社会科学	社会学院
72	TX033020	认识你自己和自己的社会——以潘光旦和费孝通为中心 Know Yourself and Society: Centered Around Pan Guangdan and Fei Xiaotong	2.00	36	社会科学	社会学院
73	TX033021	知识人与传统中国 Knowledge Persons and Traditional China	4.00	90	社会科学	社会学院
74	TX033022	认识你自己和自己的社会 Cognitive Yourself and Your Own Society	2.00	36	社会科学	社会学院
75	TX033023	社会保障与福利 Social Security and Welfare	2.00	36	社会科学	社会学院
76	TX041001	英语影视欣赏 Appreciation of English Movies	2.00	36	文学与艺术	外国语学院
77	TX041002	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	文学与艺术	外国语学院
78	TX041003	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	文学与艺术	外国语学院
79	TX041004	中国地方文化英语教学 English Teaching of Chinese Local Culture	2.00	36	文学与艺术	外国语学院
80	TX041005	韩国语言文化略览 Overview of Korean Language & Culture	2.00	36	文学与艺术	外国语学院

序号	课程代码	课程名称	学分	总学时	课程归属	开课学院 (部)
81	TX041008	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	文学与艺术	外国语学院
82	TX041009	德国语言与文化 German Language and Culture	2.00	36	文学与艺术	外国语学院
83	TX041010	韩国经典文艺作品的解读与欣赏 Interpretation and Appreciation of Korean Classical Literary Works	2.00	36	文学与艺术	外国语学院
84	TX042001	中韩交流史 A History of China-Korea Relations	2.00	36	历史与哲学	外国语学院
85	TX043001	法国文化概况 General Introduction to France	2.00	36	社会科学	外国语学院
86	TX051001	摄影艺术欣赏与创作 Appreciation & Creation of Photographic Art	2.00	36	文学与艺术	艺术学院
87	TX051002	创意设计与DIY Creative Design & DIY	2.00	36	文学与艺术	艺术学院
88	TX051003	艺术与心理 Art & Mentality	2.00	36	文学与艺术	艺术学院
89	TX051004	插画中的世界 Illustration of the World	2.00	36	文学与艺术	艺术学院
90	TX051005	艺术综合体验与创作 Experience & Creation of Arts	4.00	90	文学与艺术	艺术学院
91	TX062001	奥林匹克文化 Olympic Culture	2.00	36	历史与哲学	体育学院
92	TX062002	中国传统养生文化 Traditional Chinese Health Culture	2.00	36	历史与哲学	体育学院
93	TX065001	科学运动与健康促进 Proper Workout and Health Promotion	2.00	36	科技与发展	体育学院
94	TX065002	户外拓展 Outward Bound	2.00	36	科技与发展	体育学院
95	TX075001	创业基础 Foundation of Entrepreneurship	2.00	36	科技与发展	数学科学学院
96	TX094001	分子作用与物质状态 Molecular Interaction and State of Matter	2.00	36	数学与自然 科学	材料与化学 化工学部
97	TX094002	化学材料与能源 Chemistry, Material and Energy	2.00	36	数学与自然 科学	材料与化学 化工学部
98	TX094003	高分子世界美学赏鉴 Aesthetic Appreciation of Polymer World	2.00	36	数学与自然 科学	材料与化学 化工学部
100	TX094004	走近化学 Explore the Chemistry around Us	2.00	36	数学与自然 科学	材料与化学 化工学部
102	TX095001	现代生活与化学 Modern Life & Chemistry	2.00	36	科技与发展	材料与化学 化工学部
103	TX095002	生活中的高分子材料 Polymer Materials in Our Daily Life	2.00	36	科技与发展	材料与化学 化工学部
104	TX095003	趣味化学 Interesting Chemistry	2.00	36	科技与发展	材料与化学 化工学部

序号	课程代码	课程名称	学分	总学时	课程归属	开课学院(部)
105	TX095004	黄金珠宝防伪与鉴赏 Anti-counterfeiting & Appreciation of Gold & Gems	2.00	36	科技与发展	材料与化学 化工学部
106	TX095005	走近纳米科学 Approach Nanoscience	2.00	36	科技与发展	材料与化学 化工学部
107	TX103001	企业管理理论与实务 Theory & Practice of Enterprise Management	2.00	36	社会科学	东吴商学院 (财经学院)
108	TX103002	经济学原理 Principles of Economics	2.00	36	社会科学	东吴商学院 (财经学院)
109	TX103003	商务沟通与谈判 Business Communication & Negotiation	2.00	36	社会科学	东吴商学院 (财经学院)
110	TX103004	理财与生活 Financial Management in Life	2.00	36	社会科学	东吴商学院 (财经学院)
111	TX103005	管理心理学 Managerial Psychology	2.00	36	社会科学	东吴商学院 (财经学院)
112	TX103006	金融与生活 Finance and Life	2.00	36	社会科学	东吴商学院 (财经学院)
113	TX103007	《国富论》选读 Select Readings of The Wealth of Nations	2.00	36	社会科学	东吴商学院 (财经学院)
114	TX105001	创业 101: 你的客户是谁? (网络) Start a Business 101: Who is Your Client (Online Course)	2.00	36	科技与发展	东吴商学院 (财经学院)
115	TX113001	人权法学 Human Rights Law	2.00	36	社会科学	王健法学院
116	TX113002	社会?犯罪?被害 Society, Crime and Victimization	2.00	36	社会科学	王健法学院
117	TX113003	影像中的法律世界 Legal World in Images & Videos	2.00	36	社会科学	王健法学院
118	TX135001	TRIZ 创新理论及其在金属材料制备领域的应用 TRIZ Theory and Its Application in Metal Production Process	2.00	36	科技与发展	沙钢钢铁学院
119	TX144001	你所不知道的纳米世界 Amazing World of Nanoscience	2.00	36	数学与自然 科学	纳米科学技术 学院
120	TX145002	纳米新纪元 (网络) The New Era of Nanotechnology (Online Course)	2.00	36	科技与发展	纳米科学技术 学院
121	CX151001	时尚产业创业实践 Fashion Entrepreneurship: Starting Your Own Fashion Business	2.00	36	科技与发展	纺织与服装 工程学院
122	TX025001	创客时代——大学生创新创业能力培养 An Era for Makers: Cultivation of Innovative and Entrepreneurial Abilities in College Students	2.00	36	科技与发展	纺织与服装 工程学院
123	TX145001	诺贝尔奖风云录: 科学的突破与创新 Nobel Prize: Scientific Breakthroughs and Innovation	2.00	36	科技与发展	纺织与服装 工程学院
124	TX151001	服装造型与艺术审美 Fashion Styling and Artistic Appreciation	2.00	36	文学与艺术	纺织与服装 工程学院

序号	课程代码	课程名称	学分	总学时	课程归属	开课学院(部)
125	TX153001	服饰文化与服饰礼仪 Costume Culture and Fashion Etiquette	2.00	36	社会科学	纺织与服装工程学院
126	TX153002	服饰心理与着装行为 Fashion Psychology and Behavior	2.00	36	社会科学	纺织与服装工程学院
127	TX155001	无处不在的高分子 The Ubiquitous Macromolecules	2.00	36	科技与发展	纺织与服装工程学院
128	TX155002	纺织品与现代生活 Textiles and Modern life	2.00	36	科技与发展	纺织与服装工程学院
129	TX155003	健康时尚着装基础 Basics of Healthy & Fashionable Dressing	2.00	36	科技与发展	纺织与服装工程学院
130	TX155004	艺术与技术的完美结合--智能服装 Intelligent Garment: Perfect Combination of Art and Technology	2.00	36	科技与发展	纺织与服装工程学院
131	TX155005	丝绸文化与产品(网络) Silk Culture and Products (Online Course)	2.00	36	科技与发展	纺织与服装工程学院
132	TX155006	智能穿戴创意设计:技术与时尚的融合 Smart Wearable Textiles: Blending Technology with Fashion	2.00	36	科技与发展	纺织与服装工程学院
133	TX155007	纺出未来,织就梦想—带你一起学创业 (网络进阶式课程) Spinning the Future, Weaving the Dream-Learning Entrepreneurship Together	2.00	36	科技与发展	纺织与服装工程学院
134	TX183001	毕生发展 Lifetime Development	2.00	36	社会科学	教育学院
135	TX183002	科学之道 Approach to Science	2.00	36	社会科学	教育学院
136	TX183003	技术支持下的学习创新 Learning & Innovation with Technology	2.00	36	社会科学	教育学院
137	TX183004	大学生心理健康教程 Mental Health of College Students	2.00	36	社会科学	教育学院
138	TX183005	积极心理学 Positive Psychology	2.00	36	社会科学	教育学院
139	TX183006	当代教师伦理学专题 Contemporary Teacher Ethics	2.00	36	社会科学	教育学院
140	TX185001	网页设计基础 Foundation of Web Design	2.00	36	科技与发展	教育学院
141	TX185002	多媒体网络信息处理 Multimedia & Network Information Processing	2.00	36	科技与发展	教育学院
142	TX185003	数字媒体创意设计 Creative Design for Digital Media	2.00	36	科技与发展	教育学院
143	TX211001	西洋古典音乐結構與賞析 Appreciation of Western Classical Music	2.00	36	文学与艺术	音乐学院
144	TX211002	歌唱之物语 Singing	2.00	36	文学与艺术	音乐学院
145	TX211003	中外优秀歌剧鉴赏 Appreciation of Chinese & Foreign Outstanding Opera	2.00	36	文学与艺术	音乐学院

序号	课程代码	课程名称	学分	总学时	课程归属	开课学院(部)
146	TX211004	西方音乐艺术鉴赏 Appreciation of Western Music	2.00	36	文学与艺术	音乐学院
147	TX211005	环球音乐之旅——音乐的历史与欣赏 Travel the World: History and Appreciation of Music	2.00	36	文学与艺术	音乐学院
148	TX211008	钢琴演奏入门 Introduction to Piano Playing	2.00	36	文学与艺术	音乐学院
149	TX211009	钢琴艺术鉴赏 Appreciation of Piano Art	2.00	36	文学与艺术	音乐学院
150	TX211010	江南音乐文化之美(网络进阶式课程) Beauty of Jiangnan Musical Culture	2.00	36	文学与艺术	音乐学院
151	TX084001	物理与文化 Physics & Culture	2.00	36	数学与自然科学	物理科学与技术学院
153	TX084002	爱因斯坦和网络 Einstein and Networks	2.00	36	数学与自然科学	物理科学与技术学院
154	TX084003	量子趣谈 Anecdote of Quantum Physics	2.00	36	数学与自然科学	物理科学与技术学院
156	TX084004	魅力物理 Charming Physics	2.00	36	数学与自然科学	物理科学与技术学院
158	TX084005	金融市场中的趣味物理 Interesting Physics in Financial Market	2.00	36	数学与自然科学	物理科学与技术学院
160	TX224001	时间简史 A Brief History of Time	4.00	90	数学与自然科学	物理科学与技术学院
162	TX284001	仰望星空 Looking up at the Night Sky	2.00	36	数学与自然科学	物理科学与技术学院
164	TX085002	科技发展史之光电子篇 History of Optoelectronics, as a Part of the Development of Science and Technology	2.00	36	科技与发展	光电科学与工程学院
165	TX085001	能源与环境-拿什么拯救你 我的地球? Energy & Environment	2.00	36	科技与发展	能源学院
166	TX272001	国球文化与乒乓精神 National Sport Culture and Ping-Pong Spirit	2.00	36	社会科学	计算机科学与技术学院
168	TX274002	趣味逻辑 Interesting Logic	2.00	36	数学与自然科学	计算机科学与技术学院
170	TX275001	TRIZ-发明问题解决方法 TRIZ: Theory of Inventive Problem Solving	2.00	36	科技与发展	计算机科学与技术学院
171	TX275002	计算思维与问题求解 Computational Thinking & Problem Solving	2.00	36	科技与发展	计算机科学与技术学院
172	TX275003	基于客户需求的 APP 开发 Mobile Application Development Based On Customer Requirements	2.00	36	科技与发展	计算机科学与技术学院
173	TX275004	人工智能前沿与交叉 Frontiers and Cross of Artificial Intelligence	4.00	90	科技与发展	计算机科学与技术学院
174	TX285001	感知技术与生活 Sensing Technology & Life	2.00	36	科技与发展	电子信息学院
175	TX285002	一卡通与生活 Smart Card & Life	2.00	36	科技与发展	电子信息学院

序号	课程代码	课程名称	学分	总学时	课程归属	开课学院(部)
176	TX295001	先进机器人技术(网络) Advanced Robotics (Online Course)	2.00	36	科技与发展	机电工程学院
177	CX301003	药学创新实验训练 Innovation Experiment Training of Pharmaceutical Science	2.00	54	科技与发展	医学部
179	TX301001	颜色的故事 Color Stories	2.00	36	文学与艺术	医学部
180	TX302001	人与自然的终极奥秘 Ultimate Mystery of Man & Nature	2.00	36	历史与哲学	医学部
181	TX302002	丝绸文化 Silk Culture	2.00	36	历史与哲学	医学部
182	TX303001	宠物文化 Pet Culture	2.00	36	社会科学	医学部
183	TX304001	名贵中药的鉴别与应用 Authentication & Application of Rare Famous & Precious Chinese Medicines	2.00	36	数学与自然 科学	医学部
185	TX304002	生物摄影与作品赏析 Biological Photography & Appreciation	2.00	36	数学与自然	医学部
187	TX304003	生命现象及本质 Phenomena & Nature of Life	2.00	36	数学与自然	医学部
189	TX304004	海洋生物学 Marine Biology	2.00	36	数学与自然	医学部
191	TX304005	环境生物学 Environmental Biology	2.00	36	数学与自然 科学	医学部
193	TX304006	探秘人体 Inside the Human Body	2.00	36	数学与自然	医学部
195	TX304007	野外生存 How to Survive in the Wild	2.00	36	数学与自然 科学	医学部
197	TX304008	疫苗改变世界 Vaccine Changes the World	2.00	36	数学与自然 科学	医学部
199	TX304009	病毒与生命 Virus and Life	2.00	36	数学与自然 科学	医学部
201	TX304010	元素之谜 Mystery of Elements	2.00	36	数学与自然	医学部
203	TX304011	生命的起源与演化 Origin of Life and Evolution	2.00	36	数学与自然 科学	医学部
205	TX304012	生物的保护 Conservation of Creatures	2.00	36	数学与自然 科学	医学部
206	TX304013	生态文明与可持续发展 Ecological Civilization and Sustainable Development	2.00	36	数学与自然	医学部
208	TX304015	地球化学: 理念·文化·技能 Geochemistry: Philosophy, Culture & Skills	2.00	36	数学与自然 科学	医学部
210	TX304016	小细胞与大社会 Small Cells and Great Society	2.00	36	数学与自然	医学部
212	TX304017	美丽的生命 Beauty of Life	2.00	36	数学与自然	医学部

序号	课程代码	课程名称	学分	总学时	课程归属	开课学院(部)
214	TX304018	生物安全与人类健康 Biosafety and Health	2.00	36	数学与自然	医学部
216	TX304019	生命科技伦理 Ethics of Life Science and Technology	2.00	36	科技与发展	医学部
217	TX304020	生命的礼赞—生物多样性 Praise of life—Biodiversity	2.00	36	数学与自然 科学	医学部
219	TX304021	“吃”的法则—杂食者的困境 The Law of "Eating" - The Dilemma of Omnivores	2.00	36	数学与自然	医学部
220	TX304022	中庸之道：人类与微生物 The Doctrine of the Mean in Human Beings and Microbes	2.00	36	数学与自然	医学部
221	TX304023	空间生命科学导论 Introduction to Space Life Sciences	2.00	36	数学与自然	医学部
222	TX305001	人类遗传和健康生活 Human Genetics and Healthy Life	2.00	36	科技与发展	医学部
223	TX305002	食品营养学 Food Nutrition	2.00	36	科技与发展	医学部
224	TX305003	健康与药物通识 Health & Medicine in General	2.00	36	科技与发展	医学部
225	TX305004	健康教育学 Health Education	2.00	36	科技与发展	医学部
226	TX305005	化学与健康 Chemistry and Health	2.00	36	科技与发展	医学部
227	TX305006	美容药理学 Cosmetic Pharmacology	2.00	36	科技与发展	医学部
228	TX305007	环境污染与人体健康 Environmental Pollution & Human Health	2.00	36	科技与发展	医学部
229	TX305008	中药入门及保健应用 An Introduction to Chinese Medicine and Application in Healthcare	2.00	36	科技与发展	医学部
230	TX305009	阳光与生命 Sunlight and Life	2.00	36	科技与发展	医学部
231	TX305010	生长发育 Growth and Development	2.00	36	科技与发展	医学部
232	TX305011	工业污染与人类生活 Industrial Pollution & Human Life	2.00	36	科技与发展	医学部
233	TX305012	医学人文关怀 Humanistic Concerns in Medicine	2.00	36	科技与发展	医学部
234	TX305013	医学数据可视化 Data Visualization in Medicine	2.00	36	科技与发展	医学部
235	TX305014	合理用药与健康生活 Rational Medication & Healthy Life	2.00	36	科技与发展	医学部
236	TX305015	食品添加剂的“功过是非” (网络进阶式课程) Pros and Cons of Food Additives (Staged Online Course)	2.00	36	科技与发展	医学部

序号	课程代码	课程名称	学分	总学时	课程归属	开课学院(部)
237	TX305016	辐射与生活 Radiation & Life	2.00	36	科技与发展	医学部
238	TX305017	癌症与干细胞：挑战和机遇 Cancer & Stem Cells: Challenge & Opportunity	2.00	36	科技与发展	医学部
239	TX305018	食品安全与人体健康 Food Safety & Human Health	2.00	36	科技与发展	医学部
240	TX305019	生活方式与健康 Lifestyle & Health	2.00	36	科技与发展	医学部
241	TX305020	放射医学概论（网络进阶式课程） Introduction to Radiation Medicine (Staged Online Course)	2.00	36	科技与发展	医学部
242	TX305021	借来的地球—漫谈环境污染 Borrowed Earth - Environmental Pollution	2.00	36	科技与发展	医学部
243	TX305022	转基因食品概论 Genetically Modified Food	2.00	36	科技与发展	医学部
244	TX305023	法医鉴证实录 Forensic Untraceable Evidence	2.00	36	科技与发展	医学部
245	TX305024	神奇的生物钟 Magic Biological Clock	2.00	36	科技与发展	医学部
246	TX305025	核科学概论--核科学与人类生存发展 Introduction to Nuclear Science-Nuclear Science& Human Existence and Development	2.00	36	科技与发展	医学部
247	TX305026	生物科技的社会与伦理纷争 Biotechnology Society & Ethical Disputes	2.00	36	科技与发展	医学部
248	TX305027	创意仿生学 Creative Bionics	2.00	36	科技与发展	医学部
249	TX305028	道教文化与养生智慧 Taoism Culture and Health-preservation Wisdom	2.00	36	科技与发展	医学部
250	TX305030	辐射与健康（网络） Radiation & Health (Online Course)	2.00	36	科技与发展	医学部
251	TX305031	日常摄影与显微镜 Daily Photography and Microscopy	2.00	36	科技与发展	医学部
252	TX305032	科研方法导论 Introduction to Scientific Research Methods	2.00	36	科技与发展	医学部
253	TX305033	性健康与性文化 Sexual Health & Sexual Culture	2.00	36	科技与发展	医学部
254	TX305034	3D 打印：让梦想照进现实 A World Fabricated: 3D Printing	2.00	36	科技与发展	医学部
255	TX305035	关于吃---舌尖上的健康 Eating and Health	2.00	36	科技与发展	医学部
256	TX305036	揭开衰老之谜 Why We Age	2.00	36	科技与发展	医学部
257	TX305037	核安全文化与核应急演练 Nuclear Safety Culture and Nuclear Emergency Exercises	2.00	36	科技与发展	医学部

序号	课程代码	课程名称	学分	总学时	课程归属	开课学院(部)
258	TX305038	灾害事故避险及应急 Disasters and Accidents Risk Aversion and Emergency	2.00	36	科技与发展	医学部
259	TX305039	探秘时间医学 Exploration of Chronomedicine	2.00	36	科技与发展	医学部
260	TX305040	酒与酒文化 Wine and Wine Culture	2.00	36	科技与发展	医学部
261	TX305041	日常摄影——留住平凡中的非凡 Daily Photography-From the Ordinary to the Extraordinary	2.00	36	科技与发展	医学部
262	TX305042	远离罪恶的孪生兄弟-毒品和艾滋 Stay away from Evil Twin Brothers - Drugs and AIDS	2.00	36	科技与发展	医学部
263	TX305043	癌症的前世今生 Past and Present of Cancer	2.00	36	科技与发展	医学部
264	TX305044	大数据思维--从掷骰子到疾病 Big Data Thinking - From Dice to Disease	2.00	36	科技与发展	医学部
265	TX011011	书法艺术鉴赏 Appreciation of Calligraphy	2.00	36	文学与艺术	艺术教育中心
266	TX211006	中国戏曲鉴赏 Appreciation of Chinese Opera	2.00	36	文学与艺术	艺术教育中心
267	TX211007	光影留声——电影音乐赏析 Appreciation of Film Music	2.00	36	文学与艺术	艺术教育中心
268	TX311002	中外优秀合唱作品欣赏及实践 Appreciation & Practice of Chinese & Foreign Outstanding Choral Art	2.00	36	文学与艺术	艺术教育中心
269	TX311003	大学生流行音乐赏析 Appreciation of Pop Music	2.00	36	文学与艺术	艺术教育中心
270	TX311004	声乐技法及艺术歌曲经典赏析 Vocal Skills & Appreciation of Art Songs	2.00	36	文学与艺术	艺术教育中心
271	TX311005	苏州传统手工艺 Traditional Crafts of Suzhou	2.00	36	文学与艺术	艺术教育中心
272	TX311007	戏曲与评弹鉴赏 Appreciation of Pingtan and Traditional Opera	2.00	36	文学与艺术	艺术教育中心
273	TX311008	文化创意产业概论 An Introduction to Creative & Cultural Entrepreneurship	2.00	36	文学与艺术	艺术教育中心
276	TX411001	中国园林文化与艺术 Culture & Art of Chinese Gardens	2.00	36	文学与艺术	金螳螂建筑学院
277	TX411002	赏花论道——园林花木鉴赏及其修身养性之道 Self inner-cultivation and Appreciation of Garden Flowers and Trees	2.00	36	文学与艺术	金螳螂建筑学院
278	TX411003	西方园林历史与艺术 History and Art of Western Landscape	2.00	36	文学与艺术	金螳螂建筑学院
279	TX414001	昆虫世界与人类社会 The Insect World and Human Society	2.00	36	数学与自然科学	金螳螂建筑学院
281	TX475001	微小企业的创办 Establishment of Micro-enterprises	2.00	36	科技与发展	轨道交通学院

序号	课程代码	课程名称	学分	总学时	课程归属	开课学院(部)
282	TX431001	大学生微电影创作 College Students Micro-movie Creation	2.00	36	文学与艺术	传媒学院
283	TX431002	当代亚洲青春电影赏析 Appreciation of Contemporary Asian Youth Films	2.00	36	文学与艺术	传媒学院
284	TX431003	经典电影赏析 Appreciation of Classic Movies	2.00	36	文学与艺术	传媒学院
285	TX431004	影视蒙太奇艺术的解读 Interpretation of Film Montage Art	2.00	36	文学与艺术	传媒学院
286	TX433001	健康传播与个人核心能力成长 Healthy Communication and Development of Individual Core Competitiveness	2.00	36	社会科学	传媒学院
287	TX433002	创意、视觉、传播、营销——理解广告(网络) Advertising: Creativity, Visual Effects, Communication and Marketing (Online Course)	2.00	36	社会科学	传媒学院
288	TX433003	大学生科研设计与学术写作导论 Introduction to Scientific Research Design & Academic Writing	2.00	36	社会科学	传媒学院
289	TX351001	《孙子兵法》导读 An Introduction to The Art of War	2.00	36	文学与艺术	马克思主义学院
291	TX352001	中外军事思想与战争实践 Chinese & Foreign Military Thought & War Practice	2.00	36	历史与哲学	马克思主义学院
292	TX352002	军事文化概览 Introduction to Military Culture	2.00	36	历史与哲学	马克思主义学院
293	TX911001	中国民俗文化赏析 Chinese Folk Culture Appreciation	2.00	36	文学与艺术	马克思主义学院
294	TX912001	中国现代化进程中人文与科学的对话 The Dialogue of Science & Humanities in Chinese Modernization Process	2.00	36	历史与哲学	马克思主义学院
295	TX912002	中国佛教的哲学智慧 Philosophy of Chinese Buddhism	2.00	36	历史与哲学	马克思主义学院
296	TX913001	当代中国社会问题透视 Insights into Social Problems in Contemporary China	2.00	36	社会科学	马克思主义学院
297	TX913003	公共外交的理论与实践 Theory & Practice of Public Diplomacy	2.00	36	社会科学	马克思主义学院
298	TX913004	经济地理学 Economic Geography	2.00	36	社会科学	马克思主义学院
299	TX913005	意志力 Science of Willpower	2.00	36	社会科学	马克思主义学院

注：修读通识选修课程所获学分计入通识教育课程模块中。通识选修课程+新生研讨课程的修读学分要求为10学分，其中新生研讨课程≤4学分。

通识选修课程的实际开课时间及开课校区以教务管理系统中下达的教学任务为准。

苏州大学本科新生研讨课程一览表（2020级）

序号	课程代码	课程名称	学分	总学时	开课学院 (部)
1	YT011001	中国古代音乐文学 Ancient Chinese Musical Literature	2.00	36	文学院
2	YT011003	文学经典与电影改编 Literary Classics & Film Adaption	2.00	36	文学院
3	YT011004	小说鉴赏 Novel Appreciation	2.00	36	文学院
4	YT011006	儒家学说的现代阐述 Modern Interpretations to Confucianism	2.00	36	文学院
5	YT011008	中国现当代通俗小说鉴赏 Appreciation of Modern & Contemporary Chinese Popular Fiction	2.00	36	文学院
6	YT011009	从文言到白话：现代汉语的前世今生 History of the Chinese Language: From Classical to Vernacular	2.00	36	文学院
7	YT011010	生活、艺术与审美 Life, Art & Aesthetics	2.00	36	文学院
8	YT011011	20世纪中国人文经典选读 Select Classic Readings in the Humanities in Twentieth-Century China	2.00	36	文学院
9	YT011012	中国当代生态小说导读 Introduction to Contemporary Eco Novels of China	2.00	36	文学院
10	YT011013	东方与西方文化的比较与对话 Comparison & Dialogue between Eastern & Western Cultures	2.00	36	文学院
11	YT011014	《牡丹亭》欣赏与研究 Peony Pavilion Appreciation and Research	2.00	36	文学院
12	YT011015	东方与西方：文化的比较与对话 Comparison & Dialogue between Eastern & Western Cultures	2.00	36	文学院
13	YT021005	科学与人文：碰撞与交融 Colliding and Coalescing between Science and Humanities	2.00	36	政治与公共管理学院
14	YT021007	科学、技术与社会 Science, Technology & Society	2.00	36	政治与公共管理学院
15	YT021009	城市社会与城市生活 Urban Society & Urban Life	2.00	36	政治与公共管理学院
16	YT021010	本土资源：中国四大名著中的管理理论与案例 Native Resources: Management Theories & Case Studies in the Four Classic Novels of China	2.00	36	政治与公共管理学院
17	YT021011	伦理学的邀请 An Invitation to Ethics	2.00	36	政治与公共管理学院
18	YT031008	老龄化时代：人类的风险与前景 The Era of Population Aging: Risks and Prospects of Human Beings	2.00	36	政治与公共管理学院
19	YT031001	环境、健康与社会 Environment, Health and Society	2.00	36	社会学院

序号	课程代码	课程名称	学分	总学时	开课学院 (部)
20	YT031002	历史与文明 History & Civilization	2.00	36	社会学院
21	YT031004	专业成长的道路 Path of Professional Development	2.00	36	社会学院
22	YT031005	当代中国社会问题研究 Studies of Social Problems in Contemporary China	2.00	36	社会学院
23	YT031006	传统文化与当代社会发展 Traditional Culture & Contemporary Social Development	2.00	36	社会学院
24	YT031007	社会调查与社会服务 Social Research & Social Service	2.00	36	社会学院
25	YT041002	探究 Internet 英语世界 Exploring the World of English on the Internet	2.00	36	外国语学院
26	YT041003	探索未解之谜：儿童语言中的递归 Exploration of Recursion in Children's Language	2.00	36	外国语学院
27	YT041004	中国典籍英译 English Translation of Chinese Classics	2.00	36	外国语学院
28	YT041005	日韩文化入门 Introduction to the Cultures of Japan and South Korea	2.00	36	外国语学院
29	YT051001	设计与人类的未来 Design & Future of Human	2.00	36	艺术学院
30	YT051002	中国传统山水画的精神世界 Spiritual World of Chinese Traditional Landscape Painting	2.00	36	艺术学院
31	YT051005	时尚与个人形象设计 Fashion and Personal Image Design	2.00	36	艺术学院
32	YT061002	体育欣赏 Sports Appreciation	2.00	36	体育学院
33	YT061003	体育历史文化研究 Sports History & Culture Research	1.00	18	体育学院
34	YT061004	武化人生 Martial Arts Shape Life	2.00	36	体育学院
35	YT061005	身体姿势与人体健康 Body Posture & Human Health	2.00	36	体育学院
36	YT061006	体育社会现象探析 Sports as Social Phenomena	2.00	36	体育学院
37	YT061007	运动竞赛与科技创新 Sports Competition and Technology Innovation	2.00	36	体育学院
38	YT071002	非欧几何历史寻踪 Non-Euclidean Geometry through History	2.00	36	数学科学学院
39	YT071003	用理性的眼光看世界---数学、理性与西方文明 Mathematics, Rationality & Western Civilization	2.00	36	数学科学学院
40	YT071004	统计思想 Minds on Statistics	2.00	36	数学科学学院
41	YT071005	应用数学专题：用数学的语言来研究实际问题 Lectures on Applied Mathematics: Solving Problems with Mathematics	2.00	36	数学科学学院

序号	课程代码	课程名称	学分	总学时	开课学院 (部)
42	YT091001	科技、人生与社会 Science, Technology, Life & Society	2.00	36	材料与化学 化工学部
43	YT091002	智能生物医用材料 Smart Biomedical Materials	2.00	36	材料与化学 化工学部
44	YT091005	材料与健康 Materials and Human Health	2.00	36	材料与化学 化工学部
45	YT091011	有机光电子材料和器件 Organic Optoelectronic Materials & Devices	2.00	36	材料与化学 化工学部
46	YT091012	化学物质的功过是非 Boons & Banes of Chemical Substances	2.00	36	材料与化学 化工学部
47	YT091013	改变世界的新材料 New Materials Changing the World	2.00	36	材料与化学 化工学部
48	YT091014	奇妙的化学 Fantastic Chemistry	2.00	36	材料与化学 化工学部
49	YT091015	饮食文化与食品安全 Dietetic Culture & Food Safety	2.00	36	材料与化学 化工学部
50	YT091016	发现我们身边的有机化学 Discovery of Organic Chemistry in Our Daily Life	2.00	36	材料与化学 化工学部
51	YT091019	化学思想方法 Chemistry Thinking Method	2.00	36	材料与化学 化工学部
52	YT091020	影视中的化学 Chemistry in Movies	2.00	36	材料与化学 化工学部
53	YT091021	智能响应材料 Intelligent and Responsive Materials	2.00	36	材料与化学 化工学部
54	YT091022	环境与能源催化 Environment and Energy Catalysis	2.00	36	材料与化学 化工学部
55	YT091023	魔幻材料世界 The World of Magic Materials	2.00	36	材料与化学 化工学部
56	YT101002	公司财务与财富创造 Corporate Finance & Wealth Creation	2.00	36	东吴商学院 (财经学院)
57	YT111003	生与死的权利 The Right to Life and Death	2.00	36	王健法学院
58	YT111004	身体之笼：中国传统社会的法律规训 Cage of the Body: Legal Regulation of Traditional Chinese Society	2.00	36	王健法学院
59	YT131001	钢铁是怎样炼成的 The Making of Steel	2.00	36	沙钢钢铁学院
60	YT131002	走进材料科学 Materials Science	2.00	36	沙钢钢铁学院
61	YT141001	我们如何感知外部世界——五感传感器简介 How We Perceive the External World: Introduction to Five-Sense Sensors	1.00	18	纳米科学技术 学院
62	YT141002	走进纳米世界 Exploring the Nano-world	2.00	36	纳米科学技术 学院
63	YT151002	纺织材料新思维 New Dimension of Textile Materials	2.00	36	纺织与服装 工程学院

序号	课程代码	课程名称	学分	总学时	开课学院 (部)
64	YT151005	工程——创造世界的科学 Engineering: Science that Creates the World	2.00	36	纺织与服装 工程学院
65	YT151006	神奇的纤维 Magic Fibers	2.00	36	纺织与服装 工程学院
66	YT151007	智能与智能时尚产品 Intelligence and Intelligent Fashion Products	2.00	36	纺织与服装 工程学院
67	YT151008	茧和丝的启示 Revelations in Cocoon & Silk	2.00	36	纺织与服装 工程学院
68	YT151009	荷叶效应与我们的生活 The Lotus Effect and Its Everyday Appliation	2.00	36	纺织与服装 工程学院
69	YT181001	心理学实验的魅力 Charm of Psychological Experiments	2.00	36	教育学院
70	YT181002	中国近现代高等教育人物研究 The Study on Figures of Higher Education in Modern China	2.00	36	教育学院
71	YT181003	心理学与生活 Psychology & Life	2.00	36	教育学院
72	YT181004	大学生的有效学习 Effective Learning for Undergraduates	2.00	36	教育学院
73	YT181005	人是如何学习的 How People Learn	2.00	36	教育学院
74	YT211003	中国民间歌曲演唱与鉴赏 Singing and Appreciation of Chinese Folk Music	2.00	36	音乐学院
75	YT211004	音乐类非物质文化遗产专题研讨 Seminars on Intangible Cultural Heritage of Music	2.00	36	音乐学院
76	YT211005	钢琴的故事 The Story of Piano	2.00	36	音乐学院
77	YT211006	音乐与生态文化 Music and Ecological Culture	2.00	36	音乐学院
78	YT211007	大学音乐鉴赏 College Music Appreciation	2.00	36	音乐学院
79	YT081003	神奇的等离子体 Fantastic Plasma	2.00	36	物理科学与 技术学院
80	YT081007	纳米尺度下的一些神奇的自然现象 Magical Natural Phenomena at the Nanoscale	2.00	36	物理科学与 技术学院
81	YT081009	物理思想方法论 Thinking and Methodology in Physics	1.00	18	物理科学与 技术学院
82	YT081011	电影中的物理学 Physics in Movies	2.00	36	物理科学与 技术学院
83	YT081014	新能源之光电转换 Photoelectric Conversion of New Energy	2.00	36	物理科学与 技术学院
84	YT081015	趣味物理 Interesting Physics	2.00	36	物理科学与 技术学院
85	YT081016	策略与博弈 Strategy & Games	2.00	36	物理科学与 技术学院

序号	课程代码	课程名称	学分	总学时	开课学院 (部)
86	YT081001	科学与文化 Science and Culture	2.00	36	光电科学与 工程学院
87	YT081002	你来设计太阳能电池 Your Designs on Solar Cells	2.00	36	光电科学与 工程学院
88	YT081006	纳米与信息时代中的光学技术 Optical Technology in the Era of Nano & Information	2.00	36	光电科学与 工程学院
89	YT081010	神奇的激光 Fantastic Lasers	2.00	36	光电科学与 工程学院
90	YT271003	从逻辑到软件 From Logic to Software	2.00	36	计算机科学与 技术学院
91	YT271004	缤纷的网络世界 The Colorful World of Network	2.00	36	计算机科学与 技术学院
92	YT271005	理工科学生知识结构与学业发展规划 Knowledge Structure & Academic Development Planning for Science & Engineering Students	2.00	36	计算机科学与 技术学院
93	YT271006	计算思维 Computational Thinking	2.00	36	计算机科学与 技术学院
94	YT271007	网络化软件新技术漫谈 Novel Technology of Networked Software	2.00	36	计算机科学与 技术学院
95	YT271008	工业 4.0: 智能化时代 Industry 4.0: The Age of Intelligence	2.00	36	计算机科学与 技术学院
96	YT281002	如何谋幸福人生之道 How to Obtain the Way of Happy Life	1.00	18	电子信息学院
97	YT281003	从微纳技术看传感器的创新与发展 Innovation & Development of Sensors: Micro/Nano Technology	1.00	18	电子信息学院
98	YT281006	科技、社会和人 Technology, Society & Human	2.00	36	电子信息学院
99	YT291001	机器人技术前沿 Frontiers in Robotics	1.00	18	机电工程学院
100	YT291003	成形艺术与技术: 从远古走向现代 Arts & Techniques of Material Forming: From Ancient to Modern	2.00	36	机电工程学院
101	YT291004	工业 4.0 时代的数控加工及机器人技术 Technologies of NC Manufacturing & Robotics in Industry 4.0 Era	2.00	36	机电工程学院
102	YT301005	身边的电离辐射与辐射安全 Ionizing Radiation & Radiation Safety around You	2.00	36	医学部
103	YT301010	化学物质中毒 Chemical Poisoning	2.00	36	医学部
104	YT301011	转基因及转基因食品安全性 Transgenesis & Safety of Genetically Modified Foods	2.00	36	医学部
105	YT301014	生命的基本体征 Basic Signs of Our Life	2.00	36	医学部
106	YT301015	转基因, 魔鬼还是天使? Transgene: Evil or Angel	2.00	36	医学部

序号	课程代码	课程名称	学分	总学时	开课学院(部)
107	YT301016	万物生长靠太阳(阳光、维生素D和人类健康) Sunlight is Vital for Life (Sunshine, Vitamin D & Human Health)	2.00	36	医学部
108	YT301017	计算机图形学 Computer Graphics	2.00	36	医学部
109	YT301018	健康管理 Health Management	2.00	36	医学部
110	YT301019	生命科学的魅力与前景 Attractions & Prospects in Life Science	2.00	36	医学部
111	YT301020	干细胞与肿瘤:二十一世纪人类面临的挑战和机遇 Stem Cells & Cancer: Challenges & Opportunities in the 21st Century	2.00	36	医学部
112	YT301021	放射医学在临床医学中的应用 Application of Radiation Medicine in Clinical Medicine	2.00	36	医学部
113	YT301023	药物与健康 Medicines and Health	2.00	36	医学部
114	YT301025	人类与疾病:对疾病的文化解读 Human & Disease: Cultural Views of Disease	1.00	18	医学部
115	YT301026	感染与传染性疾病的过去、现状及发展趋势 Past, Current Status & Development Trend of Infection & Communicable Diseases	1.00	18	医学部
116	YT301029	医者之路 Career Paths of Medical Practitioners	1.00	18	医学部
117	YT301030	大学生大学生涯设计 Career Design of College Students	1.00	18	医学部
118	YT301033	生命与死亡的隧道 The Tunnel of Life & Death	2.00	36	医学部
119	YT301035	干细胞的昨天、今天和明天 Past, Present & Future of Stem Cells	1.00	18	医学部
120	YT301037	磁共振成像原理 Principles of Magnetic Resonance Imaging	2.00	36	医学部
121	YT301038	骨骼肌与人体健康 Skeletal Muscle & Human Health	2.00	36	医学部
122	YT301039	放射线与生命——如何正确认识和理解放射线 Radiation & Life - How to Correctly Understand the Radiation	2.00	36	医学部
123	YT301040	辐射损伤与人类健康 Radiation Injury & Human Health	2.00	36	医学部
124	YT301041	医学科学研究的本质(批判性学习习惯的培养) Nature of Medical Science Research	2.00	36	医学部
125	YT301043	神奇并不神秘的核技术 Nuclear Technology: Magical but not Mysterious	2.00	36	医学部
126	YT301045	药物研究与人类健康 Colloquium for Drug Research & Human Health	2.00	36	医学部
127	YT301046	组织工程与再生医学——迈向器官再生之路 Tissue Engineering and Regenerative Medicine: The Road to Organ Regeneration	2.00	36	医学部

序号	课程代码	课程名称	学分	总学时	开课学院(部)
128	YT301047	走进神秘的微生物世界 Entering the Magic World of Microorganisms	2.00	36	医学部
129	YT301048	肿瘤发生和治疗的哲学思考 Philosophical Thinking on Tumor Development and Therapy	2.00	36	医学部
130	YT301049	化学与美 Chemistry & Beauty	2.00	36	医学部
131	YT301050	纳米技术与生物医药的变革 Nanotechnology & Its Innovation in Biomedicine	2.00	36	医学部
132	YT301051	探寻人与自然生物和谐相处之道 Inquiries about the Harmonious Coexistence Between Human & Natural Organisms	2.00	36	医学部
133	YT301052	合理膳食与适量运动的奥秘之旅 Mystery of Reasonable Diet & Appropriate Exercise	2.00	36	医学部
134	YT301053	火星移民你准备好了吗? Are You Ready for Mars Immigration?	2.00	36	医学部
135	YT301054	核与辐射安全漫谈 Talk About Nuclear and Radiation Safety	2.00	36	医学部
136	YT301055	纳米世界漫谈 Introduction of the Nano World	2.00	36	医学部
137	YT301056	学习与记忆的奥秘 Mysteries of Learning & Memory	2.00	36	医学部
138	YT301058	二十一世纪人类征服心脑血管疾病的梦想 Dream of Human Against Vascular Diseases in 21st Century	2.00	36	医学部
139	YT301059	肿瘤与免疫系统的博弈及启示 Game & Revelation of Cancer Cells & Immune System	2.00	36	医学部
140	YT301060	转化神经科学—“好痛”与“坏痛” Translational Neuroscience-Good Pain & Bad Pain	2.00	36	医学部
141	YT301061	纳米技术与健康 Nanotechnology & Health	2.00	36	医学部
142	YT301062	分子探针---揭示生命奥秘的钥匙 Molecular Probe: the Key to Understanding the Nature of Life	2.00	36	医学部
143	YT301063	基因与健康：人类分子遗传学的奥秘 Mysteries of Human Genetics: Genes & Health	2.00	36	医学部
144	YT301064	超级计算机与生命科学 Supercomputer & Life Sciences	2.00	36	医学部
145	YT301065	生命的语言：细胞与医学 Language of Life: Cells & Medicine	2.00	36	医学部
146	YT301066	环境污染的当事人和旁观者？—身边的环境 Parties & Spectators in the Environment Pollution	2.00	36	医学部
147	YT301067	由毒至药：砒霜的两面性 Arsenic: Double-edged Sword for Health	2.00	36	医学部
148	YT301068	走近“生物药物” Approach to Biopharmaceuticals	2.00	36	医学部
149	YT301069	环境污染与健康 Environmental Pollution & Health	2.00	36	医学部

序号	课程代码	课程名称	学分	总学时	开课学院 (部)
150	YT301070	发育的奥秘与原理 Mystery and Principle of Human Upgrowth	2.00	36	医学部
151	YT301071	核能的历史与展望 History & Prospects of Nuclear Power	2.00	36	医学部
152	YT301073	现代流行病学：一门广泛适用的医学科研方法学 Modern Epidemiology: A Widely Methodology in Medical Research	2.00	36	医学部
153	YT301074	千古谜团—生命的密码 Eternal Mystery: Password of Life	2.00	36	医学部
154	YT301075	让我们远离肿瘤——粒子治癌 Tumor Radiotherapy with Particles	2.00	36	医学部
155	YT301076	犯罪现场调查 Crime Scene Investigation	2.00	36	医学部
156	YT301077	动物的智商与情商 Animal IQ and EQ	2.00	36	医学部
157	YT301078	探索神秘的生物大分子世界 Exploring the Mysterious World of Biological Macromolecule	2.00	36	医学部
158	YT301079	探索化学世界的分子奥秘 Exploring the World of Chemical Molecules	2.00	36	医学部
159	YT301080	环境交响乐：细说人与自然的爱恨情仇 Environmental Symphony: Expatiating the Love and Hatred between Human and Nature	2.00	36	医学部
160	YT301081	读懂天然药物 Introduction to Natural Medicine	2.00	36	医学部
161	YT301082	用博弈的思维看世界 See the World with Game Thinking	2.00	36	医学部
162	YT301083	物理历史上那些事儿 History of Physics	2.00	36	医学部
163	YT301084	你身边的生物力学与运动医学 Biomechanics and Sports Medicine	2.00	36	医学部
164	YT301086	药物与毒物 Medicine and Poison	2.00	36	医学部
165	YT301087	面向未来之脑科学 The Future of Brain Science	2.00	36	医学部
166	YT301088	生物资源与人类社会 Biological Resource and Human Society	2.00	36	医学部
167	YT301089	静观日本—你真的了解日本么 Viewing Japan	2.00	36	医学部
168	YT301090	人生“影像” Images of Life	2.00	36	医学部
169	YT301091	进化论的危机与挑战 Crisis and Challenge of Evolution	2.00	36	医学部
170	YT301092	食品安全与食材鉴别 Food Safety and Identification of Food Quality	2.00	36	医学部
171	YT301093	探索人类身心健康的奥秘 Explore the Mysteries of Human Physical and Mental Health	2.00	36	医学部

序号	课程代码	课程名称	学分	总学时	开课学院 (部)
172	YT301094	低剂量诱导的细胞衰老与早衰 Cell Ageing and Premature Senility Induced by Low Dose	2.00	36	医学部
173	YT301095	“骨”动健康 Bone and Health	2.00	36	医学部
174	YT301096	阳光心理 Sunshine Mentality	2.00	36	医学部
175	YT301097	干细胞与肿瘤：二十一世纪人类面临的挑战和机遇 Stem Cells & Cancer: Challenges & Opportunities in the 21st Century	2.00	36	医学部
176	YT301098	生命科学前沿—力学微环境对生命的影响 Advances in Life Science: The Impact of the Micro-environment on Life	2.00	36	医学部
177	YT311001	不同文化背景下中国京剧与西方歌剧的审美 Chinese Opera and Western Opera in Different Cultures	2.00	36	艺术教育中心
178	YT311002	诗与乐的交响——浪漫乐派德奥艺术歌曲三巨匠及作品 Symphony of Poetry & Music: Three German & Austrian Romantic Composers and their Art Songs	2.00	36	艺术教育中心
179	YT311003	声乐艺术鉴赏 Appreciation of the Art of Vocal Music	2.00	36	艺术教育中心
180	YT411004	你身边的那些诗画风景 Poetic Landscapes in Our Life	2.00	36	金螳螂建筑 学院
181	YT411006	建筑与结构 Architecture & Structure	1.00	18	金螳螂建筑 学院
182	YT411007	从巢穴到建筑：动物和人的居住思考 From Nest to Buildings: Research for Residence of Human & Animal	2.00	36	金螳螂建筑 学院
183	YT411009	花卉克隆探究 Cloning of Flowering Plants	2.00	36	金螳螂建筑 学院
184	YT411010	乡土中国，美丽乡村——乡村规划原理和应用 Principles & Application of Rural Planning	2.00	36	金螳螂建筑 学院
185	YT421002	无线移动通信如何改变世界 The World Being Changed by Wireless Mobile Communication	2.00	36	轨道交通学院
186	YT421003	灾难的偶然与必然 Disasters: The Accidental and the Inevitable	2.00	36	轨道交通学院
187	YT421004	力学漫谈—身边的力学 Mechanics around Us	2.00	36	轨道交通学院
188	YT421005	现代汽车的若干批判与思考 Criticism & Reflections on Modern Automobile	2.00	36	轨道交通学院
189	YT421006	制冷技术发展漫谈 Rambes on Refrigeration Technology Development	2.00	36	轨道交通学院
190	YT431001	微电影剧本写作基础 Basics of Micro-film Script Writing	2.00	36	传媒学院
191	YT431002	认识谣言 Studies on Rumors	2.00	36	传媒学院
192	YT431003	当代媒介文化现象解读 Interpretation of Contemporary Media Culture	2.00	36	传媒学院

序号	课程代码	课程名称	学分	总学时	开课学院 (部)
193	YT431004	媒介化社会 Society under Mediatization	2.00	36	传媒学院
194	YT431005	流行电视节目赏析 Appreciation of Popular TV Programmes	2.00	36	传媒学院
195	YT021001	人生观察 Observation of Life	2.00	36	马克思主义 学院
196	YT021006	现代化进程中的村落转型 The Village Transformation in Process of the Modernization	2.00	36	马克思主义 学院
197	YT021008	近代中国的对或错 Modern China's Right or Wrong	2.00	36	马克思主义 学院
198	YT021012	当代中国的改革发展纵横谈 Reform and Development of Contemporary China	2.00	36	马克思主义 学院
199	YT911001	近代中外历史人物的另类观察 New Interpretations to Chinese & Foreign Historical Figures in Modern Times	2.00	36	马克思主义 学院
200	YT911002	学习心理和创新能力 Learning Psychology & Innovation Ability	2.00	36	马克思主义 学院
201	YT911003	马克思环境思想与环境友好型社会 Marx's Environmental Thought and Environment-friendly Society	2.00	36	马克思主义 学院

注：修读新生研讨课程所获学分计入通识教育课程模块中。新生研讨课程最多可修 4 学分。
新生研讨课程的实际开课时间及开课校区以教务管理系统中下达的教学任务为准。

苏州大学本科选课指南

一、选课注意事项

1. 新生在军训期间选第一学期的课，且第一学期因上课时间迟于公共选修课程的开课时间，因此第一学期不能选读公共选修课程；以后即为当前学期选下一学期的课，下学期开学两周内进行选课确认。具体选课安排及选课操作方法以教务部届时所发选课通知为准。

2. 学生登录“学生园地”进行选课，网址为 <http://xk.suda.edu.cn>。学生园地的用户名为学号，初始密码为身份证号（字母注意大小写），登录后应对初始密码进行修改并牢记。学生若需了解修读课程的课程信息，可于选课前，登录苏州大学在线大学：

<http://dzzy.zhihuishu.com/suda/homeContrller/homeView>，点击首页“课程”，选择相应课程，浏览课程的基本信息；也可于选课时在选课页面上点击“查看介绍”浏览课程信息。学生登录在线大学网关账户的用户名和初始密码均为学号，可自行修改，但需牢记。

3. 建议使用 Chrome、Firefox、IE11 浏览器选课，卸载浏览器的辅助工具（例如百度工具条，google 工具条等），防止这些辅助工具屏蔽弹出框，造成无法选课。同时建议在学校机房选课。

4. 请根据所查阅的课程信息，结合学校教学规章制度和专业指导性教学计划等的要求，合理安排课程的先修后续、选课总学分数等事宜。

5. 选课时，如需咨询公共体育课开课或选课的相关问题，请致电 65230031 咨询体育学院公体部。

6. 选课安排规定时间段内，可对相应类型的课程进行选课、退选、改选。退选课程在教学班有余量的情况下方可改选。课程选定后，建议不要轻易退掉自己的必修课，以免不能再选上合适时间段和校区的同一门课程。同时，请随时关注学生园地中的“通知公告”，教务部将针对学生选课中的问题，在“通知公告”中及时做出解答。

7. 学生每次选课结束后应点击“安全退出”按钮退出选课系统并关闭浏览器，以保证自己选课结果的安全性。

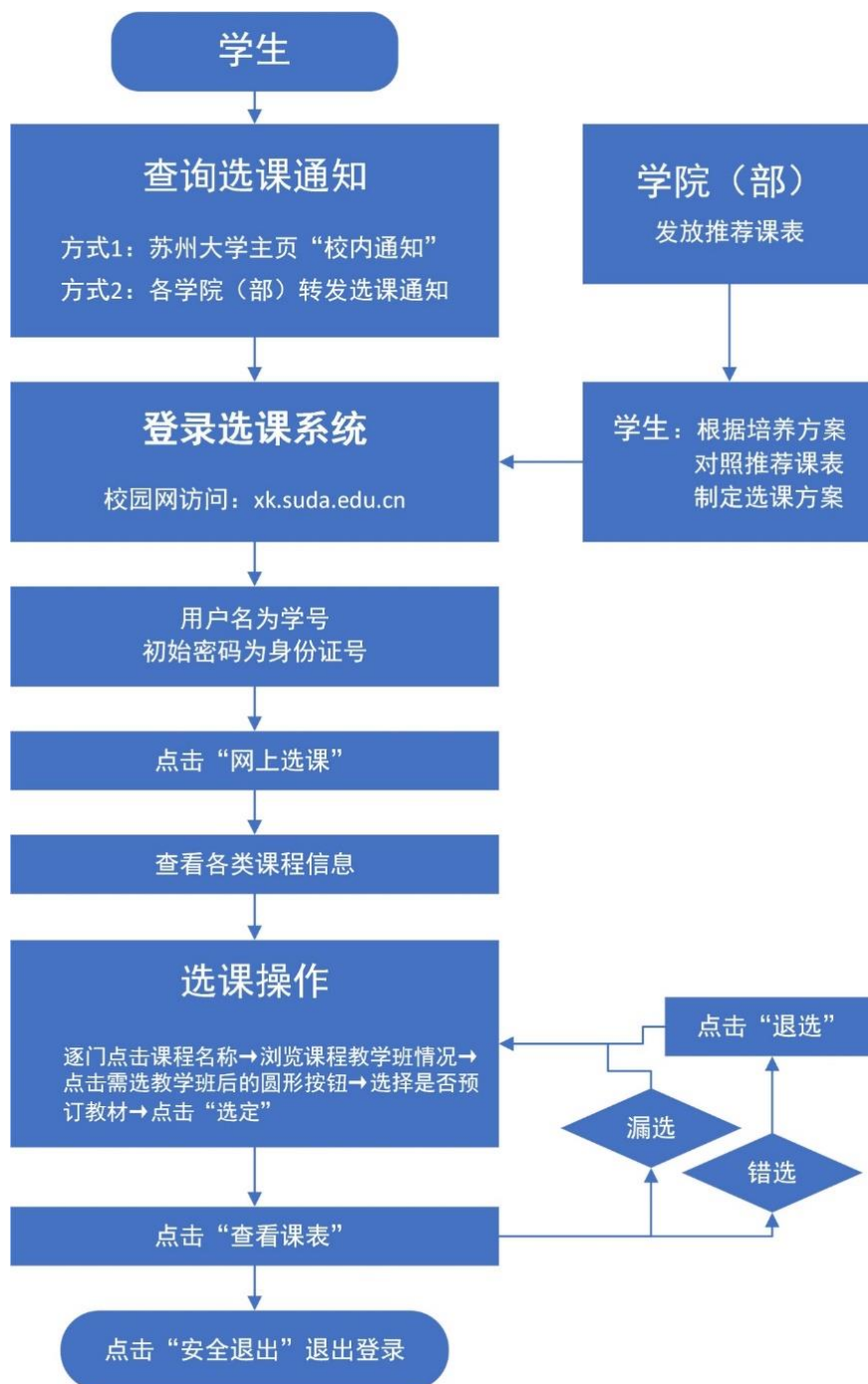
8. 选课系统将在规定选课时间结束后，自动关闭，请学生按规定时间选课，需注意不同的课程对应的具体选课时间不同，以选课安排表为准。

9. 下学期开学两周学校将组织选课确认工作，选课确认结束后，学生可至“学生园地”当前学期“学生个人课表”打印正式课表。

10. 学生应认真保管好自己的密码，因密码泄露或授权他人替自己选课所造成的不良后果，责任自负。请维护好学生园地中个人邮箱信息，若密码遗忘，可在选课网站首页点击“忘记密码”，通过邮箱找回密码，也可携带证件至学院（部）教务办公室查询。

11. 学生应按学校规定缴清学费，有效注册学籍（特殊情况者需按学校有关规定办理延缓注册手续）后，方可选课。

二、选课流程



三、选课操作方法

学生登录 <http://xk.suda.edu.cn>，输入自己的用户名和密码，再按以下步骤选课（不同选课类型，具体方法有稍许差别，以下按照选课类型依次介绍）：

1. 通识课专业课（公共基础课程、大类基础课程、专业教学课程）



共16条记录!

课程代码	课程名称	课程性质	组或模块	学分	周学时	考试时间	课程介绍	选否
00021030	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	公共基础课程		4.00				
CLLB1004	国学概论 (上)	专业必修课程		2.00				
CLLB1011	文学评论写作 (一)	专业必修课程		2.00				
CLLB1022	中国文化典籍的对外传播	专业选修课程		2.00				
CLLB2003	专家系列讲座 (一)	专业必修课程		4.00				
CLLB2005	文学研究方法论	专业选修课程		2.00				
CLLE1002	中国文学批评史	专业必修课程		2.00	2.0-0.0		查看介绍	未选
CLLE2008	现代文学教育史	专业选修课程		2.00	2.0-0.0		查看介绍	未选
CLLI1018	美学概论 (一)	专业必修课程		2.00	2.0-0.0		查看介绍	未选
CLLI1019	语言学概论 (一)	专业必修课程		2.00	2.0-0.0		查看介绍	未选
CLLI1026	公共关系学	专业选修课程		2.00	2.0-0.0		查看介绍	未选
CLLI2031	中国近现代小说研究	专业选修课程		2.00	2.0-0.0		查看介绍	未选
CLLI2034	古典戏曲经典赏析	专业选修课程		2.00	2.0-0.0		查看介绍	未选
CLLI2085	20世纪中国短篇小说叙事研究	专业选修课程		2.00	2.0-0.0		查看介绍	未选
CLLI3013	清词选讲	专业选修课程		2.00	2.0-0.0		查看介绍	未选

这些列出来的课程就是可供选择的课程，点击课程名称，会出现该课程可供选择的教学班

这里是分页页码，不要忘记选择第2页里的课程。

可选教学班信息

课程名称: 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 学分: 4.00 开班数: 2

选择	教师姓名	上课时间	上课地点	校区	考核	授课方式	班型	学时
<input checked="" type="radio"/>	姜建成	周五第1,2节(第1-17周);周五第3,4节(第1-17周)	1001幢 1103,1001幢 1103	独墅湖校区				
<input type="radio"/>	顾其胜	周五第1,2节(第1-17周);周五第3,4节(第1-17周)	1001幢	独墅湖校区				

是 否 预订教材

选择开设的教学班，然后选择是否需要教材（也可以在此退订教材）。最后点击“选定”按钮，该门课程选课完成，“关闭”后选另外一门课。

共16条记录!

课程代码	课程名称	课程性质	组或模块	学分	周学时	考试时间	课程介绍	选否
00021030	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	公共基础课程		4.00				
CLLB1004	国学概论 (上)	专业必修课程		2.00				
CLLB1011	文学评论写作 (一)	专业必修课程		2.00				
CLLB1022	中国文化典籍的对外传播	专业选修课程		2.00				
CLLB2003	专家系列讲座 (一)	专业必修课程		4.00				
CLLB2005	文学研究方法论	专业选修课程		2.00				
CLLE1002	中国文学批评史	专业必修课程		2.00	2.0-0.0		查看介绍	未选
CLLE2008	现代文学教育史	专业选修课程		2.00	2.0-0.0		查看介绍	未选
CLLI1018	美学概论 (一)	专业必修课程		2.00	2.0-0.0		查看介绍	未选
CLLI1019	语言学概论 (一)	专业必修课程		2.00	2.0-0.0		查看介绍	未选
CLLI1026	公共关系学	专业选修课程		2.00	2.0-0.0		查看介绍	未选
CLLI2031	中国近现代小说研究	专业选修课程		2.00	2.0-0.0		查看介绍	未选
CLLI2034	古典戏曲经典赏析	专业选修课程		2.00	2.0-0.0		查看介绍	未选
CLLI2085	20世纪中国短篇小说叙事研究	专业选修课程		2.00	2.0-0.0		查看介绍	未选
CLLI3013	清词选讲	专业选修课程		2.00	2.0-0.0		查看介绍	未选

最后，可点击“已选课程”查询选课情况；或点击“查看课表”预览自己的课表

2. 体育课

The screenshot shows the '教务管理系统' (Teaching Management System) interface. A dropdown menu is open under '网上选课' (Online Course Selection), with '体育课' (Physical Education) selected. Below the menu, a list of courses is displayed under '可选课程' (Available Courses). The selected course is '羽毛球 (女生)' (Badminton - Female). A callout box points to the course details, stating: '1. 选中项目后, 右边的方框中会出现该项目的上课时间和地点' (After selecting the item, the time and location of the class will appear in the box on the right). Another callout box points to the '是否预订教材' (Whether to pre-order textbooks) option, stating: '2. 然后选择具体的教学班' (Then select the specific class). A third callout box points to the '提交' (Submit) button, stating: '3. 选择是否预订教材后点击“提交”完成选课。' (After selecting whether to pre-order textbooks, click 'Submit' to complete the course selection).

苏州大学 教务管理系统

首页 网上选课 活动报名

当前位置: 通识课专业课

学业进度 体育课

新生研讨课程

通识选修课程

公共基础课 公共选修课程

大类基础课 双学位专业

专业选修课 重修选课

通识选修课

公共选修课程

新生研讨课程

苏州大学 教务管理系统

欢迎您: [用户名] 安全退出

当前位置: 体育课

1. 选中项目后, 右边的方框中会出现该项目的上课时间和地点

可选课程

羽毛球 (女生) || 1.0 || 赵是森 || 周一-第7,6节(第1-17周) || 羽毛球馆 (二期公共体育楼1楼) || 32 || 32 || 2018级文学院女生, 2018级唐文治书院女生, || 独墅湖校区

2. 然后选择具体的教学班

是否预订教材

3. 选择是否预订教材后点击“提交”完成选课。

已选课程

武术 (女生) || 1.0 || 李伟 || 2.0-0.0 || 考试 || 周一-第7,6节(第1-17周) || 武术室 (二期公共体育楼3楼)

删除

版权所有©Copyright 1999-2020 方正软件股份有限公司 中国 杭州 西湖区 紫荆街176号 互联网创新创业园2号301

3. 新生研讨课、通识选修课、公共选修课

(新生第一学期因开课较晚, 不选公共选修课程)

教务管理系统

首页 网上选课 活动报名

当前位: 通识课专业课

学业进度: 体育课, 新生研讨课程, **通识选修课程**

公共基础课: 公共选修课程

大类基础课: 双学位专业

专业选修课: 重修选课

通识选修课

公共选修课程

新生研讨课程

选择对应课程选项

课程性质: 通识选课程 有无余量: 有 课程归属: 上课校区: 独墅湖校区

上课时间: 模糊搜索: 输入课程名称 查询

课程性质

选择开课校区后, 列出可选课程

<input type="checkbox"/>	教材信息	读《共产党宣言》	TX023001	庄友刚	周二第5,6,7节(...)	606幢6222	4.00	3.0-2.0	06-17	40	40	社会科学	通识选修课程	独墅湖校区	政治与公共管理学院	
<input type="checkbox"/>	教材信息	中国传统文化	TX032002	余同元	周四第5,6节(第6...	1001幢1202	2.00	2.0-0.0	06-17	50	44	历史与哲学	通识选修课程	独墅湖校区	社会学院	

第 1 页共8页, 共118条记录

立即提交

选择课程及教材预定信息后提交

4. 双学位专业课

苏州大学 教务管理系统

首页 网上选课 活动报名

当前位置: 双学位专业

辅修选课 二学位选课

第二学位专业名称: 应用心理学(双学位) 第二学位专业代码: APSD

课程列表 记录数: 5 条

课程代码	课程名称	课程性质	学分	周学时	查看课程介绍	选否	选择
APSD2011	学校心理辅导	专业教学课程	4.00	4.0-0.0	查看课程介绍	已选	选择
APSD2013	广告与消费心理学	专业教学课程	4.00	4.0-0.0	查看课程介绍	已选	选择
APSD3022	组织行为学	专业教学课程	4.00	4.0-0.0	查看课程介绍	已选	选择
APSD1040	人事测评	专业教学课程	2.00	2.0-0.0	查看课程介绍	已选	选择
APSD2012	临床心理学	专业教学课程	4.00	4.0-0.0	查看课程介绍	已选	选择

可选教学班

课程名称: 学校心理辅导 学分: 4.00 开班数: 1

可选教学班

教师姓名	教学班/开课学院	周学时	考核	上课时间	上课地点	校区	备注	授课方式	容量(人数)	教材名称	本专业已选人数	所有已选人数	开班形式	选择
杨双	教育学院	4.0-0.0		周六第1,2节(第1-17周);周六第3,4节(第1-17周)	1003幢3203;1003幢3203	独墅湖校区			80	无教材	51	63	单开班	<input checked="" type="radio"/>

是否预订教材

1. 点击“选择”进行选课

2. 然后选择具体的教学班

5. 重修课

1. 点击选择重修课程

学年: 2019-2020 学期: 1 年级: 2017 专业代码: LOGG

查询条件: 课程名称 仅查单开班课程

重修课程:

学年: 2019-2020 学期: 1 年级: 2017 专业代码: LOGG

查询条件: 课程名称 仅查单开班课程

重修课程:

我要报名
注: 如果点

00361005||职业生涯规划指导(上)||学分0.50
ACCT2023||国际会计(二)||学分3.00
APSD2015||人力资源管理||学分4.00
APSD3001||普通心理学||学分4.00
APSD3010||发展心理学||学分4.00
APSD3019||人格心理学||学分4.00
COMM1313||专业英语I(公共演讲)||学分3.00
HURM1010||人力资源管理||学分3.00
HURM1022||社交礼仪||学分2.00
HURM2014||微观经济学||学分3.00

学年: 2019-2020 学期: 1 年级: 2017 专业代码: LOGG

查询条件: 课程名称 仅查单开班课程

重修课程: 00361005||职业生涯规划指导(上)||学分0.50

教学班信息

课程名称: 职业生涯规划指导(上) 学分: 0.50 开班数: 133

选择教学班信息

选择	教师姓名	上课时间	校区	考核方式	是否短学期	教材名称	教学班/开课学院	容量(人数)	本专业已选人数	所有已选人数	周学时	备注
<input type="radio"/>	王美珠					学生职业生涯规划与创业指导	材化19材料科学/学生创新创业教育中心	300	0	0	0.5-0.5	
<input type="radio"/>	王美珠					学生职业生涯规划与创业指导	材化19材料类/学生创新创业教育中心	300	0	0	0.5-0.5	

1. 选择教学班



我要报名-报名结果 **限班（单开班）重修-选课结果**

注：如果点击选课按钮无反映或不能弹出新窗口，请按住“CTRL”键点击再试！

<input type="checkbox"/>	选课课号	课程名称	教师职工号	教师姓名	上课时间	上课地点
<input type="checkbox"/>	(2019-2020-1)-00041007-020077-1	翻译与英语写作	020077	王琪	周五第3,4节(第6-17周)	301幢1210
<input type="checkbox"/>	(2019-2020-1)-HURM1022-TD0229-1	社交礼仪	TD0229	邵健		

退选

单开班重修课请先勾选此选项后，点击“查询课程”然后选课

注：选单开班重修课的查询方法如下图：

学年： 2019-2020 学期： 1 年级： 2017 专业代码： LOGG

查询条件： 课程名称 仅查单开班课程 **查询课程**

重修课程： **单开班重修选课**

6. 跨专业课

网上选课——通识课专业课——跨专业选课

苏州大学 教务管理系统

首页 网上选课 活动报名

当前位 **通识课专业课**

- 体育课
- 新生研讨课程
- 通识选修课程
- 公共基础课 公共选修课程
- 大类基础课 双学位专业
- 专业选修课 重修选课
- 公共选修课程
- 新生研讨课程

苏州大学 教务管理系统 欢迎您: 匿名用户

当前位置 - 通识课专业课

学号:

期: 2019-2020 学年第 1 学期选课

年级: 2017 专业名称:

共13条记录!

课程代码	课程名称	课程性质	组成模块	学分	周学时	考试时间	课程介绍	选否
00021030	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	公共基础课程		4.00	2.0-2.0		查看详情	已选
ANTH0215	生物人类学	专业选修课程		4.00	4.0-0.0		查看详情	已选
ECON3033	微观经济理论	专业必修课程		3.00	3.0-0.0		查看详情	已选
HIST2015	世界文明	专业选修课程		3.00	3.0-0.0		查看详情	已选
HURM1010	人力资源管理	专业选修课程		3.00	3.0-0.0		查看详情	未选
HURM3007	创业理论与实践(上)	专业选修课程		3.00	3.0-0.0		查看详情	未选
LOGG1001	商业信息系统	专业必修课程		3.00	3.0-0.0		查看详情	已选
LOGM3002	生产运作管理	大类基础课程		3.00	3.0-0.0		查看详情	已选
MANM3021	管理经济学	专业选修课程		3.00	3.0-0.0		查看详情	未选
MANM3022	运筹学	大类基础课程		3.00	3.0-0.0		查看详情	已选
MULT1003	音乐欣赏	专业选修课程		3.00	3.0-0.0		查看详情	已选
PLSC2013	美国政治	专业选修课程		3.00	3.0-0.0		查看详情	未选
SCMT2103	供应链管理概论	大类基础课程		3.00	3.0-0.0		查看详情	已选

1

快速选课 本专业选课 选择课程 **跨专业选课** 特殊课程 选课管理 选课记录 已选课程 查询列表

注：如果点击“课程名称”或“课程代码”无反映或不能弹出新窗口，请按住“CTRL”键点击再试！

可通过以下两种操作办法实现：

(1) 选择所需选课的对应该级及专业

跨专业选课

主修专业 辅修专业 按条件查询

学院: 政治与公共管理学院 年级: 2017

2019
2018
2017
2016
2015
2014
2013
2012
2011
2010
2009
2008
2007
2006
2005
2004
2003

可选信息

人力资源管理
思想政治教育
物流管理 (中外合作办学项目)
物流管理
管理科学
哲学
行政管理
公共事业管理
城市管理

选定

然后按需选择课程

学号: [学号]

第 2019-2020 学年第 1 学期选课

年级: 2017 专业名称: LOGM物流管理主修专业|2017

共10条记录!

课程代码	课程名称	课程性质	组或模块	学分	周学时	考试时间	课程介绍	选否
00021030	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	公共基础课程		4.00	2.0-2.0		查看介绍	已选
HURM1010	人力资源管理	专业选修课程		3.00	3.0-0.0		查看介绍	未选
HURM2019	ERP模拟实训	专业必修课程		2.00	4.0-0.0		查看介绍	
HURM2022	管理沟通	跨专业选修课程		3.00	3.0-0.0		查看介绍	
HURM2025	管理信息系统	大类基础课程		3.00	3.0-0.0		查看介绍	
HURM2030	绩效管理	跨专业选修课程		3.00	3.0-0.0		查看介绍	
HURM3007	创业理论与实践 (上)	专业选修课程		3.00	3.0-0.0		查看介绍	未选
LOGM3002	生产运作管理	专业必修课程		3.00	3.0-0.0		查看介绍	已选
MANS2005	运输管理	专业必修课程		3.00	3.0-0.0		查看介绍	未选
MANS2021	管理经济学	专业选修课程		3.00	3.0-0.0		查看介绍	未选

快速选课 本专业选课 选修课程 跨专业选课 特殊课程 选体育课 清空选课 已选课程 查看课表

(2) 直接输入课程名，按条件搜索课程，选择课程：

主修专业 辅修专业 按条件查询

教师姓名 课程代码(名称) 高等数学 确定

可选信息

课程名称	课程代码	开课学院	专业名称	学分
高等数学 (二) 上	00071014	大学数学部	管理科学	4.00
高等数学 (二) 上	00071014	大学数学部	人力资源管理	4.00

1

四、选课结果查询

查询选课结果有以下两种方法：

1. 信息查询——学生课表

[首页](#) [网上选课](#) [活动报名](#) [信息维护](#) [信息查询](#) [毕](#)

当前位置 -- 通识课专业课

学号: [模糊处理] 姓名: [模糊处理] 专业名称: [模糊处理] 年级: [模糊处理]

第 2019-2020 学年第 1 学期选课

年级: 2017 专业名称: [模糊处理]

共10条记录!

- 学生个人课表
- 等级考试查询
- 培养计划
- 教材使用信息查询
- 考试时间查询
- 补考信息查询
- 学生选课情况查询



学号: [模糊处理] 姓名: [模糊处理] 专业名称: [模糊处理] 年级: [模糊处理]

2018-2019 学年第 2 学期学生个人课程表

时间	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
早晨							
第1节		国际会计 (二) 周二第1,2节(第1-17周) Brett	现代采购管理 周三第2节(第1-17周)	思想道德修养与法律基础 周四第1,2节(第1-17周) 顾志松	宏观经济学 (二) 周五第2节(第1-17周) Jonathan	心理统计学 周六第1,2节(第1-17周) 周成军	心理统计学 周日第1节 周成军
第2节							100
上午							
第3节	中国地方文化英语导读 周一第3,4节(第1-17周) 叶建敏 302幢2101	国际会计 (二) 周二第3节(第1-17周) Brett 605幢S209	现代采购管理 周三第3,4节(第1-17周) 梅晓霞		宏观经济学 (二) 周五第3,4节(第1-17周) Jonathan	心理统计学 周六第3,4节(第1-17周) 周成军	心理统计学 周日第3节 周成军
第4节							100
第5节	乒乓球 (女生) 周一第5,6节(第1-17周) 刘旭	物流管理案例分析 周二第5,6节(第1-17周) 张小洪	物理与人类活动讲座 周三第5,6节(第1-17周) Hassan	人事与组织管理 周四第5,6节(第1-17周)	军事理论 周五第5,6节(第1-17周) 王凯毅	社会心理学 周六第5,6节(第1-17周) 吴荣先	社会心理学 周日第5节 吴荣先
第6节							100
下午							
第7节		物流管理案例分析 周二第7节(第1-17周) 张小洪	物理与人类活动讲座 周三第7节(第1-17周) Hassan	人事与组织管理 周四第7节(第1-17周)		社会心理学 周六第7,8节(第1-17周) 吴荣先	社会心理学 周日第7节 吴荣先

注意：未安排上课时间的已选课程，显示在课表最下方：

调、停(补)课信息:

编号	课程名称	原上课时间地点教师	现上课时间地点教师	申请时间

实践课(或无上课时间)信息:

课程名称	教师	学分	起止周	上课时间	上课地点
思想政治理论课实践 (上)	罗志勇	1.00	01-17		

实习课信息:

学年	学期	课程名称	实习时间	模块代号	先修模块	实习编号

未安排上课时间的课程:

学年	学期	课程名称	教师姓名	学分
2018-2019	2	思想政治理论课实践 (上)	罗志勇	1.00

2.信息查询——学生选课情况查询（核对选课学分）

正方教务管理系统 xk.suda.edu.cn/xs_main.aspx?xh=

苏州大学 教务管理系统 欢迎您: 安全退出

当前位置: 首页

学生个人课表
等级考试查询
培养计划
教材使用信息查询
考试时间查询
补考信息查询
学生选课情况查询

学业进度 (统计截止至2019年07月06日)

已获学分情况统计

公共基础课程
大类基础课程
专业选修课程
通识选修课程
公共选修课程
新生研讨课程

读情况(单位: 学分)

不及格 及格

毕业最低学分 目前学了79学分
有不及格0学分 计划内未修225学分

课表 第2018-2019-2学期教学 19 周课表

星期一					
星期二					
星期三					
星期四					
星期五					
星期六					

通知公告 更多

部分公共选修课程停开 2019-06-12
2019-2020学年第一学期公... 2019-05-22

操作日志 更多

模块在开发中...

xk.suda.edu.cn/xsxxkqk.aspx?xh=1701401005&xm=陆磊&gnmkdm=N121615 海@Copyright 1999-2020正方软件股份有限公司中国 杭州西湖区紫霞街176号互联网创新创业园2号301

苏州大学本科专业课程代码使用说明

一、编制办法

1.课程代码由八位字母或数字组成。

2.左起第一至四位是开课学院（部）或专业的代码，用于区分不同的学院（部）或本科专业，其中，通识教育课程、公共选修课程用学院（部）代号予以区分，学院（部）代号以《苏州大学学院（部）、教学单位代号一览表》为准；大类基础、专业教学平台课程用大写英文字母予以区分，专业英文名简写和缩写以《苏州大学本科专业名称中英文对照表》为准。

3.自左起第五至八位数字表示该课程的顺序号，用于区分不同课程。

注：课程名称、学分、学时数、授课内容和考核要求不相同的课程均视为不同课程。

二、苏州大学学院（部）、教学单位代号一览表

学院（部）代码	学院（部）名称
01	文学院
02	政治与公共管理学院
03	社会学院
04	外国语学院
05	艺术学院
06	体育学院
07	数学科学学院
09	材料与化学化工学部
10	东吴商学院（财经学院）
11	王健法学院
13	沙钢钢铁学院
14	纳米科学技术学院
15	纺织与服装工程学院
18	教育学院
21	音乐学院
22	物理科学与技术学院
23	光电科学与工程学院
24	能源学院

学院（部）代码	学院（部）名称
27	计算机科学与技术学院
28	电子信息学院
29	机电工程学院
30	医学部
31	艺术教育中心
32	大学生心理健康教育研究中心
35	人武部
36	学生创新创业教育中心
40	海外教育学院
41	金螳螂建筑学院
45	敬文书院
46	唐文治书院
47	轨道交通学院
48	传媒学院
52	巴斯德学院
70	工程训练中心
91	马克思主义学院
98	教育学院（公共）
99	东吴学院

注：本代号仅供编制本科人才培养方案使用。

苏州大学普通高等教育本科生学籍管理办法 (2019 年修订)

苏大教〔2019〕55 号

第一章 总 则

第一条 为维护学校正常教育教学秩序，保证本科人才培养质量，依据《中华人民共和国教育法》《中华人民共和国高等教育法》《普通高等学校学生管理规定》（教育部令第 41 号）和《苏州大学章程》等相关规定，结合学校实际情况，制定本办法。

第二条 本办法适用于在学校接受普通高等学历教育的本科学生的管理。

第二章 入学与注册

第三条 学校按国家招生规定录取的新生，由本人持苏州大学入学通知书，按学校有关要求和规定的期限按时到校办理入学手续，并按规定缴费。

因故不能按时入学者，应提前向学校请假，请假时间一般不超过两周。未请假或者请假逾期者，除因不可抗力等正当事由以外，视为放弃入学资格。

第四条 学校指定各学院（部）在报到时对新生入学资格进行初步审查，审查合格者且完成缴费手续后，予以注册学籍；审查发现新生的录取通知、考生信息等证明材料，与本人实际情况不符，或者有其他违反国家招生考试规定情形的，取消入学资格。

第五条 新生入学后，学校在 3 个月内指定各学院（部）、苏州大学医院（以下简称校医院），按照国家招生规定对新生入学资格进行严格复查。复查内容主要包括以下方面：

- （一）录取手续及程序等是否合乎国家招生规定；
- （二）所获得的录取资格是否真实、合乎相关规定；
- （三）本人及身份证明与录取通知、考生档案等是否一致；
- （四）对新生进行入学体检复查，检查新生的身心健康状况是否符合报考专业或者专业类别体检要求，能否保证在校正常学习、生活；
- （五）艺术、体育等特殊类型录取学生的专业水平是否符合录取要求。

复查中发现学生存在弄虚作假、徇私舞弊等情形的，确定为复查不合格，取消学籍；情节严重的，由学校移交有关部门调查处理。

入学体检复查时发现患有疾病等身心状况不适宜在校学习，经校医院或学校指定的二级甲等以上医院诊断需要在家休养者，可以办理保留入学资格。

第六条 新生有下列情形之一者，应在每年 9 月底前办理保留入学资格：

- (一) 服义务兵役参军入伍者；
- (二) 因不可抗力等正当事由不能按时入学者；
- (三) 自费出国留学者；
- (四) 有创业、社会实践需求者。

第七条 新生保留入学资格的管理办法：

(一) 需保留入学资格者，由本人申请并填写“保留入学资格申请书”，经学院（部）分管教学领导和教务部批准，办理相关手续。因病保留入学资格者，还应由校医院或学校指定的二级甲等以上医院出具书面证明。

(二) 入学后因故办理保留入学资格者，应立即办理离校手续，两周内无故不办理离校手续者，取消入学资格。

(三) 保留入学资格期限原则上为一年，服义务兵役者可顺延至退役后两年。学生保留入学资格期满，须于当年新生报到日期到校办理恢复入学资格手续，经本人申请，学院（部）分管教学领导和教务部批准后，随新生报到、进行入学资格复查、缴费、注册学籍。因疾病保留入学资格者，若在保留入学资格期内治疗康复，还须持县级以上医院的诊断证明向原录取学院（部）提交入学申请，经学校指定的二级甲等及以上医院诊断，符合体检要求的，可办理入学手续。复查不合格或逾期不办理入学手续者，取消入学资格。

新生办理恢复入学资格手续时经审查不合格的，取消入学资格；逾期不办理入学手续且未有因不可抗力延迟等正当理由的，按放弃入学资格处理。

第八条 保留入学资格者不具有学籍，不享受在校生和休学生待遇。

第九条 已取得学籍的在校生须在每学年开学日，按学校财务管理部的收费标准缴清学费，并须在每学期按校历规定的报到时间由本人到校办理报到手续后，方可由学校注册。因故不能如期注册者，应当事先请假办理暂缓注册手续。家庭经济困难的学生可以按照有关规定申请助学贷款或者其他形式资助，办理有关手续后注册。未按学校规定缴纳学费或者有其他不符合注册条件的，不予注册。

第三章 请假与考勤

第十条 学生应当自觉遵守学习纪律。因病或其他原因不能上课者，必须办理请假手续。

第十一条 学生因病请假应有校医院或学校认可的医院证明。请假一周（含一周）以内，必须由所在学院（部）分管教学领导批准；一周以上，必须由教务部批准。一学期内请假累计超过一个月者应当办理休学手续。

学生一般不准请事假。有特殊原因必须请事假的，应事先办理请假手续。请事假三天（含三天）以内的由所在学院（部）分管教学领导批准；超过三天以上的，由所在学院（部）分管教学领导审核同意、教务部批准。一学期内事假累计不得超过两周。

学生请假期满后，须及时销假。需要续假的，应办理续假手续。请、续假逾期者以旷课论处。

学生请、续假批准与否，由所在学院（部）回复学生本人。

第十二条 学生外出参加科学研究、学习研讨和学术报告、查阅资料等，均需请假。外出时间在一天（含一天）以上者，须提前提出书面申请，由学院（部）分管教学领导审批，并办理有关手续。返校后须按时销假，如需续假，应办理续假手续。

第十三条 学校不受理学生在校期间请假出国探亲、旅游等事宜。学生出国接受联合培养、参加学术会议、留学等事项，按学生办理出国出境校内手续细则执行。

第十四条 出勤情况是学生学习态度的反映，是学生成绩评定的一个组成部分。考勤可由任课教师按学生名单进行，也可由教学班班干部检查缺席人数，报告任课教师并记入学生考勤簿内，课后请任课教师签名。学生的考勤情况由各学院（部）汇总后每月初报主管部门。

第十五条 擅自缺课者，按旷课处理；擅自离校连续两周且未参加学校规定的教学活动者，或批准外出逾期两周未返校报到者，视为放弃学籍，按自动退学处理。

第四章 课程考核与成绩记载

第十六条 学生入学后的课程学习，包括本专业培养方案中规定的各类理论、实验、实践、实习、毕业设计（论文）等课程及教学环节。

第十七条 所有的课程及教学环节均须参加考核，具体按《苏州大学本科课程考核管理办法》执行。

第十八条 学生修读课程，必须按时完成课程教学计划规定的学习内容（含实验、作业、测验等），方可参加考试。缺课累计超过该课程教学时数三分之一，或作业、实验报告缺交三分之一者，不得参加该门课程的考核。

学校鼓励、支持学生参加创新创业等活动。学生参加创新创业、社会实践等活动以及发表论文、获得专利授权等与专业学习、学业要求相关的经历、成果，可以折算为学分，计入学业成绩。具体办法按本科生创新创业学分认定相关规定执行。

第十九条 课程考核成绩的评定，采用五级评分制和百分制相结合的方式。考核成绩达D等或学分绩点达1.0的，视为合格。

（一）公共体育类、思想政治类、军事类、职业生涯规划类、全校性公共选修类课程采用五级评分制，成绩只记录等级，不计入全部课程平均学分绩点（GPA），具体考核成绩与等级的对应关系如下：

考核成绩	对应等级
90-100	A
80-89	B
70-79	C
60-69	D
< 60	F

因健康原因不能修读正常体育课的学生，经校医院诊断证明，可按规定办理体育保健班的申请手续，经批准后修读体育保健班课程。体育保健课程考核通过者，成绩单标注“保健”字样，考核不通过者，记为F等级。

(二) 上述类别以外的其他课程，均采用百分制计算考核成绩，并计算每门课程学分绩点及全部课程平均学分绩点。

1. 课程成绩与课程绩点的转换公式如下：

$$\text{课程绩点} = 4 - 3 \times (100 - X)^2 / 1600 \quad (60 \leq X \leq 100)$$

其中：X 为课程分数，100 分绩点为 4，60 分绩点为 1，60 分以下绩点为 0。

具体考核成绩与绩点的对应关系如下：

考核成绩	对应绩点	考核成绩	对应绩点
100	4.0	79	3.2
99	4.0	78	3.1
98	4.0	77	3.0
97	4.0	76	2.9
96	4.0	75	2.8
95	4.0	74	2.7
94	3.9	73	2.6
93	3.9	72	2.5
92	3.9	71	2.4
91	3.8	70	2.3
90	3.8	69	2.2
89	3.8	68	2.1
88	3.7	67	2.0
87	3.7	66	1.8
86	3.6	65	1.7
85	3.6	64	1.6
84	3.5	63	1.4
83	3.5	62	1.3
82	3.4	61	1.1
81	3.3	60	1.0
80	3.3	0~59	0

2. 课程平均学分绩点的计算公式如下：

$$\text{课程平均学分绩点 (GPA)} = \frac{\sum (\text{课程学分} \times \text{该课程绩点})}{\sum \text{所修课程的学分}}$$

GPA 保留小数点后一位，小数点后第二位四舍五入。

3. 学位课程平均学分绩点的计算公式如下：

$$\text{学位课程平均学分绩点} = \frac{\sum (\text{学位课程学分} \times \text{该课程绩点})}{\sum \text{学位课程的学分}}$$

平均学分绩点保留小数点后一位，小数点后第二位四舍五入。

第二十条 学生所在学院（部）须在学期结束后一周内，将本学期考核成绩通知学生本人。学生本人也可在学生园地中查询。

第二十一条 违反考核纪律或者作弊者，其课程成绩为零，并按学校相关规定给予相应的纪律处分。

第二十二条 出国出境学生成绩认定方式按学校本科生赴境外大学交流学习的课程认定及学分转换管理办法执行。

第五章 重修、免考、缓考、弃考、免修、成绩单自定义

第二十三条 凡课程考核等级低于D等或学分绩点低于1.0、违纪、作弊、无故缺考或者缺课1/3以上者，应当重修该门课程；对等级高于（或等于）D等或学分绩点大于（或等于）1.0的课程成绩不满意者亦可申请重修。重修课程成绩以最高成绩作为有效成绩记录，并在成绩单上以“重修”标记予以标注。

第二十四条 因生病、考试时间冲突、因事（特殊原因）不能正常参加考核者，需于考核前提交期中免考或期末缓考申请。因病者需同时提交医院证明，因事者需同时提交事假审批证明等文件。因不可抗力等因素未及时于考前提出申请的，必须在事后及时补办免考或缓考手续。期中免考无不可抗因素原则上不予批准。面向全校学生开设的通识选修课程、新生研讨课程、公共选修课程等不可申请缓考。

第二十五条 学生根据课程的学习情况，可在期末考试前两周内申请放弃课程考核，每学期申请1门课程。经学院（部）分管教学领导、教务部批准后，该门课程成绩以“弃考”标记。弃考课程需参加该门课程的重新学习。

第二十六条 学生学习成绩优秀，记录等级的课程均达B及以上等级，且其他课程GPA≥3.6，在选课后可申请部分课程免修。学生申请课程免修，必须在每学期开学初两周试听课后，填写《苏州大学本科专业免修课程申请表》交课程所在单位，由课程所在单位在第三、四周组织课程考核，成绩达85分及以上者可同意免修，课程所在单位在考核结束后将免修学生名单报教务部备案。学生每学期申请免修课程不得超过2门，重修课程不得申请免修。

第二十七条 学生学习成绩将真实、完整地归入学生学业档案。在学生已修课程模块学分达到专业人才培养方案相应模块学分要求时，可申请“成绩单自定义”，将超出模块学分要求外的部分课程隐藏。“成绩单自定义”须经学院（部）分管教学领导、教务部批准后办理。

第二十八条 选课后未及时退课，也无免考、缓考、弃考、免修等申请无故不参加课程考核的学生，以旷考论，课程成绩以零分计。

第六章 专业确认、转专业、转学

第二十九条 按大类招生的专业，应在学生大类培养结束后，根据《苏州大学大类招生及其专业分流工作指导意见》进行主修专业确认。

第三十条 学生一般应在录取的专业或确认的主修专业完成学习，若学习期间对其他专业有兴趣和专长的，在学校教学资源允许的情况下，由教务部统一组织，符合条件的学生可自愿申请转专业。

（一）转专业工作按照《苏州大学本科生转专业实施办法》执行。

（二）转专业由学生本人提出书面申请，经转出学院（部）同意，由拟转入学院（部）组织业务考核，报教务部审核（特殊困难转专业由学校转专业领导小组审核）、校长办公会批准后，办理有关手续。

第三十一条 学生一般应在被录取学校完成学业，因患病或者确有特殊困难、特别需要，无法继续在本校学习或者不适应本校学习要求的，可以申请转学。其中，患病学生需提供经转出学校、拟转入学校指定医院的检查证明；特殊困难一般指因家庭有特别情况，确需学生本人就近照顾的。

（一）有下列情形之一者，不得转学：

1. 入学未满一学期或者毕业前一年的；
2. 高考成绩低于拟转入学校相关专业同一生源地相应年份录取成绩的；
3. 由低学历层次转为高学历层次的；
4. 通过定向就业等招生形式录取的；
5. 无正当理由的。

学生因学校培养条件改变等非本人原因需要转学的，学校出具证明，由所在地省级教育行政部门协调转学到同层次学校。

（二）学生转学由本人在每学期期中阶段，到教务部提交申请，说明理由，经所在学校和拟转入学校同意，由转入学校负责审核转学条件及相关证明，认为符合本校培养要求且学校有培养能力的，经学校校长办公会研究决定，可以转入。

跨省转学的，由转出地省级教育行政部门商转入地省级教育行政部门，按转学条件确认后办理转学手续。需转户口的由转入地省级教育行政部门将有关文件抄送转入学校所在地的公安机关。

（三）学生转学须经校长办公会研究决定后公示5个工作日，并在转学完成后3个月内，由转入学校报所在地省级教育行政部门备案。

第三十二条 转专业、转学的学生应按转入学校及专业的培养方案完成学业。

第七章 休学与复学

第三十三条 学生可以分阶段完成学业，除另有规定外，应当在学校规定的最长学习年限内完成学业。

第三十四条 学生在校期间可申请休学，有关规定如下：

(一) 有下列情形之一者，应予以休学：

1. 因病不能坚持学习，经校医院或学校指定医院诊断需要休养治疗的；
2. 已婚女学生有生育需要的；
3. 有创业需要的；
4. 在读期间申请自费出国游学的；
5. 一学期内累计请假超过一个月或事假超过两周的；
6. 因某种特殊原因，学生申请或学校认为应当休学的。

(二) 休学一般以一学期或两学期为期限(特殊情形下经学校批准，可连续休学四学期)，原则上学习年限内累计不得超过四学期。

(三) 休学由学生本人在网上提出申请，学院(部)分管教学领导审核，并提交学院(部)党政联席会的讨论决定作为休学审批附件，最后经教务部等相关职能部门批准，方可办理休学手续。因病或生育休学者还须提交二级甲等及以上医院的病历和诊断证明等材料作为附件由校医院审批；应征入伍者须提交部队入伍证明复印件作为申请附件；休学创业者应提交相关创业证明材料作为申请附件。

(四) 休学学生应当在办理休学手续后及时离校。学生应当办理休学手续而拒不办理或办理休学手续后拒不离校的，自学校明确其应办理休学日期或应离校日期起，无故逾期两周的，视为放弃学籍，按自动退学处理。

(五) 休学学生有关问题按以下规定办理：

1. 休学期间，不享受在校学习学生待遇，管理责任由学生本人及其监护人承担。学生休学期间不能参加学校教学活动。

2. 因病休学期间，学生可按学校学生医疗管理规定报销医疗费，但需事先到后勤管理处医保与计划生育管理科办理相关手续。

第三十五条 休学期满后，学生应申请复学。

(一) 休学期满的学生应在每学期开学日，在网上提出复学申请，经复查合格，方可复学。

(二) 因病休学学生申请复学时，须持县级以上医院出具的康复证明，由校医院指定的二级甲等以上医院进行复查，复查合格者在网上申请复学，经校医院、学院(部)分管教学领导签署意见，并报教务部批准复学，伪造诊断证明及复查不合格者不得复学。生育休学学生申请复学时，需提交生产医院证明申请复学。应征入伍者需要提交部队复员证明申请复学。

(三) 休学期满逾期不办理复学手续的，由所在学院(部)到教务部按自动退学办理退学手续。

第三十六条 在校生应征入伍参加中国人民解放军（含中国人民武装警察部队），可保留学籍至退役后两年；参加学校组织的跨校联合培养项目的学生，在联合培养学校学习期间，学校同时为其保留学籍。这两类学生在保留学籍期间，与其实际所在的部队、学校等组织建立管理关系。校内的学籍异动管理按上述休学与复学手续办理。

第八章 学业警示、退学

第三十七条 学校对学生在校期间的学习实行学业警示制度。

（一）有下列情形之一者，给以学业警示：

1. 每学期选课前等级低于D等和学分绩点低于1.0的课程合计达20学分的；
2. 进入毕业设计（论文）环节前，未达专业人才培养方案中所规定的最低学分的；
3. 临床医学专业阶段性考核不通过的。

（二）学业警示的处理办法：

学院（部）在每学期选课前汇总统计需学业警示学生名单，以书面形式告知学生及家长，并报教务部备案。受学业警示的学生，当学期暂停其选修新课程，完成相关课程的学习后，方可进入后续学习阶段。

第三十八条 学校对在校期间不能继续完成学业或违反学校相关规定的学生实行退学处理。

（一）有下列情形之一者，按退学或自动退学处理：

1. 在学校规定的最长学习年限内未完成学业的；
2. 休学、保留学籍期满两周内未提出复学申请的；
3. 经学校指定医院诊断，患有疾病或者意外伤残无法继续在校学习的；
4. 擅自离校连续两周，未参加学校规定的教学活动的；
5. 超过学校规定期限未注册而又未履行暂缓注册手续的；
6. 本人申请退学的；
7. 按照规定应予退学的其他情形。

（二）学生的退学处理，由学校校长办公会讨论审定后，发布学校退学决定书。学院（部）负责将学校退学决定书放入学生档案，并在一周内送达本人，学生拒绝签收的，以留置方式送达；已离校的，采取邮寄方式送达；确实难于联系的，由学院（部）在签收学校退学决定书之日起两周内以公告方式送达。

（三）退学学生的有关问题，按以下规定办理：

1. 退学的学生，应在一周内办理离校手续，档案由学校退回其家庭户籍所在地，户口应当按照国家相关规定迁回原户籍地或者家庭户籍所在地；
2. 学校发给退学学生退学证明并退还政策规定应当退还的相关费用；
3. 退学决定书送达学生一周后未办理离校手续者，或无法送达者在学校网上公告一周后仍未到校办理离校手续者，由教务部自动注销其学籍，其所持学生证、校徽、校园一卡通、医疗卡等相关证件全部作废。自注销学籍之日起，学生无权在校居住和使用学校相关资源，

且由学校有关部门冻结其档案、户口的迁移。

(四) 学生对退学处理决定有异议的, 按照《苏州大学受理学生申诉工作办法》办理。

(五) 退学学生不得申请复学。

第九章 学制与学习年限、毕业与学位、结业及其他

第三十九条 全日制本科教学实行规定学制下的弹性学习年限制度。学制按专业培养模式不同分为四年或五年。四年制本科生的学习年限为 3-6 年, 五年制本科生的学习年限为 4-7 年。超过五年的长学制学生, 在五年本科段可允许延长年限不超过 2 年, 但同时失去长学制学生资格。

学生休学、延长学年的时间, 计入学习年限内。但学生服义务兵役期不计入学习年限; 休学创业的学生, 原则上其学习年限在原专业学习年限的基础上顺延 2 年。

第四十条 学生在规定的年限内, 完成培养方案与教学计划规定内容, 德、智、体达到毕业要求, 本人申请, 学校审核予以毕业, 由学校颁发毕业证书。符合学位授予条件者, 本人申请, 学校审核, 由学校颁发学位证书。

第四十一条 学生的毕业和学位申请及审核工作流程如下:

(一) 毕业和学位申请根据《苏州大学全日制本科生毕业与学位申请规定》《苏州大学普通高等教育学士学位授予工作实施细则》及学校有关补充规定执行。

(二) 学生(含拟提前毕业学生)于学习年限内, 按学校规定时间向所在学院(部)提出毕业和学位申请。

(三) 学院(部)向教务部报送学生的毕业和学位申请数据(含申请提前毕业和获取学位的学生)。

(四) 学院(部)负责审核学生的毕业资格, 并由学院(部)学位评定分委员会审查学生的学位申请, 向学校提出建议授予学士学位人员名单。

(五) 教务部复查学院(部)有关审核结论, 对毕业资格审核合格的学生准予毕业; 对符合学位授予条件的学生, 由教务部报学校学部学位评定委员会审定通过后, 授予学士学位。

第四十二条 学生在规定的学习年限内, 修完教学计划规定内容, 但未达到毕业要求的, 若本人自愿申请, 学校审核通过, 准予结业, 由学校发给结业证书。学生的结业申请与结业资格审核, 与学校毕业审核工作同步进行。

结业学生、毕业但未获得学士学位的学生, 一律不得申请返校参加学校教学活动, 不得换发毕业证书、补发学位证书。

第四十三条 在校学习时间超过专业学制仍未完成学业者, 可在学年第一学期开学两周内办理延长学年手续, 延长学年的有关规定如下:

(一) 延长学年由学生本人在网上申请, 学院(部)、教务部审批。延长学年一年一办, 最后一次办理时间为学习年限届满前一年。延长学年时间计入在校学习年限。

(二) 学院(部)审批学生的延长学年时, 应同时为延长学年学生制定规定年限内修完学业的计划报教务部审核、备案。

(三) 延长学年学生每学期须在学校规定的报到时间内到学院(部)报到、注册并参加正常教学活动。学生如有擅自离校不归、不参加课堂学习及考试、学期修得学分偏少等,由学院(部)及时提出二次延长学年预警和退学预警。

第四十四条 退学学生办理完毕离校手续后,由学校发给肄业证书或写实性学习证明。

第四十五条 符合条件的在校应届本科毕业生,可自愿申请学校每年9月组织的推荐优秀应届本科毕业生免试攻读硕士学位研究生(以下简称“推免生”),有关工作按照学校“推免生”工作实施办法执行。

第十章 学业证书管理

第四十六条 学校颁发的学历证书、学位证书严格按照招生时确定的办学类型和学习形式,以及学生招生录取时填报的个人信息填写、颁发学历证书、学位证书及其他学业证书。

学生在校期间变更姓名、出生日期等证书需填写的个人信息的,应当有合理、充分的理由,并提供有法定效力的相应证明文件,于毕业申请前半年,向学校提出更改信息申请。学校进行审查,必要时请求学生生源地省级教育行政部门及有关部门协助核查。

第四十七条 学校严格执行高等教育学籍学历、学位证书电子注册管理制度和学位数据报备制度。学校在上级主管部门规定时间内,将颁发的毕业证书、结业证书、学位证书相关信息上报到教育部学信网、学位网,完成学历学位电子注册和学位数据备案。

第四十八条 对完成本专业学业同时完成双学位专业或辅修专业学习并达到相关要求的學生,学校根据相关规定颁发双学位专业证书或辅修专业证书。

第四十九条 对违反国家招生规定取得入学资格或学籍者,学校除取消其学籍外,不发给学历证书、学位证书;已发的学历证书、学位证书依法予以撤销。对以作弊、剽窃、抄袭等学术不端行为或者其他不正当手段获得学历证书、学位证书的,学校依法予以撤销。

被撤销的学历证书、学位证书已注册的,学校予以注销并报江苏省教育厅宣布证书无效。

第五十条 学历证书、学位证书遗失或者损坏,经本人申请,学校核实后出具相应的证明书。证明书与原证书具有同等效力。

第十一章 附 则

第五十一条 港澳台地区及华侨本科生的有关管理参照本办法实施。

第五十二条 除开除学籍处分以外,学生在校期间受到警告、严重警告、记过、留校察看等纪律处分的,学校解除其处分后,学生的转专业申请、推免生申请等权益,不再受原处分的影响。

第五十三条 本办法自2019级学生开始执行。2018级及以前各年级学生,按原《苏州大学普通高等教育本科生学籍管理条例(修订稿)》(苏大教〔2017〕57号)执行。

第五十四条 本办法由教务部负责解释。

苏州大学本科课程考核管理办法

(2017 年修订)

苏大教〔2017〕59 号

第一章 总 则

第一条 为进一步提高本科人才培养质量，充分调动教师在教学中的主动性和创造性，促进教风和学风建设，根据学校实际情况，制定本办法。

第二条 课程考核是检验教学效果、保证教学质量的重要手段，其目的在于调动学生学习的主动性和积极性，培养学生的创新精神和创新思维。

第三条 任课教师、学院（部、单位）教学秘书、教学院长、院（部、单位）教学委员会、教务部相关管理人员共同承担课程考核实施与成绩管理的责任。

第二章 课程考核范围和考核方式

第四条 凡纳入教学计划的课程均应组织考核，实验、实习、课程设计、毕业论文（设计）等实践性教学环节应以相应方式组织考核。

第五条 课程考核由平时考核与期末考核组成。平时考核由出勤情况、期中考核、课程作业、读书报告、随堂测验、课堂提问或讨论会、小论文等组成，在具体组织实施时由任课教师根据课程内容特点和要求决定。期中考核和期末考核可采用笔试、口试或者网络考试等多种考核方式。笔试时间一般以 2 小时左右为宜最多不超过 3 小时，可以采用开卷、闭卷或者开卷、闭卷结合的方式，若采用开卷方式，须经学院（部、单位）主管领导批准，并须当场公布题目，原则上不得采用堂下开卷的方式。采用过程化考核形式的课程，记录成绩的过程性考核一般不得少于 5 次，考试形式与次数须事先向学生公布。

第三章 课程考核的基本要求

第六条 所有课程要求考核方法的科学性、考核形式的多样性、考核内容的全面性、考核过程的可回溯性、考核结果的公平性。

第七条 任课教师在开课第一周内必须向学生公布课程的考核组成情况、考核方式和成绩评定比例等。公布方式可采用课堂公布、成绩记分系统首页公布、在线大学平台公布等任一种方式。

第八条 在复习考核阶段，教师应当帮助学生全面系统地复习所学过的知识，但不得划定考核范围。

第九条 任课教师本着公开、公正的原则进行成绩评定，所有考核形式的成绩评定均应有依据。任课教师应将考核与成绩评定依据妥善保存，以备在成绩争议处理中进行复查。学生成绩表、试卷质量分析表、试卷应完整成套交开课学院（部、单位）集中保存，其保管期限为五年。

第四章 命题与试卷管理

第十条 命题要求

（一）课程考核的命题可由任课教师或教学团队集体讨论确定。实施教考分离的课程，任课教师不能参加试卷命题工作。

（二）课程考核应根据“课程教学大纲”进行命题。注重考核学生对基本知识、基本理论、基本技能的掌握及应用所学知识分析问题解决问题的能力，注重对学生创新性思维的引导。

（三）试题的覆盖面要广，题型结构要科学、题量要适当，难度要适中。同一课程试卷分为A、B卷，其中一份为备用卷，A、B卷试题不得重复。考核若采用口试方式，口试所用考签总数不得少于教学班人数的1/2，每张考签的容量和难易程度力求均衡，且任课教师应在考前向学生明示考核要求及具体程序。

（四）已建成试题（卷）库的课程必须使用题库试卷，试题库每年至少更新20%试题，试卷库每年至少更新2套试卷。

（五）已用过的试卷不能整卷继续使用，使用前必须重新调整、修改、整合。

（六）试卷按统一规定的格式打印后报审。

第十一条 管理要求

（一）学院（部）要认真做好试卷的逐级审核工作，试卷（含采用其它考核形式的材料）须由教研室主任审阅，学院（部）分管领导复审批准后于考前一周提交开课学院（部）教务办公室。

（二）试卷须由定点印刷厂打印并印制。

（三）试卷必须妥善保管，锁放在保密柜中，以确保安全性。

（四）试卷在考试当天由监考教师到学院（部）教务办公室领取。

（五）相关语言、形体、表演等技能（作品）展示类课程考核试卷材料及考核全过程影音材料由开课学院（部）按课程考核存档规范保存。

第五章 成绩评定与管理

第十二条 课程考核成绩由平时考核成绩（含期中成绩）和期末考核成绩组成。任课教师应根据课程特点和教学要求对学生进行平时考核，平时考核成绩占总成绩的比例不低于40%，具体比例由任课老师确定并向学生公布。艺术类、音乐类等的课程考核过程可以依据课程特点做个性化设计。体育类课程成绩评定要突出过程管理，可以根据考勤、课内教

学、课外锻炼活动和体质健康等情况综合评定。

第十三条 过程化考核课程由任课教师按照课程教学进度自主安排过程化考试，可不设期中考试，但必须安排期末考试。过程化考试成绩所占比例由任课教师设定并向学生公布，期末考试所占比例原则上不超过 40%。

第十四条 课程总成绩的评定一律采用百分制记分，并根据学校有关规定进行等级或学分绩点的转换。

第十五条 实验、实习、课程设计、毕业论文（设计）等实践性教学环节的成绩由任课教师按学校有关规定评定成绩。

第十六条 任课教师在评定学生成绩时，要认真负责，实事求是，做到“严格公正，评分确切”，综合评定成绩应呈正态分布，避免出现偏严或偏宽的现象。

第十七条 所有课程考核成绩须由任课教师在考核结束一周内录入教务管理系统，过程化考核课程所进行的过程化考核成绩录入“苏州大学课程过程化考核管理系统”。

第十八条 考核结束后，任课教师须填写《苏州大学课程教学小结表》对课程考核进行质量分析，同时各学院（部、单位）及教研室应对当学期的所有课程考核工作进行认真总结。

第十九条 学生可以根据校际间协议跨校修读课程，在修读前由学院（部、单位）对应修读课程进行审核。在他校修读的课程成绩（学分）经学生本人申请、学院（部、单位）审核、教务部确认后，导入教务管理系统。跨校修读课程学分的审核认定按学校有关规定执行。

第二十条 学生可在国内外在线平台（如 Coursera、edX、Udacity、学堂在线、爱课程等）或与学校签署协议的平台上修读课程，相关课程学分的审核认定按学校有关规定执行。

第二十一条 任课教师在成绩评定中若因某种原因产生成绩争议，按有关成绩争议处理程序进行处理，并将处理结果报教务部备案。任课教师未经教务部同意而未按时提交成绩，或因工作缺乏责任心漏报、错报成绩的，由各学院（部、单位）启动教学事故处理程序进行处理。

第六章 免 修

第二十二条 学生学习成绩优秀，记录等级的课程均达 B 及以上等级，且其它课程 GPA \geq 3.6，在选课后可申请部分课程免修。

第二十三条 学生申请课程免修，必须在每学期开学初两周试听课结束后，填写《苏州大学本科专业免修课程申请表》交课程所在单位，由课程所在单位在第三、四周组织课程考核，成绩达 85 分及以上者可同意免修，课程所在单位在考核结束后将免修学生名单报教务部备案。

第二十四条 学生每学期申请免修课程不得超过 2 门。

第二十五条 重修课程不得申请免修。

第七章 重修、免考、缓考、弃考、成绩单自定义

第二十六条 凡课程考核等级低于D等或学分绩点低于1.0、违纪、作弊、无故缺考或者缺课1/3以上者应当重修该门课程；对等级高于（或等于）D等或学分绩点大于（或等于）1.0的课程成绩不满意者亦可申请重修。重修课程成绩以最高成绩作为有效成绩记录并在成绩单上以重修标记予以标注。

第二十七条 重修课程应当尽量避免与当学期的其他课程冲突。重修课程与当学期其他课程冲突比例不超过1/3者可以申请部分免听，但须完成任课教师布置的作业，并参加所有考核环节。

第二十八条 学生选课后应当参加考核。因生病、考试时间冲突、因事（特殊原因）不能正常参加考核者，需于考核前提交期中免考或期末缓考申请。因病者需同时提交医院证明，因事者需同时提交事假审批证明等文件。因不可抗力等因素未及时于考前提出申请的，必须在事后及时补办免考或缓考手续。期中考试申请免考若无不可抗因素原则上不予批准。

第二十九条 免考、缓考申请和相关证明须提交“苏州大学师生网上事务中心”，经所在学院（部、单位）分管教学领导同意后，报教务部审批。免考成绩于期末考试结束后按期末考试成绩记载；缓考须在期末考试成绩录入前在教务管理系统中完成缓考标注，且开课学院（部、单位）须于下一学期开学两周内为缓考学生安排考核。

第三十条 学生根据课程的学习情况，可在期末考试前两周内申请放弃课程考核，每学期限申请1门课程。弃考申请须提交“苏州大学师生网上事务中心”，经学院（部、单位）分管教学领导、教务部批准后，该门课程成绩以“弃考”标记。弃考课程需参加该门课程的新学习。

第三十一条 学生学习成绩将真实、完整地归入学业档案。在学生已修课程模块学分达到专业人才培养方案相应模块学分要求时，可申请“成绩单自定义”，将超出模块学分要求外的部分课程隐藏。“成绩单自定义”申请须提交“苏州大学师生网上事务中心”，经学院（部、单位）分管教学领导、教务部批准后办理。

第八章 成绩争议处理程序

第三十二条 学生对某门课程成绩有疑问，且有正当可信理由，可在每学期开学初两周内填写《课程成绩核查申请表》申请查分，逾期不予受理。

第三十三条 任课教师是学生查分的第一责任人。在收到学生提交的《课程成绩核查申请表》后一周内，首先由任课教师进行自查。若确有评分、计分失当的，填写《学生成绩更正表》，附考核、考查证明材料复印件，由学院（部、单位）分管教学领导审批后报教务部审核修改。无论核查结果如何均应及时通知到学生本人。

第三十四条 若任课教师认为评分适当，学生仍有争议，此时学院（部、单位）可以启动下列程序进行处理：两名以上专业教师对有关课程考核依据材料进行复查并提出处理

意见、学院（部、单位）学术委员会认定结果并报教务部。

第三十五条 若确因任课教师问题导致成绩争议，由学院（部、单位）学术委员会根据具体原因和后果，参照学校有关教学事故处理规定提出处理意见并报教务部。

第九章 课程考核的组织与保障

第三十六条 任课教师或学生助教（助教工作按《苏州大学学生助教工作实施细则（试行）》的有关规定执行）在组织课程考核中若发生泄题、徇私舞弊等不当行为，由学院（部、单位）参照学校有关规定进行处理。

第三十七条 为保障课程考核的效率，规范课程考核管理，教务部开发在线大学平台相关功能，实现学生作业等的网上提交、网上批阅，确保考核可回溯。

第十章 附 则

第三十八条 本办法自公布之日起执行，原《苏州大学本科课程考核管理办法（试行）》（苏大教〔2013〕120号）同时废止。

第三十九条 本办法由教务部负责解释。

苏州大学本科生考试管理办法

(2018年修订)

苏大教〔2018〕48号

第一章 总 则

第一条 为进一步规范考试工作，明确考务与监考教师职责，加强对考试违纪行为的认定与处理，根据国家有关规定，结合学校实际，制定本办法。

第二条 本办法适用于学校对接受普通高等学历教育的本科学生的管理。对港澳台侨学生、学历教育留学生、中外合作办学项目本科生的有关管理参照本办法实施。

第三条 在籍在校本科生参加国家教育考试，按照《国家教育考试违规处理办法》处理；参加学校组织的其它各级各类考试，按本办法执行。

第四条 各教学单位须成立考试领导小组，由主要领导、分管教学领导任组长、副组长，系（教研室）主任、负责教务工作的教师为组员。其职责是：制定本单位的考试安全保密规定；考试前负责组织落实考试相关任务、对考务和监考教师进行培训；考试中负责协调、检查考试保密等执行情况；考试后进行保密安全管理情况分析、处理和总结。

第五条 学校考试按考场大小安排学生考试，做到一人一桌或保持足够安全间隔。

第六条 考试按学生人数配足监考教师，严禁安排研究生参加监考。考场监考教师安排要求：49人以下的考场派2名、50—79人的考场派3名、80人以上考场派4名监考教师。

第二章 试卷保密管理

第七条 试卷必须在由国家安全管理部门审定批准的定点印刷厂印制。委托方和承印方需签有安全保密、印刷质量等方面的协议。印制试卷时，工作人员应遵守有关保密规定，不得与外界通信。试卷印刷、装订完成后，应对其数量、质量进行复核，每袋试卷应注明考试科目、考点、考场、试卷数量等信息。

第八条 各教学单位对定点印刷厂在承担试卷印制工作期间负有监督、检查的职责，必须定期巡查并记录备案。试卷交接时，须核对试卷、废（残）页的数量，废（残）页应在有关人员监督下当日销毁。运送试卷有专用车辆，押运人员不得少于两人，严禁搭乘与试卷运送无关的人员或者物品。各教学单位必须专人专柜保管试卷，专人负责场所安全，并制定相应的保密管理制度。试卷送达考点，当面交保密责任人，清点核实无误后，立即存放在试卷专柜内。

第九条 在试卷领取、保管、使用过程中，如发生泄密或其他特殊情况，应采取有效措施防止事态扩散，在处理突发事件的同时上报考试主管部门。

第十条 考试结束后试卷等相关材料的运送、保管、交接、阅卷等事宜亦按上述要求办理。

第三章 考务与监考教师职责

第十一条 考务工作是教学管理的重要环节。负责考务工作的教师必须做到：

（一）考务教师应当政治上可靠、业务水平较高、无亲属参加本次考试。根据试卷保密的有关法律和法规，凡参加考务工作的人员、有关情况和内容等在规定的期限内均属于机密。在保密期限内，考务教师有义务和责任对所承担的考试工作及其身份对外保密；不得复制、传播试卷相关内容；不得接受涉及与该保密工作内容有关的其他工作，如编写有关的复习资料、参加讲座、研讨班或以变相形式泄露、传播其保密工作的内容等。

（二）考务教师收发、传递和外出携带试卷及相关资料的，应向所在单位报备，并采取必要的安全措施，存放在保密设备中。

（三）考务教师须提前 30 分钟将考试相关材料送达考区（有特殊要求的考试按其规定执行）；指导、督促监考教师按要求进行监考；发现考试突发事件，及时向主考汇报并协助处理；考试结束，按考试主管部门要求运送、保管和交接考试材料。

第十二条 监考教师应当政治上可靠、业务水平较高、无亲属参加本次考试。监考教师必须认真履行监考职责，忠于职守，维护考场秩序，监督学生严格遵守考场纪律，保证考试工作进行顺利。

第十三条 开考前，监考教师必须做到：

（一）提前 15 分钟进入考场，做好考前一切准备工作；

（二）认真查验学生身份证件（学生证、身份证等），防止替考或无考试资格学生、未携带证件学生入场，安排应考学生按指定位置就座；

（三）指导学生做好考场清理工作，督促学生将除答题必需的文具及开卷考试、上机考试中根据规定可以带入座位的材料之外的书包、课本、笔记本、通讯电子工具等各类物品，集中存放在指定位置，不得带入座位；

（四）巡回督促学生检查座位及周边区域，要求学生如发现与考试内容相关的纸条、字迹或其他物品，必须及时报告；

（五）向学生宣布考场纪律。

第十四条 开考后，监考教师必须做到：

（一）核对学生答卷上所填身份信息是否与本人学生证、身份证等一致；

（二）迟到超过 30 分钟的考生不准进入考场；

（三）考试进行 30 分钟后，方可允许考生离开考场；

（四）认真监考，不闲聊，不看书报，不接打电话，不吸烟，不玩电子设备，不做其他与监考无关的事；

（五）对考试内容不作任何解释；

（六）做好考场监控、巡视，妥善处理各类突发事件；

(七) 发现学生有违纪或作弊倾向,应及时制止,尽量将学生可能发生的违纪或作弊行为终止于事发前;

(八) 认真填写考场记录表等材料。

第十五条 考试结束,监考教师必须做到:

(一) 要求学生立即停止答卷,保持考场秩序,待收齐试卷、答卷等考试材料并经清点无误后,方可允许学生离场;

(二) 及时将学生试卷、答卷、考场记录等各类考试材料交至指定地点。

第十六条 对已构成考试违纪或作弊行为的学生,监考教师要采取果断措施,立即终止其考试,收回试卷、答卷等考试材料,收缴、保存违纪或作弊证据,将其带离考场处理,监考教师填写考场记录,准备好后续处理所需材料,以书面形式客观、清楚说明学生违纪或作弊事实,经两位及以上监考教师签字确认后,迅速上报学生所在学院(部),并协助做好其他调查取证工作,学院(部)及时提出初步处理意见后报教务部。

第十七条 监考教师如因擅离职守、不负责任造成考试秩序混乱,放任、袒护、包庇或协助学生违纪或作弊,一经查实,学校将视情节给予严肃处理。

第四章 考务与监考教师违纪处理

第十八条 出现以下情形可认定为轻微教学事故:

(一) 考务未按要求组织考前培训但未影响考试正常进行;

(二) 考务在规定的考试开考时间前 10 分钟内将试卷及相关材料送达规定地点但未影响考试正常进行;

(三) 担任监考不按时到岗并在考试开考后迟到 5 分钟以内;

(四) 监考过程中未按苏州大学考试管理办法履职,造成考试出现问题。

第十九条 出现以下情形可认定为一般教学事故:

(一) 考务在规定的考试开考时间后 10 分钟内将试卷及相关材料送达规定地点但未影响考试正常进行;

(二) 考务未按要求组织考前培训且对考试正常进行造成一定影响;

(三) 担任监考,考试开始后迟到 5 分钟以上;

(四) 监考过程中未认真履职,造成考场秩序混乱;

(五) 其他产生一般不良后果的行为。

第二十条 出现以下情形可认定为严重教学事故:

(一) 考务未按要求做好试卷保密工作;

(二) 考务未按规定时间送达试卷及相关材料,导致考试无法正常进行;

(三) 担任监考,无故不参加;

(四) 监考过程中放任学生违纪作弊;或监考时袒护、包庇、协助学生违纪作弊;

(五) 遗失待考或学生已考试卷;

(六) 其他产生严重不良后果的行为。

第二十一条 关于教学事故的处理：

（一）轻微教学事故者，部门或学院（部）通报批评，1年内不得参加教学类评奖，停发1个月基础性绩效工资中的岗位津贴；

（二）一般教学事故者，全校通报批评，1年内不得参加各类评奖和职称晋升，停发2个月基础性绩效工资中的岗位津贴；

（三）严重教学事故者，行政警告处分，2年内不得参加各类评奖和职称晋升，停发3个月基础性绩效工资中的岗位津贴；

（四）教学事故结论记入教师个人档案；

（五）3年内，发生2次轻微教学事故，按一般教学事故处理；3年内，发生3次轻微教学事故，或2次一般教学事故，或1次轻微教学事故与1次一般教学事故，按严重教学事故处理。

第五章 考场规则

第二十二条 考生必须按规定时间凭学生证（或身份证）参加考试，按监考教师安排的座位就坐，迟到超过30分钟者，不得进入考场，作旷考论。

第二十三条 考试进行30分钟后，考生方可交卷离开考场。

第二十四条 考生除考试允许携带的物品外，其他物品一律存放在监考教师指定的地方。考试中若确需借用他人文具用品，由监考教师代为借还。

第二十五条 考生在考试前须清理课桌内的杂物，并查看课桌、墙壁等处，若发现有与考试课程相关的文字、公式等，应在考前向监考教师提出。

第二十六条 考生在开卷考试时不得交换、借用他人的笔记，练习本等考试资料。上机考试时考生未经允许不得擅自上网。

第二十七条 答题一般用钢笔或圆珠笔书写，字迹工整清楚。

第二十八条 试题印刷有不清楚之处，考生可举手询问，但不得要求监考教师对试题作任何解释。

第二十九条 考生不得将试卷、答卷等考试材料带出考场。

第三十条 考场必须保持肃静，考生应严格遵守考场纪律。考试中途，考生不得离开考场，确因身体原因，须经监考教师同意及陪同下离开考场。

第三十一条 考试期间考生应将试卷写好答案的一面朝下放置，考试终了时间一到，考生应立即停止答卷，等监考教师将试卷、答卷（含答题卡、答题纸等）、草稿纸等考试用纸收齐并允许考生离开时，考生方可离开考场。

第三十二条 提前交卷的考生交卷后不得在考场附近逗留。

第六章 学生违纪行为的认定与处理

第三十三条 学生不遵守考场纪律，有下列行为之一的，认定为考试违纪，该门课程成绩无效，并给予记过处分；累计两次违纪者，给予留校察看处分；累计三次违纪者，给予开除学籍处分。

（一）未按考试安排进入考场，进入考场后未按指定座位就座且不服从监考教师调整和安排的；

（二）携带规定以外的物品进入考场或者未按要求放在指定位置的；

（三）考试开始前答题或考试结束后继续答题的；

（四）在考试过程中旁窥、交头接耳、互打暗号或手势的，擅自传、接物品的；

（五）在试卷规定以外的地方书写姓名、学号、考号等身份信息，或者以其他方式在答卷上标记信息的；

（六）未经监考教师同意在考试过程中擅自离开考场的；

（七）交卷后在考场或周边禁止的范围内喧哗、吸烟或实施其他影响考场秩序的；

（八）违反规定将试卷、答卷（含答题卡、答题纸等）、草稿纸等考试用纸带出考场的；

（九）其他违反考场规则但尚未构成作弊的行为。

第三十四条 学生有下列行为之一的，认定为考试作弊，该门课程成绩无效，并给予留校察看处分；累计两次作弊或作弊与违纪各一次者，给予开除学籍处分。

（一）考前未向监考教师报告，考试中发现课桌、周边墙壁、身体、衣服、考试物品等处抄写与考试相关内容的（不论翻阅与否）；

（二）携带与考试相关的材料或者存储与考试相关资料的电子设备参加考试的（不论翻阅与否）；

（三）开卷考试交换、借用他人考试资料、利用电子设备上网查询的；

（四）偷看或者抄袭与考试相关内容的；

（五）协助他人抄袭试卷答案或者相关内容的；

（六）在答卷上填写与本人身份不符的姓名、学号、考号等信息的；

（七）故意销毁试卷、答卷或考试材料的；

（八）交换试卷、答卷、草稿纸的；

（九）上机考试未经允许擅自上网的；

（十）相互核对答案或试卷被人拿走后不报告的；

（十一）借故离开考场偷看与考试有关内容的；

（十二）通过伪造证件、证明、档案及其他材料获得考试资格、加分资格和考试成绩的；

（十三）其他不正当手段获得或者试图获得试题答案、考试成绩的行为或者其他应当认定作弊的行为；

(十四)故意损坏考场设施设备；威胁、侮辱、诬陷或者以其他方式侵害考试工作人员、其他考生合法权益；拒绝、妨碍考试工作人员履行管理职责等等扰乱考试管理秩序的行为。

第三十五条 学生有下列行为之一者，认定为考试严重作弊，该门课程成绩无效，给予开除学籍处分。

- (一) 由他人冒名代替参加考试的；
- (二) 代替他人参加考试的；
- (三) 组织作弊的；
- (四) 偷窃试卷的；
- (五) 抢夺、窃取他人试卷、答卷、草稿纸等或胁迫他人為自己抄袭提供方便的；
- (六) 使用通讯设备、电子设备发送或接收相关信息的，或者使用其他器材作弊的；
- (七) 向他人出售考试试题或答案牟取利益的；
- (八) 其他严重作弊或扰乱考试秩序的行为。

第三十六条 学生的考试违纪或作弊行为被发现后，销毁违纪或作弊证据，不配合调查，无理取闹，干扰阻碍调查取证的，依规从严处理。

第七章 附 则

第三十七条 关于学生考试的其它规定与本办法相冲突的，以本办法为准。本办法自公布之日起实施，由教务部负责解释，原《苏州大学本科生考试管理办法（2017年修订）》（苏大教〔2017〕62号）同时废止。

苏州大学学生办理出国出境校内手续细则

(从 2005 年 9 月 1 日起执行)

为规范我校各类学生办理出国出境校内有关手续，特制定本细则。

一、在籍普通全日制本专科学生校际出国出境交流

1、凡被学校推荐且本人及其家长自愿参加的我校与境外院校校际交流项目的学生，须在规定期限内与学校签订协议并经公证机关公证。

2、学生持上述协议按学籍复核、缴纳有关费用、申办户籍证明、办理护照和签证手续的顺序办理校内出国（境）手续。

3、学生完成项目回国后按结算有关费用、申办学籍注册、向所在院系报到的顺序完成该项目的校内全部手续。

4、上述手续中：签订协议由学生处办理；学籍复核和注册由学生所在院系协助、教务处办理；申办户籍证明由保卫处办理；办理护照和签证由国际合作交流处协助。

5、交流项目的学生是否保留学籍、是否互认学分、是否修改学位课程等根据我校与对方学校所签协议的约定执行，并在我校与学生所签协议中明确规定；有关学生应缴纳的费用及费用结算办法由我校与学生所签协议规定，但学生办理出国出境所需的相关手续费（含公证费）由学生自行负责，不在协议中规定。

6、交流项目的违约责任由协议规定，协议未规定的按学校学籍管理规定或学生行为管理规定处理，分别由教务处、学生处负责。

二、在籍研究生因公出国出境

1、在籍研究生因研究、论文写作以及参加境外学术会议等需出国出境的为在籍研究生因公出国出境。

2、在籍研究生因公出国出境应持有关函件（原件）到研究生处领取《苏州大学研究生出国（境）人员申请表》（见附件一）；并持该表到导师、所在院系（单位）和校内各职能部门办理审批手续。

3、在籍研究生因公出国出境逾期归来或逾期不归的，由研究生导师和所在院系（单位）协助研究生处按研究生学籍管理规定处理。

4、在籍研究生因公出国出境涉及经费的，由研究生处在发给《苏州大学研究生出国（境）人员申请表》前按经费管理规定与研究生本人签订协议，并由研究生本人持协议向财务处缴纳或结算。

5、在籍研究生因公出国出境确需延长在境外时间的，必须按有关规定向研究生处办理相关的审批手续。

三、各类在籍学生的因私出国出境

1、各类在籍学生自费出国出境留学、利用假期出国出境探亲或旅游等为各类在籍学生的因私出国出境。

2、各类在籍学生申办因私出国出境的，均须由本人持有关函件（原件）通过本人所在院系（单位）分别到教务处、研究生处、继续教育处领取《苏州大学学生因私出国（境）审批表》（见附件二），并按该表规定办理休学手续。

3、凭上述材料由学生自行向省教育厅领取《自费出国（境）留学申请表》（JW109表），并凭学生本人身份证到苏州市公安局领取《公民因私出国（境）申请审批表》。（户籍不在学校的由学生自行到户籍所在地公安部门领取）。

4、凭上述材料由学生分别向教务处、研究生处、继续教育处领取《离校通知单》（见附件三）并按该通知单向各职能部门办理离校手续。

5、凭办妥的《离校通知单》分别通过教务处、研究生处、继续教育处申请各分管副校长在JW109表上签署意见。

6、将省教育厅审批后的JW109表第四联交到校长办公室并由校长办公室在《公民因私出国（境）申请审批表》上盖章。

7、应届毕业的研究生办理因私出国出境的须在每年的五月十日前向学校提出申请；应届毕业的普通全日制本专科学生办理因私出国出境的须在每年的六月十日前向学校提出申请；应届毕业的成教本专科学生办理因私出国出境的须在每年的六月底以前向学校提出申请。

8、办理因私出国出境的各类在籍学生在办理出国出境期间若发生违法违纪行为且须按法纪处理的，学校仍按在籍学生的有关规定处理并停止办理其因私出国出境手续。

9、因办理因私出国出境而休学的各类在籍学生在一年内未获护照、签证的，可凭省教育厅的建议复学证明分别向教务处、研究生处、继续教育处申请复学。经学校批准复学的，需向学校交还已领取的学费余款并按复学当年度新生标准缴纳相关费用。

10、复学后的学生在校期间不再受理其因私出国出境申请。

11、已办理退学手续的学生以及休学超过一年的或因违法违纪未获护照、签证的，学校不再受理其复学申请。

四、各类学生出国出境的学习证明

1、各类学生出国出境的学习证明由学生所在院系（单位）协助教务处、研究生处、继续教育处办理；各类往届学生出国出境的学习证明由学生原所在院系（单位）和档案馆协助；各类学生出国出境学习证明外文译本的验证由国际合作交流处办理。

2、凡需办理出国出境学习证明的各类学生（含往届生）须向所在单位领取《学习证明申办单》（见附件四），尔后按申办单规定的流程办理。

3、各类学生（含往届生）办理出国出境学习证明均需按规定缴纳相应的办证费用。费用标准见附件五。

4、各类应届毕业生在未领取毕业证书和学位证书前均不能办理毕业文凭和学位证书证明。

苏州大学港澳台侨学生管理办法

苏大港澳台〔2017〕56号

第一章 总 则

第一条 为进一步规范港澳台地区及华侨学生（以下简称“港澳台侨学生”）的招生、教学、生活管理和服 务，保证培养质量，保障港澳台侨学生合法权益，根据教育部《普通高等学校招收和培养香港特别行政区、澳门特别行政区及台湾地区学生的规定》（教港澳台〔2016〕96号）、教育部《关于普通高等学校依据台湾地区大学入学考试学科能力测验成绩招收台湾高中毕业生的通知》（教港澳台函〔2011〕18号）等文件精神，结合学校实际，特制定本办法。

第二条 本办法适用于在苏州大学接受普通高等教育学历教育的港澳台侨研究生、本科生（含试读生、进修生、交换生等）的管理。

第三条 符合内地（祖国大陆）规定条件的港澳台地区永久居民及华侨可依据本办法申请到苏州大学就读。

第四条 学校按照“保证质量、一视同仁、适当照顾”的原则招收、培养、管理和服 务港澳台侨学生。

第五条 港澳台侨学生的培养方式、要求等与学校其他学生相同。学校重视港澳台侨学生的政治思想工作。

第六条 港澳台办公室、教务部、研究生院、财务处等部门归口负责学校招收、培养、管理和服 务港澳台侨学生的工作。其职责是：

港澳台办公室负责受理港澳台侨本科生的申请、入学、转学、奖学金申请等工作；

教务部负责港澳台侨本科生的学籍、培养、转专业、学分认定、质量评估及毕业证书、学位证书的审核与发放等工作；

研究生院负责受理港澳台研究生的申请、入学、转学、培养、学分认定、质量评估及毕业证书、学位证书的审核与发放等工作；

财务处负责港澳台侨学生的收费管理及申请省级财政补助。

各职能部门、各学院（部）都应重视港澳台侨学生工作，做到各负其责，分工协作。

第二章 招 生

第七条 学校在国家下达的招生计划之外，根据自身办学条件，自主确定招收港澳台侨学生的数量或比例。港澳台办公室、研究生院负责港澳台侨学生的招生宣传工作。

第八条 具有高中毕业文化程度（相当于中学六年级）、品行端正、无犯罪历史记录、身体健康的港澳台侨学生凭有效证件参加国家“普通高等学校联合招收华侨、港澳地区及台湾省学生考试”，成绩达到苏州大学录取分数线的，可以进入学校本科生阶段相关专业学习。

第九条 具有本科及以上学历、品行端正、无犯罪历史记录、身体健康的港澳台学生参加国家“面向港澳台地区的研究生入学资格考试”，成绩达到苏州大学录取分数线的，可以进入学校研究生阶段相关专业学习。

第十条 香港地区应届高中毕业生通过“香港中学文凭考试”，成绩达到相应等级后，可以申请免试进入苏州大学学习，学校择优录取。

第十一条 台湾地区高中毕业生参加“台湾大学入学考试学科能力测验”，成绩达到苏州大学免试入学标准的，学校择优录取。

第十二条 港澳台地区当年被录取的本科新生可以凭大学录取通知书原件及相关证明，申请免试进入苏州大学学习，学校择优录取。

以该方式申请入学者，需经江苏省教育厅批准并以试读生身份进入学校本科一年级就读。第一年为试读期，课程成绩经认定基本合格者，第二年经江苏省教育厅批准可转成正式本科生，直接进入二年级学习，试读期所修学分有效。

第十三条 已获大专以上学历或在内地以外的大学就读本科专业的港澳台学生可向苏州大学申请就读与原所学专业相同或相近的本科课程，试读期一年。试读期满，所修课程经认定基本合格的，经江苏省教育厅批准可转为正式本科生并升入高一年级就读，试读期所修学分有效。学生如需插入与原所学不同专业的，则视专业情况转入较低年级学习。

第十四条 港澳台侨学生所报考的专业以学校公布的招生简章和专业目录为准。学生除报考全日制各专业外，亦可报考各类合作办学项目，包括成人学历教育、自学考试。学校按照有关规定自行招收港澳台进修生、交换生和旁听生。

第十五条 报考艺术、音乐、体育、播音与主持人等专业的港澳台侨学生，需参加学校专业考试。

第三章 入 学

第十六条 招生工作结束后，学校统一寄发新生录取通知书。

第十七条 港澳台侨学生应在学校规定的入学时间内持有效证件办理注册手续。港澳台侨学生经批准可以申请保留入学资格。

第十八条 港澳台侨学生应按国家（学校）规定缴纳学费及其它费用。港澳台侨学生与内地同类学生执行相同的收费标准。

第十九条 港澳台侨学生可以入住学校统一安排在校内宿舍，也可单独租住在校外。校外租房者应在入住后 24 小时内向辖区公安派出所申报居住登记手续。

第二十条 港澳台侨学生入学后应参加学校统一体检。体检不合格或有重大疾病的，经校医院或学校指定二级甲等及以上医院诊断不宜在校学习，需要在家休养的，可以申请保留学籍。保留学籍期满仍无法入校学习的，学校有权劝其放弃学籍。

第二十一条 港澳台侨学生就读期间与内地学生执行同等医疗保障政策，按规定参加苏州居民基本医疗保险并享受有关待遇。学校鼓励学生家庭单独购买商业平安保险。

第二十二条 学校开展港澳台侨学生入学教育，帮助其适应生活环境和学业要求。

第二十三条 港澳台侨新生报到后，教务部、研究生院根据江苏省教育厅要求及时在教育部学生信息系统中完成学籍电子注册程序，统一管理学籍。

第四章 培 养

第二十四条 学校保证港澳台侨学生的培养质量，将港澳台侨学生教学纳入学校总体教学计划，对港澳台侨学生执行与内地学生统一的毕业标准。

第二十五条 在保证相同教学质量的前提下，学校根据港澳台侨学生学力情况和心理、文化特点，可开设特设课程，有针对性地组织和开展教学工作。

第二十六条 港澳台侨学生可申请免修政治品德类、军事类课程，其所需学分可由其它国情类课程（含公共选修课程）学分替代。

第二十七条 港澳台侨学生在读期间，允许其申请换修占总学分 10% 的课程（不含政治品德类、军事类课程）。申请换修应事先提出，经所在学院（部）审核并报教务部批准。学位课程不得申请免修或换修。

港澳台侨学生经测试仍无法达到“国家学生体质健康标准”的，可以申请免测。相关体育课程仍需按照教学大纲要求完成。申请者应填写《“国家学生体质健康标准”免测申请表》并提交体育学院公体部审核。免测学生的成绩单按相应规定进行标注。

第二十八条 各学院（部）应当按照教学计划组织港澳台侨学生参加教学实习和社会实践，适当考虑港澳台侨学生的特点和需求。

第二十九条 各学院（部）可为港澳台侨学生适应学业安排课业辅导，可与内地学生建立互帮互学小组。

学校鼓励学有余力的港澳台侨学生从事科学研究、出国境交流等活动。

第三十条 港澳台侨学生经过批准可以申请转专业、转学、退学、休学、复学等事宜。

第三十一条 港澳台侨学生在境外所修学分由本人申请，报学院（部）分管院长审核并经教务部批准后，可以转换成学校专业人才培养方案中所需课程学分，但最多不超过 75 学分。学校按规定收取学费、学分费。

第三十二条 港澳台侨学生品学兼优者，可以申请教育部、江苏省政府奖学金。学校适时设立港澳台侨专项奖助学金，鼓励学习、激励创优。

第三十三条 学校根据本科生学籍、研究生学籍管理办法为港澳台侨学生颁发毕业证书（结业证书、肄业证书）或者写实性学业证明，为符合学位授予条件的学生颁发学位证书。

第五章 管理和服务

第三十四条 学校将港澳台侨学生的管理和服务纳入学生工作整体框架，统一规划部署、统筹实施。各学院（部）应加强辅导员对港澳台侨学生群体的关心和指导。

第三十五条 港澳台办公室、各学院（部）为港澳台侨学生建立档案，妥善保管其报考、入学申请及在校期间的学习、科研、奖惩等情况资料。

第三十六条 港澳台侨学生在校期间应当遵守法律、法规和学校的规章制度。对违反校规校纪和学习不努力、经多次教育仍无法继续完成学业的学生，学校及时作出相应处理；港澳台侨学生如有严重违背“一个中国”等重大政治问题的，各学院（部）应及时报告。学校职能部门制定和完善港澳台侨学生突发事件的应急预案。

第三十七条 港澳台侨学生在寒暑假期间，可以自费离境探亲访友。学期中因特殊原因离开学校三天以内的，需向学院（部）请假；离开学校三天以上（含三天）的，需分别向学院（部）、港澳台办公室提出申请，经批准后方可离校。

第三十八条 学校参照内地学生的相关政策批准成立、指导和管理港澳台侨学生社团并为其活动提供便利。学校鼓励港澳台侨学生参加学校学生组织、社团，参与各类健康的学生活动，引导港澳台侨学生与内地学生交流融合。

第三十九条 学校参照内地学生的相关政策，为港澳台侨学生在校期间参加勤工助学、志愿服务、创新创业活动提供便利。

第四十条 学校做好港澳台侨学生的就业指导工作，完善就业服务机制，提供就业便利。

第四十一条 学校开展港澳台侨校友工作，完善工作机制，推进校友组织建设和发展。

第六章 附 则

第四十二条 本办法未尽事宜，参照学校本科生学籍、研究生学籍管理办法执行。

第四十三条 本办法由港澳台办公室负责解释。

第四十四条 本办法自 2017 年 9 月 1 日起施行，原《苏州大学台湾省籍、港澳地区及华侨学生管理细则（试行）》（苏大〔2005〕38 号）同时废止。学校之前有关文件规定与本办法不一致的，以本办法为准。

苏州大学体育保健生管理办法

苏大教〔2016〕52号

为全面贯彻党的教育方针，服务立德树人根本任务，提高学校体育成绩管理与国家体质健康标准评价的制度化、规范化和科学化水平，深化学校体育课程改革，完善学校体育工作评价机制，依据《全国普通高等学校体育课程教学指导纲要》、《国家学生体质健康标准（2014年修订）》等文件，特制订苏州大学体育保健生管理办法。

一、具有下列情况之一者，可申请体育保健生

1. 身有残疾，并有民政部门提供的残疾证明；
2. 畸形者（如严重脊柱侧弯、鸡胸、跛足等）；
3. 心、肺、肝、脾等重要脏器严重疾病（心脏病、高血压、肺结核、哮喘、肝炎、肾炎等）；
4. 因手术或重大疾病未痊愈，在校医院确认的休复期内者；
5. 突发意外事故以及其它疾病（经校医院认可，不适于进行体育运动者；因体质或技能原因，不能达到某些运动标准，不能作为申请依据）。

二、申请体育保健生时间与时效

1. 符合上述情况 1、2、3 的学生，于新学期开学两周内提出申请，参加当学期的保健课教学，过时不予办理。
2. 符合上述情况 4、5 的学生，应在事发后一周内提出申请，参加当学期的保健课教学。
3. 符合上述情况的学生，因隐瞒病情不申请，而参加正常体育教学、训练、比赛等体育活动，由此引起后果，责任自负。

三、申请体育保健生流程

（一）大学体育课程

学生在网上填写《苏州大学本科生体育保健课申请表》（附相关证明材料），并完成在线审核流程。

（二）《国家学生体质健康标准》

学生填写《〈国家学生体质健康标准〉免测申请表》，与病历等证明材料一并提交至体育学院公共体育部审核。

四、体育保健生体育成绩管理

（一）大学体育课程

体育保健生完成保健课教学要求者，相应大学体育课程成绩标记为“保健”字样，未完成保健班教学要求者，成绩标记为“F”。

(二)《国家学生体质健康标准》

体育保健生获得“国家学生体质健康标准”免测资格的，测试成绩标记为“保健”字样。

五、体育保健生评奖评优办法

体育保健生获得“国家学生体质健康标准”免测资格并通过大学体育课程考核者，可按相关文件要求参加评奖评优。

六、本办法自发布之日起施行，原《苏州大学关于公共体育课保健班的有关规定》（苏大教〔1997〕12号）废止。

七、本办法由教务部负责解释。

苏州大学高水平运动员管理条例

苏大〔2013〕21号

为贯彻落实《学校体育工作条例》，适应学校建设与发展高水平运动队的需要，完善学校高水平运动员招生、学籍、学习和训练、比赛等管理制度，根据《苏州大学普通高等教育本科学生学分制学籍管理条例（修订稿）》（苏大教〔2013〕22号），特制定本条例。

一、高水平运动员的招生管理

（一）招收的高水平运动员应符合教育部、省教育厅当年度普通高校高水平运动员招生政策、且进校后能入选学校运动队的运动员，其中国家队、省体工队（含省队市办）现役运动员的运动水平必须达到国家运动员技术等级一级（及以上）标准，且能在全国性比赛（全运会、中运会、锦标赛、冠军赛等）中获得前八名。

（二）学校体育运动委员会（以下简称校体委）根据当年度学校各高水平运动队建设发展实际需要，提出当年招收高水平运动员的初步计划，由体育学院具体负责高水平运动员招生动员、宣传及初步遴选等工作。

（三）根据校体委提出的初步计划，招生就业处具体负责高水平运动员的报名、资格审查及考核工作，会同校体委确定学校当年度招收高水平运动员的录取方案，报学校招生领导小组审定后办理录取手续。

二、高水平运动员的学籍管理

（一）入学与注册

由学校按国家招生规定录取的高水平运动员，应由本人持苏州大学入学通知书，按学校规定的期限按时到校办理报到等入学手续，并按规定缴费、注册方可取得学籍。

（二）转专业申请

高水平运动员可以按学校的规定申请转到体育学院体育教育专业学习。转专业申请在确定当年度高水平运动员招生计划时由运动员本人提出，经校体委审核，由学校主管部门领导审批后由教务部具体实施。

三、高水平运动员的学习管理

鉴于高水平运动员担负着学习、训练与比赛的双重任务等原因，对高水平运动员的文化课程学习和体育训练、比赛作如下规定：

（一）高水平运动员在规定年限内，应完成所学专业总学分 70%以上的文化课程学习，占总学分 30%及以下的课程可换修专项训练课程。运动员必须在每学期选课前将拟换修的课程及学分报校体委办公室，由校体委办公室统一办理专项训练课程的开课与选课。但学位课程、大学外语课程除由教务部报经学校学位评定委员会批准外，均不得换修为专项训练课程。

（二）高水平运动员换修的专项训练课程学分，必须从参加训练、比赛中获得，专项训练课程成绩由教练员根据运动员的训练表现和比赛成绩确定，并报校体委办公室。高水平运动员的体育课程改为训练课程，其课程成绩由教练员根据运动员的训练表现确定，并报体育学院公共体育部录入。

（三）训练学分由体育学院及教练员根据运动员每学年训练、比赛的表现（含假日）进行综合考评，运动员每周训练 6—10 学时，全年累计 240 学时以上，每学年可计 4 学分。比赛学分是根据运动员在参加各类比赛中所取得的名次所给予的奖励学分（见附件 1）。如果运动员在各类比赛中均未取得名次但又创造了个人或集体项目的最好成绩，也可获得相应学分（见附件 2）。

高水平运动员获得的训练、比赛总学分，由校体委办公室在学生毕业资格审核时统一报送教务部审核并备案。

（四）对部分学习难度较大的课程以及因外出训练、比赛所耽误影响的课程，经教务部同意，运动员所在院、系负责组织辅导、补课，力争运动员完成课程学习任务。遇重大比赛（全国大学生运动会、省运动会、中国大学生联赛决赛等）确需封闭训练，不能参加课程学习与考核，当学期影响的课程经教务部批准，由课程任课教师根据该学生平时成绩换算为课程考核总成绩，并由教务部统一录入。

（五）国家队、省体工队现役运动员（不在校）的文化课程学习，每学期经教务部批准后，可异地集中授课、考试。异地授课的外派教师差旅费、课时费从体委经费中支出。

（六）高水平运动员在规定年限内，凡能够完成所学专业规定的总学分，并且符合《苏州大学普通高等教育本科学生学分制学籍管理条例（修订稿）》的可准予毕业，符合苏州大学学士学位授予规定的可授予学士学位；准予毕业的高水平运动员入校后比赛成绩达到国际、国家运动健将标准，或获得国际比赛（奥运会、亚运会、世界大学生运动会等）、全国比赛（全运会、全国大学生运动会等）前八名，或获得省级比赛个人项目前六名、集体项目前八名，或在市级以上各类比赛（不含校内比赛）中获得的比赛学分累计达 17 学分以上者，且政治方面符合授予条件的也可授予学士学位。

（七）推荐优秀运动员免试攻读硕士学位研究生。为了保证学校高水平运动队建设的可持续发展，鼓励优秀运动员继续为学校的体育事业做贡献、争荣誉，根据《教育部、国家体育总局关于进一步加强普通高校高水平运动队建设的意见》（教体艺〔2005〕3 号）精神，结合学校推荐优秀应届本科毕业生免试攻读硕士学位研究生工作实施方案（苏大教〔2012〕90 号），学校优秀运动员可免试攻读硕士学位研究生：

1、推荐名额

依据学校每年的优秀运动员人数以及学校推荐名额分配办法，挂靠体育学院组织推免工作，报教务部审批。

2、推荐条件

(1) 凡在国际和全国性体育比赛中获得的优异成绩，奥运会、世界锦标赛前八名，亚运会、全运会、全国大学生运动会前四名，且可获准毕业和获得学士学位的运动员，可以直接推免。

(2) 凡在比赛中为学校作出重要贡献，省运会、全国大学生体协单项比赛取得前八名的运动员，并基本符合学校推免条件的可以优先推免，但仅限于就读体育类专业。

(3) 身体健康状况符合规定的体检标准。

3、推荐程序

(1) 由校体委办公室在应届本科毕业运动员中动员，公布推荐名额、条件和办法。

(2) 运动员自愿申请，并经校体委、专家书面推荐。

(3) 凡申请且被推荐者必须参加校医院按照有关规定的体检。

(4) 由院系考核小组组织面试、审核，确定拟推荐名单报教务部。

四、高水平运动员的训练和比赛管理

(一) 高水平运动员入学后，必须保证参加校运动队训练，完成学校比赛任务。违约或擅自离队者按自动退学处理。

(二) 高水平运动员的训练与比赛，在校体委的领导下，具体由体育学院负责，国家队、省体工队运动员的训练、比赛由运动员所在的国家队、省体工队负责。

(三) 运动员必须树立刻苦训练，顽强拼搏，为校争光的思想 and 目标。尊重教练，尊重队友，搞好团结，不折不扣完成训练计划，服从教练员对训练、比赛的安排和指导。

(四) 运动员每周一般训练 3 次。如有比赛任务，每周训练 4—5 次，每次训练课一般为 120 分钟。

训练、比赛无特殊情况不得请假。如确实要请病假或事假，必须由本人提出书面报告并附有关证明，经教练员同意后方能准假，否则按旷课处理。

训练、比赛不得无故缺席。无故缺席作旷课论处，旷课一次扣除一周训练补助，同时按学校有关旷课的规定处理。

训练课不得迟到、早退。每周训练无故迟到、早退二次的按一次旷课论处。

教练员应严格考勤，作好记录，并指定专人负责统计汇总。考勤统计每月送交校体委办公室。

(五) 运动队日常训练、假期集训，运动员享受一定的训练补贴，日常训练补贴每人每次 12 元；利用寒暑假或节假日进行短期集训，运动员训练补贴每人每天 30 元，训练补贴费从校体委专项经费中支出。教练员日常训练和假期集训课时等同于教学课时，纳入工作量考核范畴，每学期末由校体委办公室统计汇总后上报教务部。

国家队、省体工队现役运动员代表学校参加比赛，其训练费发放参照本条例执行，并仅在参加比赛的该年度发放。

对有突出贡献的国家队、省体工队教练员，学校可以聘任其作为兼职或特聘教练，享

受有关待遇。

（六）参加省高校苏南分会以上级别的正式比赛（含苏州市高校组比赛），比赛期间饮料、食品费每人每天 10 元，从校体委专项经费中报销支出。

（七）比赛期间运动员的常规医药用品和急救医药用品的费用，在校体委专项经费中实报实销。

（八）运动队可以购买统一的训练、比赛服装和必要的训练、比赛用鞋、护具，训练、比赛器材等，费用在校体委专项经费中支出。

1、运动外套每两年一套，每套 300 元左右，由学校统一定购。

2、训练、比赛服每人每年 200 元左右。

3、田径队比赛钉鞋属于比赛器材，由学校承担。

4、其余运动队的训练、比赛鞋原则上由学生自理（四年一届的省运会除外，但超出 300 元标准的由学生承担）。

5、训练、比赛器材的购置，必须事先由运动队教练员提出预算方案，经校体委批准后统一购买、统一管理。

（九）各运动队参加教学训练比赛，原则上在江、浙、沪一带的高校和地区进行。车旅费、食宿费每人每次不得超过 300 元。

五、对高水平运动员及其教练员的奖励

为了鼓励和表彰为学校争得荣誉的运动员与教练员，学校分别给予精神鼓励和相应的物质奖励。

（一）对运动员的奖励

1、名次奖

按运动员参加比赛所获得的名次，分别给予相应的单项奖奖励（见附件 3）。

2、集体项目、全能项目奖励

田径、游泳的接力项目比赛作为一个单项，但多名运动员均可获得相应名次奖的奖励；田径全能项目比赛的奖励加倍计算。其他二人及二人以上参加的集体项目，参赛运动员均可获得相应名次奖的奖励。

3、破纪录奖

单项比赛既打破纪录，又获得名次，只给予该项破纪录奖；多项破纪录（含接力跑）分别给予奖励；在校运会上破纪录也给予同等奖励；一名运动员在一次比赛中，打破某项目的多级纪录，按破纪录的最高等级给予奖励。

4、运动员晋级奖

入学时的一级运动员，在比赛中达到健将运动员标准的，给予一次性奖励 1500 元；在省级（含省级）以上比赛中被评为最佳运动员的，给予一次性奖励 2000 元。如获得名次奖高于晋级奖则按名次奖给予奖励，不得重复。

5、道德风尚奖

比赛中获得体育道德风尚奖代表队，其奖励给予该运动队，由领队、教练员根据运动员比赛成绩及表现分别给予个人相应奖励。奖励具体标准见附件 4。

6、高水平运动员专项奖学金

(1) 凡正式录取的国家队、省体工队现役运动员或达到国际、国家运动健将标准的运动员，第一学年给予高水平运动员专项奖学金（以下简称奖学金）；自进校以后，国家队、省体工队现役运动员从第二学年开始，凡获得国际性比赛（奥运会、亚运会、世界大学生运动会等）前八名的，从获奖学年起至正常学制毕业学年给予奖学金；凡获得全国比赛（全运会、全国大学生运动会等）前八名的、省级比赛（省运会、全国单项比赛）前四名的、参加奥运会、世界大学生运动会但未获名次的当学年给予奖学金。奖学金标准不低于当年度江苏省规定本专业的学费标准。为吸引特别优秀的运动员报考，针对特殊情况，可适当提高奖学金标准，由校体委办公室针对特别优秀运动员个人制定奖学金的处理意见，经校体委同意，报学生工作部（处）、财务处批准后施行。

(2) 奖学金由校体委办公室根据运动员比赛成绩每学年向学生工作部（处）申请一次，由财务处具体操作，奖学金费用由学生工作部（处）校运动队专项经费中支出。

7、对有突出贡献的国家队、省体工队现役运动员的奖励和表彰办法参照本条例执行。

(二) 对教练员的奖励

1、学校教练员在比赛中有突出表现的，按照《苏州大学教职工奖励暂行办法》（苏大人（2013）71号）执行。

2、教练员在比赛中指导的运动员获奖，教练员的奖金按其最高一名运动员计算，不重复奖励。篮球、排球、足球、棒垒球等团队项目，教练员的奖金按该队所获名次相应奖励金额的三倍计算。教练员的奖励费用在校体委专项经费中支出。

3、对有突出贡献的国家队、省体工队教练的奖励和表彰办法参照本条例执行。

六、按高水平运动员招生政策录取但入校后不能成为学校代表队主力队员者不按本条例管理；其他未按高水平运动员招生政策录取的学生经选拔，并经校体委批准成为校代表队主力队员并取得较好比赛成绩者可参照本条例执行。

七、本条例自 2013 年 9 月 1 日起开始执行。原《苏州大学高水平运动员管理条例（修订稿）》（苏大教（2006）24 号）同时废止。

附件：

1. 比赛名次学分奖励标准
2. 比赛成绩学分奖励标准
3. 比赛奖励标准
4. 体育道德风尚奖代表队奖励标准

附件 1 比赛名次学分奖励标准

比赛名次	苏州市比赛	苏南分会比赛	省级单项协会比赛	省级综合性比赛	全国单项协会比赛	全国综合性比赛
1	3	6	7	9	16	20
2	2	5	6	8	15	19
3	1	4	5	7	14	18
4		3	5	7	14	18
5		2	4	6	13	17
6		1	4	6	13	17
7			3	5	12	16
8			3	5	12	15

附件 2 比赛成绩学分奖励标准

学分	比赛成绩
6	比赛中个人成绩达到一级，集体进入省级比赛决赛
12	比赛中个人成绩达到健将，集体进入全国比赛决赛

附件 3 比赛奖励标准

(单位：元/人或项)

比赛类别	破纪录	第一	第二	第三	第四	第五	第六	第七	第八
全国综合性比赛	5000	4500	3500	3000	2500	2000	1500	1200	1000
全国单项比赛	3000	1800	1400	1200	900	800	700	400	300
省级综合性比赛	2000	1200	1000	900	700	600	500	300	200
省级单项比赛	1500	800	600	500	400	300	200		
苏南分会比赛	500	300	200	100					
苏州市比赛	200	150							
校级	200								

附件 4 体育道德风尚奖代表队奖励标准

比赛类别	苏州市	苏南分会	省级单项协会比赛	省级综合性比赛	全国单项协会比赛	全国综合性比赛
奖励标准(元)	400	500	600	800	1000	1500

苏州大学普通高等教育本科学生学生证、校徽和 火车票优惠卡的管理办法（修订稿）

苏大教〔2012〕23号

根据《苏州大学普通高等教育本科学生学分制学籍管理条例（修订稿）》（苏大教[2012]22号）的有关规定，结合学校实际情况，特制定本办法。

一、学生证、学生校徽是证明学生身份的重要证件，只限学生本人使用。学生应珍惜、爱护，注意保管，不得转借他人使用。

二、新生入学三个月内入学资格复查合格、健康复查合格后发给学生证、校徽和火车票优惠卡。我校本科学生的学生证和校徽由教务处统一编号、管理，火车票优惠卡需按规定进行信息注册后方为有效。

三、学生报到注册、购买火车半价优待票，均凭学生证办理。

四、学生因家庭住址变迁而需要变更学生证内乘车区间的，须持父母所在地户籍证明，到教务处注册与选课中心办理变更手续。学生个人不得私自涂改。

五、学生证必须粘贴本学期的注册条码或至教务处注册与选课中心加盖本学期的注册章后，方为有效。

六、学生证和校徽如有遗失，按下列手续申请补发：

1. 学生本人向学院（部）办公室提交书面报告，填写《校徽、学生证补办申请表》，由学院（部）教务办公室签署同意补发意见并盖章。

2. 到苏州日报社登报挂失（校徽不需挂失）。

3. 到学校财务处指定的银行缴纳成本费。

4. 凭苏州日报社和财务处缴费收据、申请表、照片一张到教务处注册与选课中心申请补发。

七、教务处每月10日（节假日顺延）接受办理学生证、校徽、火车优惠卡补发手续。

八、学生在校期间，学生证、校徽一般补办一次。优惠卡购票次数为零时，可持学生证至教务处注册与选课中心免费充值。

九、学生在学生证、学生校徽遗失后，如不报告，不登报，将由本人承担一切责任。

十、凡伪造、涂改或重复办理领取学生证、校徽者，一经查出，根据情节轻重给予批评教育，直至纪律处分。

十一、学生毕业、退学或其他原因离校时，应将学生证交至教务处注册选课中心注销，校徽自留。

十二、本办法自发布之日起开始执行，原《苏州大学普通高等教育本科生证、校徽、火车票优惠卡的管理办法》（苏大教[2004]65号）自行废止。

十三、本办法由教务处负责解释。

苏州大学普通高等教育本科生教材管理办法 (2018年修订)

苏大教〔2018〕25号

第一章 总 则

第一条 为进一步做好以马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想为指导的人才培养工作，强化普通高等教育本科生教材管理工作，保证优质教材进课堂，切实提高人才培养质量，结合学校实际情况，制定本办法。

第二条 任课教师、教研室（系）主任、教学院长（主任）、教学单位教学秘书、教务部相关管理人员共同承担教材选用、征订和发放管理职责。

第二章 选用要求

第三条 教材选用必须把握正确的政治导向，必须符合人才培养目标、人才培养方案和课程教学的要求。选用教材应为国家批准设立的出版社出版，能科学、系统地阐述本学科的基本理论、基本知识、基本方法，能反映本学科国内外科学研究和教学研究的新知识、新成果、新技术，教材观点正确，材料充实可靠，有利于教学，有利于人才培养。

（一）坚持首选马克思主义理论研究和建设工程重点教材，思想政治理论课程、哲学社会科学相关专业课程按国家文件要求，统一使用马克思主义理论研究和建设工程重点教材。

（二）注重教材的选新选优，优先选用近三年出版的获国家和省部级奖励的优秀教材、教育主管部门或教学指导委员会推荐或指定教材、国家和省部级规划教材、精品教材。本校教师编写并已正式出版教材的选用，应按照上述要求执行；自编讲义必须遵守知识产权法的相关规定，不得将已出版的原版书进行印刷。

（三）选用外国教材，严格按照有关文件要求，依照选用程序，严把政治关，科学审慎选用先进的、能反映学科发展前沿的优质外国教材。所选外国教材必须是外文原版或授权国内出版社出版的影印版、翻译版、编译版教材，任何单位和个人未经权利人授权许可，都不得擅自复制、使用外国教材。

第四条 各教学单位要从意识形态及学术质量要求等方面认真做好教材选用的逐级审核工作，严格审议、逐一检查，特别是对人文社科类教材要加大审查力度，坚决杜绝有意识形态问题、不符合理想信念和社会主义核心价值观内容的教材进入课堂。

第三章 选用程序、征订和发放

第五条 教学单位教学秘书将“教务管理系统”中已排课程所需教材的选用任务通知各任课教师，任课教师按照选用要求选择符合教学大纲内容的教材，经由教研室（系）审议、教学院长（部主任）审批程序后，于规定时间内在“教材计划管理系统”中填报课程所用教材（含自编讲义），并打印盖章报教务部备案。

第六条 学生使用教材以自愿订购为原则，在第一轮网上选课时确定是否选订，第一轮选课结束后所需教材由学生自行解决。

第七条 教材征订由“苏州大学招投标工作领导小组”下设的“教材及图书资料类招投标工作小组”组织招标确定的中标单位实施。

第八条 学生及教师使用教材或讲义的发放由中标单位或印刷企业在教务部的组织下按要求发放。

第四章 教材收费标准与结算

第九条 学生教材费按《江苏省高等学校服务性收费和代收费管理暂行办法》执行，由财务处每学年年初预收，收费标准暂定为第一学年 700 元/人，第二学年起 500 元/人；中外合作办学专业、全英文教学班，第一学年 1500 元/人，第二学年起 1000 元/人。

第十条 学生教材费仅限于教学计划所规定课程教材，教材价格按实际中标的折扣率计算（马克思主义理论、思想品德课程教材按国家有关文件精神执行）。学生教材费每学年结算一次，据实结算，多退少补，学生可通过校园网的本科生“教务系统”查询实际使用教材费。

第十一条 严禁各教学单位、个人私自将教材出售给学生；自编讲义须由有资质的印刷企业印刷，价格按实际成本收取。

第五章 附 则

第十二条 本办法自公布之日起执行，原《苏州大学全日制本科生教材管理办法》（苏大教〔2014〕6号）同时废止。

第十三条 本办法由教务部负责解释。

苏州大学关于建立教学建议、举报制度的意见 (试行)

苏大教〔2004〕56号

一、指导思想

体现“民主参与管理”的现代管理思想，坚持“海纳百川，兼容并包；认真严肃，客观公正”的原则，尊重教师、学生的教学建议权和教学监督权，建立畅通的教学沟通渠道和有效的教学民主监督机制。

二、受理机构

成立由分管教学的副校长任组长，相关职能部门负责人组成的教学建议、举报领导小组，负责教学建议、举报的受理领导工作。

教学建议、举报的受理机构为教务处。

三、教学建议、举报人员的资格

凡我校教师和学生（下称建议人和举报人）均有权针对本校教学情况提出合理建议，对教学违规行为进行举报。

四、教学建议

（一）建议范围

凡涉及我校教学过程的一切情况，尤其是学科专业建设、教学内容和课程体系改革、教学日常管理、教学过程及质量监控等方面均在教学建议范围之内。

（二）建议程序

1、建议人可直接向所在学院或教务处提出合理教学建议，学院或教务处应结合实际及时予以处理，处理结果分为采纳和不采纳两种类型。学院应将收到的教学建议及时处理并报教务处备案。

2、建议人在向学院提出教学建议未得到答复的情况下，可以向教务处进行建议，教务处将对教学建议开展针对性研究。

3、教务处可对一般性教学建议直接进行处理；对具有重大价值的教学建议，教务处应向学校汇报并提出处理意见，由校务会议研究决策。

4、学院、教务处应向建议人及时通报受理结果。

（三）相关要求

1、建议人在提出教学建议时应有的针对性和合理性，可采用来电、来函或发电子邮件的方式进行。

2、建议人在提出建议和意见时应提供真实姓名和联系方式，以便于进一步征求意见和反馈受理结果。

（四）学校鼓励建议人通过正常途径提出合理化的教学建议和意见，并对提供被学校（学院）采纳了建议的建议人进行表彰。

五、教学举报

（一）举报范围

凡违反我校教学管理规章制度有关规定的行为均在监督举报范围之内。

（二）举报程序

1、举报人对教学违规行为可向学院进行举报，学院应对举报情况及时处理并报教务处备案；举报人亦可对教学违规行为直接向教务处举报，由教务处对举报内容开展调查处理。

2、举报人在向学院举报未果的情况下，可向教务处进行举报，教务处负责对举报内容进行调查。

3、凡向学院或教务处举报的教学违规行为经核查属实后，对轻微违规的行为，由学院直接进行处理并报教务处备案或教务处直接进行处理并报教学建议、举报领导小组；对构成一般处分和严重处分的行为，按《教师教学工作规范》有关条例规定进行处理。

4、向学院举报的违规行为，由学院向举报人通报处理结果；向教务处举报的违规行为，由教务处向举报人通报处理结果。

（三）相关要求

举报人举报应以书面形式真实反映情况，并署真实姓名，以利于调查的针对性和有效性。

凡匿名举报一般不予受理。

（四）学校和学院有保护举报人的义务，不得对外泄露举报人的相关信息。

六、本制度自公布之日起开始执行，由教务处负责解释。学校以往文件如与本制度相冲突，以本制度为准。

苏州大学本科生教学信息员工作条例

(2018年修订)

苏大教〔2018〕27号

第一条 为进一步完善学校教学质量保障体系建设，充分发挥学生在人才培养工作中的作用，进一步健全本科生教学信息员组织，促进本科生教学信息员工作的规范有效开展，保证教学信息的及时反馈，提高人才培养质量，结合我校本科生教学信息员工作实际，制定本条例。

第二条 本科生教学信息员的选聘。学校建立校、学院（部）二级本科生教学信息员队伍。教学信息员的选聘遵循公开、公平、公正原则，每学年开展一次。学院（部）教学信息员由学院（部）选聘，每班一名。校级教学信息员由学院（部）另行推荐，每个年级一名，由教务部聘任。教学信息员队伍应保持相对稳定。

第三条 校、学院（部）本科生教学信息员分别由教务部与学院（部）负责日常管理，教务部负责全校教学信息员工作的统筹协调与业务指导。主管部门和工作人员应对本科生教学信息员的工作负保密责任，保护其相应权益。对故意损害教学信息员名誉或造成人身伤害的个人或部门，由校或学院（部）视其情节，给予处理并追究相应责任。

第四条 本科生教学信息员的条件。全日制本科在籍在校学生，政治方向正确，思想觉悟高，道德修养好，遵纪守法，学习认真，成绩优良。关心学校本科教学工作，有较强的观察分析、组织协调、沟通交流、文字表达能力。

第五条 本科生教学信息员的职责。学生教学信息员应有高度责任感与使命感，积极、主动、认真、细致开展好工作，发挥好学生与学校管理部门、学院（部）等方面之间的纽带桥梁作用，加强信息交流沟通，为提高学校人才培养质量提供相关材料和依据。

第六条 本科生教学信息员收集整理学校本科教学领域的情况，收集整理学生、教师对本科教学的意见和建议，包括教师教学、学生学习、教学运行及管理、教学质量与资源管理、教学改革与研究等方面的信息，收集整理相关单位、教师及管理人员贯彻落实党的教育方针政策，如发现违背党的理论、路线、方针、政策和决议、违反四项基本原则、散布传播错误观点思想的、不利于学生健康成长的言行等，可随时向教务部或相关部门反映。

第七条 本科生教学信息员通过自身观察、分析与思考，提出对学校、学院（部）本科教学的建议，向负责其日常管理的校教务部、学院（部）反馈信息，按要求填写《教学信息反馈表》等相关材料，并在规定时间内交教务部、学院（部）。

第八条 参加教学信息员会议，积极参与信息员培训或研讨，为学校本科教学质量提

高以及教学信息员工作的改进建言献策。

第九条 教务部、学院（部）必须高度重视教学信息员所报送的教学信息。学院（部）应及时按要求汇总学院（部）教学信息员报送的《教学信息反馈表》，填写好学院（部）处理意见后一并报教务部。教务部做好校级教学信息员所报信息的处理与反馈。

第十条 对于工作认真负责并完成指定任务的校级信息员，学校将给予一定的津贴补助。对于表现出色的教学信息员，经推荐，教务部审批，授予“苏州大学优秀本科生教学信息员”称号并给予一定奖励，该荣誉称号等同于“优秀学生干部”，应在奖学金评选中予以体现。对于工作态度敷衍马虎，不能按时完成任务的教学信息员，将予以调整。

第十一条 本条例自发布之日起实施，由教务部负责解释。《苏州大学本科生教学信息员工作条例》（苏大教〔2014〕4号）同时废止。

苏州大学学生助教工作实施细则（试行）

苏大教〔2013〕121号

为了进一步提高人才培养质量，实施课程的过程化管理与形成性考核，充分发挥研究生和高年级优秀本科生对本科教学的辅助作用，学校决定设立“学生助教”岗位。现对我校学生助教岗位的设置、申请、管理等作如下规定：

一、基本原则

按需设岗、公开招聘、择优录取、培训上岗、定期考核、按劳付酬。

二、岗位设置

1. 助教岗位配备的课程范围：大类基础课程（基础课程）、专业必修课程（特色课程）、通识教育课程、学校开放的网络公选课程等。重点遴选国家特色专业、省重点建设专业（类）、卓越教育人才培养计划专业、省级品特专业中开设的有关课程，有条件时专业选修课也可考虑逐步设置助教岗位。

2. 配备助教岗位课程的基本条件：拟组织课程的过程化管理和形成性考核；拟在教学过程中开展网络辅助教学活动；拟开展全程课程实录。

3. 各学院（部、单位）根据每学期的教学安排和学校设定的总体助教岗位数，提出助教岗位的设置需求，报教务部（教师教学发展中心）审定。每学期学生选课结束之后，教务部与学院（部、单位）根据学生实际选课情况，最终确定各课程助教岗位数。

三、岗位职责

助教是协助主讲教师开展教学活动的辅助性工作，该岗位不能代替主讲教师的基本教学活动，也不能进行课程主讲活动。其主要工作职责是：

1. 课前准备。认真研读教学大纲，了解课程进度、教学内容和教学方式，掌握学生类别和学习基础情况，准备讨论议题、热点话题、案例等。

2. 课堂教学辅助。根据主讲教师要求随堂听课，协助教师顺利开展课堂教学，包括分发资料、收发作业、做好考勤记录、习题课辅导、主持课堂讨论等。

3. 答疑与辅导环节等。课后对学生进行答疑和辅导，协助教师完成作业批改、考试准备、监考和试卷批阅（助教不得单独承担整份试卷的批阅）、成绩记录等工作，并及时将学生的学习情况反馈给主讲教师。助教在考前应严格做好试卷保密工作。

4. 实验、实践辅助指导。协助教师进行实验指导，包括督促学生遵守实验课堂纪律、协助教师批阅实验作业等；带领学生到企业、实习基地参观、进行社会调查等；协助教师完成学生的毕业设计（论文）指导工作等。

5. 网络教学辅助。协助教师维护课程网站，开展网上互动，网上作业的批阅，网上试

题库的建立及维护，网络考试的准备、试卷批阅和成绩管理，学生网络学习活动的监测、论坛管理、网络调查等。

6. 教师教学发展中心安排的相关工作，例如新任教师课堂观察、开展教学调查等。

7. 主讲教师布置的其他工作。

四、岗位申请及聘任

1. 根据每学期的助教岗位设置总量，由教务部（教师教学发展中心）统一向全校发布助教岗位招聘启事，时间安排在学生第一轮选课结束之后的一周内。

2. 助教岗位申请对象：全日制在校在籍硕士研究生（一年级学生除外）；全日制脱产学习的一、二年级博士研究生；已取得本校硕士研究生入学资格且尚未毕业的优秀应届本科生；其它特别优秀的高年级本科生。满足条件的研究生或本科生，经导师或辅导员同意后，填写《助教岗位申请表》向有关学院（部）提出申请。提任助教期间课程考试不合格或违反校纪校规受到学校处分的学生不得再申请助教岗位。

3. 各学院（部、单位）按照学校下达的助教岗位数量，组织安排学生助教的面试工作。同等条件下优先录用家庭经济条件困难的学生。面试选拔工作结束后，录用结果和助教具体工作安排等应报教务部（教师教学发展中心）备案。

4. 每位学生不得同时承担两门课程及以上的助教岗位。学生助教岗位的聘期为一学期。

五、岗位培训

1. 学院（部、单位）和主讲教师负责对已录用的学生助教开展具体业务培训和课程培训，包括助教岗位职责、课程教学大纲和进度安排、实验室管理规定、实验仪器使用规范等。业务培训和课程培训应在开学后的两周内完成。

2. 教务部（教师教学发展中心）负责编写《苏州大学学生助教工作指南》，定期为已上岗的学生助教举办专题培训、沙龙、研讨会等，以促进学生助教之间的经验交流，同时为进一步提高和改进助教工作收集意见和反馈。

3. 学校将逐步构建学生助教岗位的三级培训体系，分别为学校的助教岗位资格培训、学院（部、单位）的业务培训以及主讲教师的课程培训。学校将每学期组织学生助教岗位的资格培训工作，有意向申请助教岗位的免试研究生、在校在籍硕士研究生、博士研究生或其它优秀高年级本科生等均可报名参加。培训内容包括教育学、心理学、教师职业道德与职业伦理、网络教学平台的使用、助教实践等。培训考核合格后获得助教资格，具备助教资格的学生可以申请与其所修专业相同或相近专业课程的助教岗位。

六、岗位津贴

1. 助教岗位津贴从研究生院“三助”专项经费以及教务部助教津贴专项中列支。

2. 学生助教的岗位津贴按月发放。每月第一周内由各学院（部、单位）填报《学生助教津贴发放明细表》，由财务处根据学校批复的助教岗位数和各学院（部、单位）填报的《学生助教津贴发放明细表》按月发放。月考核不合格者停发当月津贴。

七、岗位管理及考核

1. 各学院（部、单位）确定专人负责本单位学生助教的管理工作，并选出 1 名责任心强、协调能力突出的助教担任学生助教主管，协助做好教务部（教师教学发展中心）、学院（部、单位）以及学生助教之间的联系、管理事宜。

2. 学生助教的考核由主讲教师评价、助教自评和学生评价三部分构成，具体考核工作由学院（部、单位）组织实施，学校督导组对主讲教师及其助教的履职活动有权进行抽查并做出评价。

3. 学生助教按月填写《学生助教工作月度检查表》，对当月的工作内容进行总结和自评，主讲教师签署评价意见，由学院（部、单位）审核盖章。次月 5 日之前学院（部、单位）统一将《学生助教工作月度检查表》交至教务部（教师教学发展中心）备案。

4. 每学期期末，由学院（部、单位）组织主讲教师和学生对助教进行考核，结合每月考核情况，得出终期考核结果。考核结果分为合格、不合格两个等级。月考核不合格者立即停止其助教工作。终期考核不合格者将取消今后学生助教岗位的申请资格。

5. 终期考核合格的学生助教，学校可为其出具“苏州大学学生助教工作经历证明”。

6. 学院（部、单位）在终期考核结果为合格的助教中按比例推选参加学校组织的“优秀学生助教”评选活动，胜出者将获得“优秀学生助教”荣誉称号。该荣誉将作为全日制本科生奖学金评定、研究生优秀奖学金评定等的重要依据之一。

本细则自发布之日起施行，由教务部负责解释。

苏州大学本科生选课管理办法（修订稿）

苏大教〔2013〕135号

为规范本科生网上选课程序，指导学生科学有序的选课，确保教学计划的顺利实施，根据《苏州大学普通高等教育本科生学籍管理条例（修订稿）》等相关文件精神，特制定本管理办法。

第一章 选课原则

第一条 学生应充分了解专业培养方案，并在导师、班主任的指导下自主安排好个人学习计划，在学校规定的时间，依据所在专业（或专业子方案）指导性培养计划和学期推荐课表等进行选课，以确保各类课程及实践教学环节的学习，并取得最低毕业学分。

第二条 学生应先缴费、注册，再选课。

第三条 选课是学生自主性学习活动的重要组成部分，学生必须认真对待，并对自己的选课行为负责。学生凭学号、密码选课，密码必须妥善保管。不得出现替他人选课，请他人代选或借用、盗用他人学号及密码选课的情况。

第四条 新生在校历规定的上课时间前，完成第一学期所开设课程（不含全校性公共选修课程）的选课，开课两周内按选课产生的个人课表完成试听和确认。全体在校本科生（含新生）在当前学期选下学期教学计划中开设的课程，下学期开学 1-2 周内对按选课产生的个人课表完成试听和确认。休学学生在办理休学手续时退课，复学（或延长学年）学生于开学 1-2 周内选课。具体选课时间和注意事项以每学期发布的选课通知为准。

第五条 学生应在学校规定的时间内选课，不参加选课或错过选课机会者，视为自动放弃选课。学生有关选课的问题须在选课期间联系学院（部）教学办公室或教务部解决，选课时间截止，不再接受任何形式的选课申请。

第六条 为使学生能在学制年限内顺利完成学业，建议每生每学期选读课程在 20 至 25 学分之间为宜，最少不低于 15 学分（毕业班学生除外）。

第七条 对于有选课限制的课程，选课者应满足选课限制条件；有先修要求的课程，应先选读先修课程，以免造成后续课程学习困难。

第八条 学生选课、听课、考核必须一致，不能参加未选课程教学班的学习和考核。除上课时间为部分冲突的重修课程外（不含实验、实习、公共体育等），其他任何课程均不办理免听手续。对部分免听的重修课程，学生需确保上课时间不冲突的节次进课堂学习，且在课堂考勤、作业提交、平时测验、期中期末考试、成绩记载等方面，严格执行该课程正常教学要求。

第二章 选课方法

第九条 学生选课前一周，学院（部）应为学生发放专业推荐课表（含各类课程的课程名称及上课时间）。学生应根据专业大类、专业（或专业子方案）的培养方案和本人学习进度，对照专业大类（或专业、专业子方案）推荐课表，拟订出适合自己学习的计划课程表，并认真阅读选课平台的选课安排通知和选课操作方法，及时了解选课相关信息，为正式选课做好准备。

第十条 选课分两轮进行，学生应按选课通知中安排的各阶段的选课顺序和课程性质，通过选、补、退等环节，完成自己的个性化课表。

第一轮为初选，学生可执行退选、改选、补选等选课操作，初步形成学期个人课表。第一轮选课结束，教务部和相关开课学院（部）将对选课数据进行处理，选课人数不足额定教学班人数三分之一（全校性公共选修课程不满 15 人）的课程，作停开课处理。停开课教学班的学生，应根据教务部或学院（部）的相关通知，及时调整个人课表，在规定的时间内另选其他教学班。

第二轮为选课确认。学生在开学 2 周内根据第一轮选课所产生的个人课表试听、试修课程，并决定是否需要退选或改选已选课程，同时可对漏选课程进行补选，最终完成选课确认。

第十一条 学生需修读的课程因学院（部）教学计划变更无法选择原课程时，可由学院（部）在选课前一周提出单独开设原课程教学班的计划安排，教务部批准后开放给学生进行选课；也可在选课期间，学生申请用其他相关课程替换，学院（部）同意后报教务部审核，批准后自动加入选课课表。

第十二条 学生需重修的课程与其它已选课程的上课时间为部分冲突时，可按《本科生重修课程冲突部分免听申请表》，对重修课程的冲突部分申请免听。免听申请经开课学院（部）教务秘书批准后，学生于规定时间内对教学班有余量的课程进行重修选课。免听申请时间、重修选课时间及相关安排以教务部发布的通知为准。

第十三条 高水平运动员需换修的课程，按《苏州大学高水平运动员管理条例（修订稿）》的相关管理规定，在选课期间，填写《高水平运动员、港澳台本科生课程免（换）修申请表》，办理换修手续。换修课程无需上网选课。

第十四条 港澳台学生免修后需换修的课程，按《苏州大学台湾省籍、港澳地区及华侨学生管理细则（试行）》的相关管理规定，在选课期间，填写《高水平运动员、港澳台本科生课程免（换）修申请表》，办理免修和换修手续。免修课程无需上网选课，换修课程需在选课期间上网选课。

第十五条 参加学校国外交换项目学习的学生，在办理出国离校手续时需对尚未开课、因出国而无法正常听课的已选课程进行退课；在国外学习期间，不能委托他人代选课；回国后，按《苏州大学本科生赴国（境）外大学交流学习的课程认定及学分转换管理办法（试

行)》，进行学分转换后，再选课。

第十六条 辅修专业学生、双学位专业学生或有特殊选课需求学生的选课及操作步骤，以选课通知内容为准。

第三章 附 则

第十七条 本办法自发布之日起执行，此前学校有关规定中与此办法有冲突者均以此办法为准。

第十八条 本办法由教务部负责解释。

苏州大学“筹政基金”项目管理条例 (2018年修订)

苏大教〔2018〕121号

第一章 总 则

第一条 根据《筹政中国大学生见习进修基金章程》，为进一步规范我校“筹政基金”项目的管理工作，鼓励和支持本科生尽早参与科学研究活动，结合“筹政基金”在我校实际运行情况，特制定本管理条例。

第二条 苏州大学成立“筹政基金”管理委员会（以下简称“管委会”），下设办公室在教务部，负责日常管理。

第二章 项目申报

第三条 我校在读的全日制本科生，凡能在毕业前正常结项的，均可申请“筹政基金”项目。该项目每年资助40人，其中女生立项比例不低于50%。

第四条 每年2-3月，学校启动“筹政基金”项目立项申报工作。

第五条 申报者须具备以下条件：有坚定正确的政治方向，有良好的道德修养；对科学研究有浓厚的兴趣，有较强的科研实践能力；学习勤奋刻苦，成绩优秀，当年综合测评在班级前30%，无不及格科目；外语和计算机水平优秀，有较强的外语听说读写能力和计算机操作能力。

第六条 申报者须如实填写《苏州大学“筹政基金”项目申请书》，同时联系一名具有副教授及以上专业技术职务或具有博士学位的教师为其提供科研指导，并附两位导师（其中一位必须是指导教师）推荐信、相关证书复印件等材料。

第七条 鼓励学生跨学院（部）联系指导教师。跨学科和交叉学科的项目在每年立项资助项目中原则上不少于三分之一，申请跨学科和交叉学科的项目在学生所在学院（部）申报。

第八条 作为项目负责人已主持过或正在主持“大学生创新创业训练计划”“大学生课外学术科研基金”等项目的学生，不得再申报“筹政基金”项目。

第九条 “筹政基金”项目研究内容应是学校组织的其他科研训练项目未研究过的。

第十条 项目申请书中应明确中期成果和结项成果。成果均要求项目负责人为第一作者或主持人，成果应与立项项目研究的方向一致，包括学术论文、科技发明成果、文学艺术作品、实践成果等。

第三章 项目评审及考核

第十一条 管委会根据学生综合成绩排名、项目研究计划、指导教师意见对申报项目进行初审，确定初审通过名单。

第十二条 管委会组织专家组对初审通过学生进行面试，并根据学生的面试考评情况综合确定立项项目。

第十三条 立项结果在校内公示无异议后，学校发文公布。

第十四条 项目研究周期原则上不少于 12 个月。受资助学生应充分利用课余时间和寒暑假进行项目研修，并积极参加管委会组织的相关活动。

第十五条 每年 11 月，管委会组织专家组对项目进行中期考核。如项目研究进展显著且有较好成果产出，达到考核要求的，认定为通过中期考核，发放相应研修经费；若项目进展缓慢或无任何成果产出的，不符合考核要求的，则终止该项目，不再发放研修经费。

第十六条 次年 3-4 月，管委会组织结项答辩。评审委员会根据项目成效、答辩情况等，评选出当年度“箬政学者”以及暑期校际交流的人选，同时公布下一年度“箬政基金”立项结果。

第十七条 项目主持人以第一作者身份取得以下成果之一的，项目可申请免答辩，并评定为结项优秀。

（一）人文社科类项目的成果以学术论文的形式，公开发表在我校认定的核心类期刊上；

（二）自然科学类项目的成果以学术论文的形式，公开发表在国内外高水平学术期刊上，且被 SCIE 检索系统收录；

（三）项目成果获得省（部）级以上表彰或奖励；

（四）学校认定的其他突出成果。

第十八条 “箬政基金”项目的研究成果属于苏州大学所有，取得的成果均须标注该研究曾经接受“秦惠箬与李政道中国大学生见习进修基金（英文为 Hui-Chun Chin and Tsung-Dao Lee Chinese Undergraduate Research Endowment (CURE)）”的资助。未标注的，不得作为中期检查和结项的成果使用。

第十九条 有下列情况之一的，学校将进行处理：

（一）在“箬政基金”项目研修期内，无故缺席两次以上（含两次）箬政活动者，将终止“箬政基金”项目；

（二）获得暑期交流互访机会，未按要求参与活动或违反相关互访纪律者，将取消已授予的“箬政学者”称号；

（三）无法按计划完成“箬政基金”项目者，将不授予“箬政学者”称号；

（四）有其他违纪、违法行为等情形者，将参照有关处理规定，从严处理。

第四章 项目经费管理

第二十条 “筹政基金”项目经费由管委会办公室统一管理。

(一) 项目研修经费共 5000 元。项目立项后发放 2500 元至“筹政学者”的学子卡；项目中期考核合格的，再发放 2500 元。若项目需要购买实验材料的，项目负责人在立项时需提出预算申请，实验材料采购部分单独建经费卡，其余部分按照上述方式发放。

(二) 项目奖励金共 1000 元，主要用于对“筹政学者”的奖励，项目按要求结项后发至“筹政学者”的学子卡。

(三) 参加暑期校际交流的“筹政学者”另发项目补贴，标准如下（单位：元）：

暑期交流情况	项目补贴标准
我校“筹政学者”赴台湾新竹清华大学研修	2000
我校“筹政学者”赴北京大学、复旦大学、兰州大学、上海交通大学研修	1000
其他高校“筹政学者”来我校研修	1000

(四) 其余经费由管委会办公室用于组织学生日常活动所需支出，包括文印费、差旅费、交通费和保险费用等。

第五章 附 则

第二十一条 管委会每年定期组织“筹政周”系列活动，作为学校举办的大学生学术交流论坛的一项重要内容，邀请已结项“筹政学者”或项目在研主持人做专题报告，为学生提供经验交流、成果展示以及资源共享的机会，激发广大学生科研热情。

第二十二条 本条例自发布之日起施行，原《苏州大学“筹政基金”项目管理条例》（苏大教〔2013〕126号）同时废止。

第二十三条 本条例最终解释权归苏州大学“筹政基金”管理委员会所有。

苏州大学“大学生创新创业训练计划”项目管理办 法 (2018年修订)

苏大教〔2018〕122号

第一章 总 则

第一条 根据《国务院办公厅关于深化高等学校创新创业教育改革的实施意见》（国办发〔2015〕36号）及《江苏省深化高等学校创新创业教育改革实施方案》（苏政办发〔2015〕137号）有关文件精神，为进一步规范我校“大学生创新创业训练计划”（以下简称“大创计划”）管理工作，鼓励和支持大学生尽早参与科学研究、技术开发和创业模拟、创业实践等创新创业活动，强化创新创业能力养成训练，增强大学生的创新精神、创造思维、创业意识，保障我校“大创计划”顺利实施和取得预期效果，特制定本办法。

第二条 “大创计划”内容包括创新训练项目、创业训练项目和创业实践项目三类：

（一）创新训练项目是本科生个人或团队，在导师指导下，自主完成创新性研究项目设计、研究条件准备和项目实施、研究报告撰写、成果（学术）交流等工作。

（二）创业训练项目是本科生团队，在导师指导下，团队中每个学生在项目实施过程中扮演一个或多个具体的角色，通过编制商业计划书、开展可行性研究、模拟企业运行、参加企业实践、撰写创业报告等工作。

（三）创业实践项目是学生团队，在学校导师和企业导师共同指导下，采用前期创新训练项目（或创新性实验）的成果，提出一项具有市场前景的创新性产品或者服务，以此为基础开展创业实践活动。

第三条 “大创计划”实行国家级、省级、校级三级项目训练体系。其中，学院（部）负责校级项目的申报与过程管理，学校负责择优遴选及推荐省级和国家级项目。

第二章 组织机构

第四条 学校成立“大创计划”领导小组，负责制定实施方案和有关政策，组织、领导和协调“大创计划”的开展及实施中的重大问题。

领导小组由分管教学副校长任组长，教务部、团委、学生工作部（处）、招生就业处、财务处、人力资源处、科学技术研究部、人文社会科学处、国有资产管理处、党委宣传部等部门主要负责人组成。领导小组下设管理办公室在教务部，教务部部长兼任管理办公室

主任。

管理办公室负责“大创计划”的组织实施和日常管理，包括政策制定、宣传、申报评审、中期检查、结题验收、项目进展情况监控、编制计划和总结等。

第五条 各学院（部）成立“大创计划”工作小组，负责本学院（部）各类“大创计划”项目的组织管理与具体实施，包括组织申报、指导选题、配备指导教师、提供场所、项目进展情况监控等。

第六条 学校的各级实验教学示范中心、重点实验室、科研中心和工程训练中心，是开展“大创计划”项目的重要支撑平台，须承担项目的指导任务并实施开放。

第三章 申报与立项

第七条 我校在读的全日制本科生，凡能在毕业前正常结项的（创业实践项目除外），均可申请“大创计划”项目。项目申请人要求品学兼优，学有余力，无不及格科目；善于独立思考，实践动手能力较强，具有一定的创新意识和研究探索精神，对科学研究、科技活动或社会实践有浓厚的兴趣。

第八条 “大创计划”项目一般在每年的上半年组织申报。其中，国家级和省级“大创计划”项目按创新训练项目、创业训练项目及创业实践项目分类立项，校级项目不分类。

（一）创新训练项目面向个人或团队开放。团队申报需确定 1 名项目负责人，鼓励不同专业、不同年级的学生参与，一般不超过 5 人，并明确每名成员在项目中的具体分工。项目选题应思想新颖，目标明确，具有创新性和探索性，立项依据充分，研究内容详实，研究方案和技术路线可行，预期成果清晰。

（二）创业训练项目和创业实践项目只面向团队开放，需确定 1 名项目负责人，鼓励不同专业、不同年级的学生参与，一般不超过 5 人，并明确每名成员在项目中的具体分工。项目选题应契合社会生产需求，技术或商业模式要有所创新，保障团队每一位成员均能从中获得不同方面的创业训练。其中，创业实践项目不鼓励仅以营利为目的，在技术或商业模式上没有任何创新的项目。

（三）学生不得在同批次“大创计划”的不同项目之间交叉申报。作为项目负责人已主持过或正在主持“筹政基金”“大学生课外学术科研基金”等校级学术科研项目的学生，不得再申报“大创计划”项目。

（四）“大创计划”项目的研究内容应是其他校级学术科研项目未研究过的。

（五）“大创计划”项目立项时要明确项目研究中期成果和结项成果。成果需是以项目负责人或团队为第一作者或主持人，应是与立项项目的研究方向一致的学术论文类、科研项目及发明创造类、文学艺术作品类及创业实践类成果等。

第九条 项目申报时需确定指导教师。指导教师应聘请有热情、肯投入、责任心强、学术水平高、治学严谨的本专业（行业）专家，一般应具有高级专业技术职务或具有博士学位。承担创业训练的指导教师要求有一定行业背景和创业经验，鼓励企业一线人员参与

指导本科生创业训练或直接担任本科生创业训练导师。创业实践项目须同时聘请企业指导教师，实行双导师制。指导教师在同批次“大创计划”中只能指导一项项目。

第十条 申报与评审程序

(一) 学生根据申报要求向学院(部)提出申请。

(二) 学院(部)对学生的申报书进行审核，择优推荐参加学校评审。

(三) 管理办公室组织专家组对项目进行评审，并汇总专家组评审意见，提出国家级和省级项目立项与经费资助额度建议。

(四) “大创计划”领导小组审定国家级和省级项目立项建议方案，批准后予以公示、发文公布。

(五) 各学院(部)组织专家组对校级申报项目、未入选国家级和省级的项目进行评审，提出校级项目立项建议，报学校批准后予以公示、发文公布。

第四章 项目管理

第十一条 创新训练项目、创业训练项目及校级项目的研究周期一般为 2 年，创业实践项目的研究周期一般为 4 年。项目一般不得延期。若项目进展顺利，能超计划完成预期任务，可申请提前结项。其中，创新训练项目、创业训练项目及校级项目的研究时间不得少于 1 年，创业实践项目的研究时间不得少于 2 年。

第十二条 “大创计划”项目实行过程管理，学校根据项目实施情况，组织中期检查和结题验收。

第十三条 项目研究时间过半时，学校组织对国家级和省级项目进行中期检查，学院(部)负责对校级项目进行中期检查。项目负责人需根据要求提交中期研究报告，内容包括：项目任务完成情况、困难和问题、下一步研究计划、经费使用情况等，并根据中期检查情况提出项目实施改进建议和意见。

第十四条 中期检查结果分为优秀、合格、不合格三个等级。如项目研究进展显著且有较好成果产出，可评定为优秀等级；项目进展缓慢或无任何成果产出的，不予评定为优秀等级，并视情况要求整改或终止。

第十五条 项目研究期满后开展结题验收，其中学校负责国家级和省级项目，学院(部)负责校级项目。具体程序为：

(一) 项目负责人向学院(部)提出结题申请，指导教师和学院(部)工作小组对国家级和省级项目进行初审并出具意见，同时确定校级项目的等级，报学校管理办公室。

(二) 管理办公室对项目进行审核，并组织专家组对国家级和省级项目进行结题验收评审。结题验收主要根据项目任务书，验收学生在创新思维和创新实践方面的收获、是否取得了预期创新性成果以及项目的管理情况等。验收结果分为优秀、合格、不合格三个等级。若项目研究未取得预期结项成果的，不予评定为优秀等级；若项目无任何成果产出的，直接评定为不合格等级。

(三) 学校对结题验收结果发文公布, 并为优秀和合格的项目颁发结题证书。

第十六条 项目组成员以第一作者身份取得以下成果之一的, 项目可申请免答辩, 并直接认定为优秀等级。

(一) 人文社科类项目的成果以学术论文的形式, 公开发表在我校认定的核心类期刊上;

(二) 自然科学类项目的成果以学术论文的形式, 公开发表在国内外高水平学术期刊上, 且被 SCIE 检索系统收录;

(三) 项目成果获得省(部)级以上表彰或奖励;

(四) 学校认定的其他突出成果。

第十七条 国家级“大创计划”项目结题时, 须提供至少 1 篇以项目组成员为第一作者身份在省级以上刊物公开发表的学术论文, 或以项目组成员为第一完成人身份完成的科技发明成果、文学艺术作品、创业实践成果等。

第十八条 本项目的研究成果均须标注是受“苏州大学‘大学生创新创业训练计划’”(Undergraduate Training Program for Innovation and Entrepreneurship, Soochow University) 资助的, 并注明项目编号。未标注的, 不得作为本项目的成果使用。

第十九条 国家级或省级项目申请提前结项的, 需征得指导教师和所在学院(部)工作小组同意, 并向学校提交相应的申请材料, 由学校统一组织结题验收。

第二十条 有下列情形之一, 学校将视其情节轻重给予警告、终止或撤销等处理。

(一) 申报材料、研究材料和成果弄虚作假、违背学术道德的;

(二) 项目任务执行不力, 未开展实质性研究工作的;

(三) 未按要求上报项目有关情况, 无故不接受对项目实施情况的检查、监督和审计的;

(四) 擅自改变项目任务书中的研究目标和任务的;

(五) 领导小组认定的其他情形。

第二十一条 中期检查和结题验收优秀等次的比例原则上不超过参评项目总数的 20%, 宁缺勿滥。中期检查终止或结题验收不合格的项目, 学校不再发放剩余项目经费, 并减少项目所在学院(部)下年度的指标分配计划。

第二十二条 学生使用“大创计划”项目作为条件获取免试攻读硕士学位研究生资格后, 若出现本办法第二十条之规定或无法通过结题验收的情形, 则取消其免试攻读硕士学位研究生资格。

第二十三条 在项目研究期内, 确因项目研究需要变更人员的, 项目负责人须在项目立项半年内提出书面申请, 说明变更原因, 经指导教师和学院(部)工作小组批准后, 报学校管理办公室批准。在项目研究期内, 每个项目只可申请 1 次人员变更。

第二十四条 学校积极营造本科生科研训练的校园文化氛围, 面向全校本科生开设科研训练类通识选修课, 邀请校内外知名专家开设讲座, 每年定期举办大学生学术交流论坛, 激发学生科研热情, 为学生学术训练提供经验交流、成果展示以及资源共享的平台。

第五章 经费管理

第二十五条 学校设立“大创计划”专项经费，纳入年度经费预算。经费由管理办公室负责管理，严格按照学校财务管理制度使用。

第二十六条 资助经费专款专用，每个项目经费由项目负责人在指导教师指导下自主调配使用，不得用于与项目无关的支出。

第二十七条 项目资助经费额度一次核定，采用建经费卡和分批发放至项目负责人学子卡相结合的形式。

(一) 1万元（含）以下的项目，学校在项目立项时发放总经费的40%；中期检查优秀和合格的，再发放30%；结题验收优秀和合格的，发放剩余的30%。若项目需要购买实验材料的，项目负责人在立项时需提出预算申请，实验材料采购部分单独建经费卡，其余部分按照上述方式发放。

(二) 1万元以上的项目在立项后和中期检查通过后各拨付30%建经费卡，剩余的40%按照上述方式发放。

第六章 激励保障

第二十八条 学校、学院（部）为各项目提供实验场地、设备等方面支持，确保项目顺利实施。同时学校充分利用社会资源，加强校企合作，建设一批大学生创新创业训练基地。

第二十九条 “大创计划”项目在通过项目结题验收后，可根据学校有关规定申请相应的创新创业学分。

第三十条 学校根据“大创计划”项目的任务量和完成质量，对指导教师记教学工作量。教师参与各级“大创计划”项目的指导工作，可作为参加各级各类评奖评优的依据。

第七章 附 则

第三十一条 本办法自发文之日起实施。原《苏州大学“国家大学生创新创业训练计划”项目管理办法》（苏大教〔2012〕72号）同时废止。

第三十二条 本办法由教务部负责解释。

苏州大学关于实验室向本科生开放的实施意见

苏大教〔2012〕13号

实验室是进行教学和科学研究的重要基地，实验室面向学生开放是高等教育培养创新性人才、实现素质教育目标的客观要求。为鼓励和支持学生在课余时间参加学科竞赛、科学研究和其他各类有益活动，提高实验教学水平，充分发挥实验室在学生素质教育和创新能力培养过程中的特殊作用，规范有序地做好实验室向本科生开放的工作，特制定本实施意见。

一、组织领导

学校由分管教学副校长对实验室向本科生开放工作进行全面指导，教务处具体负责实验室向本科生开放工作，各学院（部）分管教学院长和实验室主任全面负责实验室向本科生开放工作的组织与实施。

二、实验室向本科生开放原则

实验室向本科生开放的目的是创造本科生进行实验活动的环境，调动和激发学生学习的主动性和积极性，使学生有独立思考、自由发挥、自主学习的时间和空间，做到因材施教，培养高素质创新人才。

具体原则为：

1、要结合教学条件和学生特点。对于低年级学生，主要训练其基本技能和实践能力；对于高年级学生，重在培养其创新意识和科研能力。

2、实验室要不断丰富开放内容，改进开放形式，提高开放效果。开放实验内容要与设计性、综合性、创新性实验相结合；与课外科技活动、科研相结合；加强新技术、新方法的引进，强化计算机辅助实验，培养学生利用计算机等现代化手段进行科学实验的能力。

3、各实验室和各级各类实验教学示范中心均应在保证完成教学任务和各项工作正常运行的前提下进行实验室开放，特别是针对大学生创新计划项目、薯政学者、各类卓越人才培养计划项目参与学生等，应进行深度开放。鼓励各研究性科研实验室向本科生开放。开放要注重实效。

三、实验室开放形式

- 1、全面开放（面向全校师生全天候开放）；
- 2、定时开放；
- 3、预约开放；
- 4、其他。

四、实验室开放内容

实验室开放内容要贯彻“因材施教、讲求实效”的原则,根据不同层次、不同学科学生的知识结构、能力水平等情况,确定开放内容。实验室开放内容可为如下几种类型:

- 1、满足完全学分制本科人才培养计划内的实验内容;
- 2、各级各类学科竞赛训练;
- 3、大学生创新性实验计划项目研究;
- 4、薯政基金项目研修;
- 5、大学生课外学术科技活动项目研究;
- 6、本科生毕业设计(论文);
- 7、学生参与教师科研项目;
- 8、卓越工程师、卓越医师等专项人才培养项目;
- 9、本科生带薪实习项目;
- 10、其他项目。

五、实验室开放具体要求

1、各学院(部)要充分利用实验室资源,确定开放内容和方法,制定实验室开放实施细则。

2、每学期第二周和寒暑假前,各实验室应将本学期和放假期间实验室开放的时间、实验项目和指导教师等计划安排表,通过校园网、学院(部)公告栏和实验室等场所公布,供学生选择和申请。

3、学生应根据学校和各实验室的规定,及时向实验室提交进入实验室进行实验的申请。内容应包括实验内容、时间、人员、设备材料及指导教师情况等。

4、各实验室应根据学生人数的多少和实验内容做好实验准备工作,并配备一定数量的指导教师和实验技术人员参与开放工作。在实验研究过程中,指导教师应注意加强对学生实验素质与技能、创造性的科学思维方法和严谨的治学态度的培养。

5、实验室工作人员要认真做好实验室开放记录工作,《实验室开放记录本》由学校统一印制。

6、相关学生在进入实验室前应阅读与实验内容有关的文献资料,设计好实验实施方案,提前一周送交实验室指导教师审定,同时做好预约登记和实验准备工作。

7、学生进入实验室,必须严格遵守实验室的各项规章制度,注意安全。由于不按操作规程损坏仪器设备的按学校有关规定处理。实验结束后,认真做好实验室的安全检查工作。

8、学生在实验项目完成后,应向实验室提交实验报告或论文等实验成果。每学期末各实验室要做好总结和交流工作,如组织“开放实验交流答辩会”等活动,促进学生实验小组之间的沟通,交流课外科研经验,分享实验成果,同时培养学生的口头表达能力和学术报告能力。

9、各实验室应由专人负责开放实验成果的收集汇总工作,认真做好学生论文推荐发表工作。

10、每学期末各学院（部）应对本学院（部）各类实验室向本科生的开放情况进行总结，写出书面材料送交教务处。

六、保障措施

1、工作量

为鼓励实验室开放工作，学校在计算教学业绩点时，将计算各学院（部）实验室向本科生开放的工作量。教师、实验技术人员指导开放实验项目，由各学院（部）参照指导毕业设计（论文）工作量计算办法核算相应的工作量。

2、考核

学校不定期抽查、考核实验室向本科生开放的情况，组织各学院（部）交流实验室开放工作经验，不断提高实验室开放实效和质量。

七、本意见由教务处负责解释。

八、本意见自发布之日起实施，原《苏州大学关于实验室开放的暂行规定》（苏大教〔2002〕98号）同时废止。

苏州大学本科创新创业学分认定管理条例 (2018年修订)

苏大教〔2018〕29号

第一章 总 则

第一条 为进一步强化我校本科生创新创业意识和实践能力培养，鼓励学生积极参加创新创业教育和实践活动，规范我校创新创业学分认定与管理，结合我校开展创新创业教育的实际情况，特制定本条例。

第二条 创新创业学分是指我校在籍全日制本科生，参加各类以培养创新创业意识与能力为主的学科竞赛、学术科研项目、创业训练与实践等活动所取得的成果，经学校认定后所获得的相应学分。

第二章 认定范围与要求

第三条 学校鼓励本科生积极参与高水平的创新创业实践活动，凡取得下述六类创新创业实践活动相关成果的学生，均可根据附件的认定标准申请认定创新创业学分。

(一) 学科竞赛类

学生参加经过学校认定的国家级和省（部）级等各类学科竞赛所获奖项。

(二) 学术论文类

学生在国内外正式出版的学术刊物上发表学术论文，参加国内外学术交流活动提交论文并被收录论文集或被邀请作学术报告等。

(三) 科研项目成果类

学生作为项目主持人或团队成员全程参加国家级、省级大学生创新创业训练计划项目结题合格和优秀；主持校“筹政基金”项目结题合格和优秀；全程参加校级大学生创新创业训练计划项目，大学生课外学术科研基金重大项目、重大预研项目、重点项目结题优秀；作为科研成果主要完成人，获得各级政府主管部门颁发的科技成果奖、通过教育或科技主管部门鉴定的项目成果、通过各级科技主管部门结题评审的科研项目等。

(四) 发明创造类

学生取得各类发明、实用新型专利及软件作品等。

(五) 文学艺术类

学生公开发表的小说、报告文学、美术作品、艺术设计作品、影视剧本及作品等，或参加省（部）及以上艺术展演等获表彰。

（六）创业实践类

学生在各级创业比赛中获奖；学生组建创业团队获得创业基金、风险投资基金支持；学生注册创办企业并进驻各类开发区、产业园、孵化器（众创空间）开展创业经营活动等。

第三章 认定原则

第四条 创新创业学分按项认定，可以累计与转换，并记入学生学籍档案。

第五条 学生在校学习期间，同一学生、同一项目成果，遵循“就高原则”，不作重复认定。

第六条 学分认定内容涉及署名单位的，第一署名单位均要求为“苏州大学”。

第四章 认定与转换程序

第七条 创新创业学分的申请与认定每学期组织一次。申请认定者在规定时间内登录师生网上事务中心在线填写《苏州大学本科生创新创业学分认定申请表》，并上传相关佐证材料扫描件，学院（部）对学生的申请材料线上审核后提交教务部审定。

第八条 学校根据学生申请材料情况进行审定。符合认定条件的创新创业成果及拟认定课程、学分在学校网站公示，公示结果无异议的予以认定创新创业学分。

第九条 创新创业学分认定后的课程名称统一为“创新创业实践”。创新创业学分可转换通识选修课程、专业选修课程、公共选修课程和跨专业选修课程的学分，成绩记载方式根据本科生学籍管理办法相关条款：转换通识选修课程、专业选修课程和跨专业选修课程的记载为90分，计入平均学分绩点；转换公共选修课程的记载为A等，不计入平均学分绩点。学生认定与转换学分总数原则上不超过10学分。

第十条 创新创业学分一经认定原则上不予更改或撤销。

第五章 附 则

第十一条 对在申请创新创业学分认定过程中弄虚作假的学生，一经查实，取消其所得的创新创业学分，并按照《苏州大学本科生考试管理办法（2017年修订）》（苏大教〔2017〕62号）相关条款处理。

第十二条 本条例自发文之日起实施，原《苏州大学本科生创新学分认定管理条例》（苏大教〔2013〕131号）文件同时废止。

第十三条 本条例由教务部负责解释。

附件：苏州大学本科生创新创业学分认定标准

苏州大学本科生创新创业学分认定标准

1. 学科竞赛类

项目	级别	获奖等级	学分值	认定依据
学科竞赛	国家级	特等奖	10	以获奖证书或举办单位文件为准,并经学校认定。
		一等奖	8	
		二等奖	6	
		三等奖	4	
	省(部)级	特等奖	8	
		一等奖	6	
		二等奖	4	
		三等奖	2	

2. 学术论文类

项目	类别	学分值	认定依据	备注
学术论文	被 SCI、EI、SCIE、SSCI、A&HCI 检索收录论文 1 篇	8	有正式刊号的学术类刊物,提供刊物封面、封底、目录和文章正文;中文核心期刊以论文发表时北京大学图书馆公布的中文核心期刊要目总览为准。	排名第一记满学分,排名第二记 4 学分,其他排名记 2 学分。
	在中文核心期刊发表学术论文 1 篇	6		
	独立或第一作者在省级以上正式出版物发表学术论文 2 篇	2		
	独立或第一作者的学术论文参加国内外学术活动并被收录论文集或被邀请作学术报告	2		

注: SCI、SCIE 科学引文索引, SSCI 社会科学引文索引, A&HCI 艺术与人文科学索引, EI 工程索引。

3. 科研项目成果类

项目	级别	学分值	认定依据	备注
国家级、省级大学生创新创业训练计划项目、	结题优秀	4	以结题证书或学校发文为准。	项目组负责人记满学分,成员记 2 学分。
	结题合格	2		
筹政基金项目	结题优秀	4		
	结题合格	2		

项目	级别	学分值	认定依据	备注
校级大学生创新创业训练计划项目、大学生课外学术科研基金重大项目、重大预研项目、重点项目	结题优秀	2		
科技成果获奖	国家级	10	以获奖证书为准。	排名第一记满学分，其他完成人减半记录。
	省（部）级	8		
	市、厅级	4		
成果通过鉴定	通过教育或科技主管部门鉴定	4分	以鉴定证明证书为准。	排名第一记满学分，其他完成人减半记录。
科研项目结题	国家级	10分	以结题证书为准。	排名第一记满学分，其他完成人减半记录。
	省（部）级	8分		
	市、厅级	4分		

4.发明创造类

项目	类别	学分值	认定依据	备注
专利	发明专利	8分	以专利证书为准。	排名第一记满学分，其他排名记2学分。
	实用新型及外观设计专利	6分		
软件	软件著作权	6分	以著作权登记证书为准。	

5.文学艺术类

项目	级别	学分值	认定依据
文学、美术及艺术设计作品、剧本、影视作品等	国家级表彰奖励	4	以获奖证书为准
	省（部）级表彰奖励	2	
艺术展演	全国性艺术展演	4	
	省（部）级艺术展演	2	

6.创业实践类

项目	内容或等级		学分值	认定依据	备注
创业比赛获奖	国家级	特等奖	10	以获奖证书或举办单位文件为准,并经学校认定。	
		一等奖	8		
		二等奖	6		
		三等奖	4		
	省(部)级	特等奖	8		
		一等奖	6		
		二等奖	4		
		三等奖	2		
创业团队获创业基金、风险投资基金支持			4	提供投资协议、相关资金证明。	团队负责人记满学分,其他2-4名核心成员记2学分。
学生注册创办企业并进驻各类开发区、产业园、孵化器(众创空间)开展创业经营	企业运营半年及以上		6	提供工商营业执照、股权结构证明、组织机构代码证复印件和公司运行情况等证明。	企业法人记满学分,其他股东成员记2学分。

苏州大学本科转专业实施办法（修订稿）

苏大教〔2016〕85号

第一条 为调动本科生学习的积极性，坚持以人为本，促进学生健康发展，提高人才培养质量，根据江苏省教育厅《关于加强普通高等学校学生转专业工作管理的指导意见》（苏教学〔2010〕20号）、《关于进一步加强和规范普通高等学校学生转专业工作管理的通知》（苏教学〔2014〕8号）等文件精神，特制订本办法。

第二条 本科生转专业以维护教育公平，尊重学生志愿，发挥学生专长，培养创新型人才，不影响学生完成学业为原则。

第三条 社会对人才需求情况发生变化，征得学生同意，必要时可以适当调整学生所学专业。

第四条 每个专业（大类）允许申请转出人数原则上不设比例。

第五条 每个专业（大类）允许转入的人数原则上为该专业（大类）现有人数的10%，冷门专业可以放宽。临床医学（本硕连读、“5+3”）专业不接收转入。

第六条 学生入学后，一般应在录取专业（大类）完成学业。符合下列情形之一的，可以申请转专业（不限一次）：

1. 入学后因患某种疾病或生理缺陷（需有学校指定的二级甲等以上医院诊断的原始病历），或确有特殊困难（提供足以说明情况的材料并经学校认定），不能在原专业（大类）学习，但仍能在其他专业（大类）学习者，应由本人提出申请，学校按规定考核、审核批准。且申请转入的专业（大类）原则上应同时符合以下条件：

- （1）高考当年我校投放到生源省的与考生科类（文科、理科）对应的相关专业（大类）；
- （2）申请人的高考总分应不低于申请转入专业（大类）当年的学校最低录取分。

2. 在某专业领域确有专长，如在国家或省级竞赛中取得优异成绩、在省级以上(含省级)学术刊物以第一作者正式发表专业论文、获得科技成果或获得国家专利、参加创新实践或休学创业后复学并取得相应成果，转专业更能发挥其特长者。上述学生申请转专业（大类）时，需提供相关成果或专家证明并由学校组织的专家委员会审核、面试认定。

3. 申请转专业时，专业人才培养方案中规定的全部应修课程成绩绩点达1.0及以上、记录等级的课程达D及以上等级、且课程无“弃考、缺考”等标注。

4. 大学生士兵退役后复学，经学校同意并履行相关程序后，可转入其他专业（大类）学习。

第七条 自主招生学生入校后申请转专业的，严格限定在与其学科特长相适应的专业范围内。

第八条 属于下列情形之一者，不予转专业：

1. 未在原录取学校报到入学、注册取得学籍或入学未满一学期的；
2. 由低学历层次转为高学历层次的；
3. 招生时国家已明确规定不能转专业的学生，含国防生、定向生、艺术类、体育类、中外合作办学类等专业的学生。其他招生时有特殊要求的提前批次录取学生；
4. 未经全国统一高考招收的特殊录取类型学生，含专转本、第二学士学位等；
5. 高考录取批次中下一批次专业申请转上一批次专业的学生；
6. 休学、保留学籍、应予退学的学生；
7. 学分已修满（含已选课学分）教学计划规定总学分的三分之二及以上的；
8. 由外校转学进入我校的学生；
9. 在校期间，受过记过及以上处分的学生；
10. 其他有失公平、公正、公开的。

第九条 转专业工作学校原则上每学年启动一次。每学年秋季学期，各学院(部)向教务部报送转专业方案，含：下一学年可接受转专业的专业名单、各专业可转入的人数以及对申请转入学生的考核方式、考核科目或内容、具体遴选方法等。考核方式必须包含面试环节，总成绩采用百分制。教务部汇总、审核报校长办公会议审批后，向全校学生公布。

第十条 转专业工作学校每学年集中受理一次。3月上旬，各学院（部）严格按照已公布的转专业方案，向教务部报送转专业实施细则，含转专业领导小组成员、考核时间和地点等，教务部汇总、审核后，向全校学生公布。3月中下旬，申请转专业的学生填写《苏州大学本科转专业申请表》，每位学生只能选择报转一个专业（大类），在规定的时间内交所在的学院（部），逾期不予受理；同时，各学院（部）对申请转专业的学生材料进行审核，符合要求的材料报教务部复审，由教务部转至学生申请转入专业（大类）所在学院（部）。

第十一条 4月中旬前，学院（部）转专业工作小组按公布的考核方式、考核科目或内容，对申请转入的学生进行全面考核，根据转入的计划，按择优录取的原则确定初选名单，报教务部。

第十二条 4月底，教务部审核汇总各学院（部）上报的初选名单，报校长办公会议审批后在校内公示。公示结束无疑议的学生，获转专业资格。

第十三条 获转专业资格的学生必须参加原专业当学期的考试，从下一学年开始进入新专业学习。

第十四条 教务部统一办理获准转专业学生学籍异动手续，并报省教育厅备案，由省教育厅在教育部学籍学历管理平台上审核确认通过。

第十五条 转入新专业学习的学生必须按新专业的培养计划完成学业，毕业资格和学士学位均按转入专业的要求审核，学费收费标准也按转入专业的标准收取。在原专业修读

的相近课程经转入学院（部）同意并报教务部审核后充抵新专业的课程，学生转入新专业的第一学期应当完成前修课程的认定。

第十六条 本办法自发布之日起施行，原《苏州大学本科生转专业实施办法（修订稿）》（教字〔2013〕119号）文件自行废止。

第十七条 本办法由教务部负责解释。

苏州大学本科生修读辅修专业 及辅修专业学士学位管理办法（试行）

苏大教〔2019〕98号

为适应社会发展对人才需求的不断变化，努力培养综合素养高、适应能力强的复合型人才，鼓励学有余力的学生充分利用学校教育资源，掌握更多的知识技能，提高就业竞争能力，依据国务院学位委员会《学士学位授权与授予管理办法》（学位〔2019〕20号）精神，经学校研究决定，开展苏州大学本科生修读辅修专业及辅修专业学士学位管理工作，特制定本管理办法。

一、培养性质

辅修专业是指本科生在主修某专业的同时，修读与主修专业归属不同本科专业大类的另一专业。学生修满辅修专业人才培养方案规定的 25 学分（不含毕业设计（论文））可申请辅修专业证书；修满辅修专业人才培养方案规定的总学分，完成毕业设计（论文），且主修专业达到学士学位授予条件的可申请辅修专业学士学位。

二、招生对象及条件

1. 苏州大学普通高等教育本科在籍在校学生。
2. 学有余力的学生。学生主修专业所有已修课程学分绩点均须达到 1.0 及以上，记录等级的课程达 D 及以上等级，且申请时必修课程无“弃考”。
3. 申请的辅修专业不得隶属于正在修读的主修专业所属专业大类。

三、招生及录取

1. 已获学士学位授予权且正常招生的本科专业可开展辅修专业招生。辅修专业的招生简章由学院（部）制定，明确专业的培养目标、招生条件、招生人数、选拔机制及课程设置等内容，招生简章经学校审核后统一公布。
2. 辅修专业的招生报名工作由学校统一安排，具体录取工作由专业所在学院（部）负责。报名时间为每年的 3 月份，录取结果公布时间为每年的 4 月份，入学时间为每年的 9 月份。

四、教学管理

1. 辅修专业由各学院（部）制定专业人才培养方案，总学分 50 学分，设置大类基础课程和专业必修课程，其中毕业设计（论文）学分不低于 8 学分。
2. 学生在校期间只能修读一个辅修专业或辅修专业学士学位。
3. 辅修专业单独开班教学，一般安排在周末或晚上教学。
4. 辅修专业课程与主修专业课程相同或相近，主修专业课程学分大于或等于辅修专业

课程学分且课程成绩达 70 分及以上，可申请辅修专业课程免修；毕业设计（论文）不得申请免修；免修课程总学分累计不得超过 6 学分；免修课程成绩标注“免修”，给予课程学分，不记入 GPA。

5. 辅修专业实行规定学制下的弹性学习年限制度，学制两年。主修专业或主修专业学士学位资格申请与辅修专业或辅修专业学士学位资格申请同时进行。学生在申请主修专业或主修专业学士学位资格时，若未能完成辅修专业或辅修专业学士学位，可自愿对主修专业申请延长学年，主修专业与辅修专业学习年限同时终止。

6. 学生修满辅修专业人才培养方案规定的 25 学分（不含毕业设计（论文））可申请“苏州大学辅修专业证书”；学生获得主修专业学士学位资格，修满辅修专业人才培养方案规定的总学分，且辅修专业毕业设计（论文）成绩达 70 分及以上，可申请辅修专业学士学位，辅修专业学士学位在主修专业学士学位证书中予以注明，不单独发放学位证书，且不予补授或追授。

7. 未获得辅修专业证书的，已修读的辅修专业课程可申请转换为主修专业的跨专业选修课程，最多不得超过 4 学分。

8. 学校发布的所有教学管理规章制度（除特别明示外）均适用于辅修专业及辅修专业学士学位的教学管理，各学院（部）参考相关规章制度规范辅修专业及辅修专业学士学位教学管理工作，确保教学质量。

五、收费标准

辅修专业课程学分收费标准为 100 元/学分，按学生实际选课学分计。

六、管理机构及职责

1. 学校成立由分管教学的副校长任组长，教务部及相关学院（部）人员组成的苏州大学辅修专业管理工作领导小组，具体负责指导辅修专业相关管理工作。

2. 辅修专业教学管理由教务部负责，并由辅修专业所属学院（部）具体实施；学生管理由学生原所在学院（部）具体负责，辅修专业所属学院（部）协助管理。

七、其他

1. 本办法面向对象不含独立学院、继续教育学院、海外教育学院等学生；
2. 本办法自发布之日起执行，由教务部负责解释。

苏州大学双学位专业与辅修专业课程免修管理办法 (试行)

苏大教〔2013〕129号

为加强学校课程免修管理工作，规范课程免修程序，特制定课程免修管理办法如下：

一、课程范围

双学位专业课程或辅修专业课程。

二、免修条件

1. 申请免修的课程必须是未选修课程。
2. 申请免修的课程与已修课程应满足：
 - (1) 课程名称相同或相近；
 - (2) 教学内容相近、同考核方式、同教材；
 - (3) 已修课程学分大于或等于申请免修的课程；
 - (4) 已修课程成绩 70 分以上。
3. 实践性教学环节课程不得申请免修。
4. 免修课程总学分累计不得超过教学计划规定的总学分的 10%。

三、成绩记录

免修课程标注“免修”，给予课程学分，不记入 GPA。

四、申请程序

学生向所在学院（部）提出申请，填写《苏州大学双学位专业、辅修专业课程免修申请表》，提交已修课程成绩证明，由所在学院（部）审核批准后（独立学院学生需增加申请免修课程的任课教师审核），交教务部课程与考试科。

五、免修课程管理

1. 免修课程的申请与审核于每学期开学两周内完成，逾期不予办理；
2. 免修课程不收课程学费。

六、本管理办法自发布之日起执行，由教务部负责解释。

苏州大学推荐优秀应届本科毕业生免试攻读硕士学位

研究生工作实施办法（修订稿）

苏大教〔2015〕28号

为促进我校推荐优秀应届本科毕业生免试攻读硕士学位研究生（以下简称“推免生”）工作的健康发展，进一步提高研究生招生工作质量，加大拔尖创新人才选拔培养力度，引导学校全面实施素质教育，根据教育部、江苏省教育厅有关文件精神，并结合我校实际，特制定本办法。

一、指导思想和原则

推免生工作坚持公开、公平、公正，全面考核、择优录取的原则，坚持有利于学校深化教学改革和创新人才培养，有利于激励学生勤奋学习、形成良好学习氛围，有利于提高我校研究生招生质量和招生声誉；坚持以提高选拔质量为核心，完善全面考查、综合评价、择优选拔的推免生评价体系和工作机制，突出能力考查，注重一贯表现，强化对学生科研创新潜质和专业能力倾向的考核。

二、组织与领导

1. 学校成立推免生遴选工作领导小组，由学校分管领导，教务部、研究生院、纪委等部门负责人和专家教授代表共同组成，负责全校推免生工作。具体工作由教务部负责实施。

2. 各学院（部）成立推免生遴选工作小组，由学院（部）分管领导、系主任和专家教授代表组成，具体实施本学院（部）的推免生工作。

三、推荐对象和基本条件

推免生从我校纳入国家普通本科招生计划录取的应届毕业生（不含专升本、第二学士学位、独立学院学生）中择优遴选。参加遴选的学生须符合以下基本条件：

1. 具有高尚的爱国主义情操和集体主义精神，社会主义信念坚定，社会责任感强，遵纪守法，积极向上，身心健康。

品行表现优良，无任何违法违纪处分记录。

诚实守信，学风端正，无任何考试作弊和剽窃他人学术成果记录。

2. 具有学术研究的兴趣和潜力，学习刻苦、勤奋，且成绩优秀，已取得毕业要求总学分的四分之三以上（含四分之三）学分，课程平均学分绩点（GPA）在本专业名列前茅，外语水平优秀；记录等级的课程达C及以上等级（体育保健班学生体育课程达D等），且申请时必修课程无“弃考”记录。

3. 对有特殊学术专长或具有突出培养潜质者（以下简称“学术特长生”），经三名以上

本校本专业教授联名推荐，经学院（部）推免生遴选工作小组严格审查，学校推免生遴选工作领导小组复审，可不受上述“2”的限制。学院（部）推免生遴选工作小组是“学术特长生”审查的第一责任主体。“学术特长生”的具体条件按《关于教授联名推荐“学术特长生”免试攻读硕士学位研究生的有关说明》（附件）执行。

四、推荐名额分配原则

学校根据当年度教育部下达的推免生名额及要求，依据各学院（部）应届本科毕业生人数、人才培养基地等情况，并结合各学院（部）上届学生的出国深造率、研究生报考率和实际录取率等与人才培养质量相关的因素，确定各学院（部）推免生推荐名额。

五、推荐工作程序

1. 动员和公告。各学院（部）在应届本科毕业生中进行动员，宣传上级主管部门及学校各项推免政策、条件及学院（部）的推免工作程序，公布学院（部）推免工作实施细则，含推免生遴选工作小组成员构成、推荐名额、推免生遴选办法等；

2. 教务部在教育部“推免服务系统”中上报学校、各学院（部）的推荐及遴选办法，供省级教育招生考试管理机构进行政策审核；

3. 申请。符合条件的学生向所在学院（部）提出申请，填写《苏州大学推荐免试攻读硕士研究生申请表》，并提交相应证明材料；

4. 学院（部）初选与综合考核。学院（部）推免生遴选工作小组对申请者（含学术特长生）进行资格初审和综合考核，根据申请者的综合考核成绩（含 GPA 成绩与综合面试成绩之和）从高到低排序并按推荐名额的 1:1 确定初步推荐名单在学院（部）内公示（学术特长生还须公示有关证明材料和教授推荐信）；

5. 部门审核。各学院（部）将经公示无异议的初步推荐名单，以及列入名单者的学习成绩单、各种可证明其学术能力和潜力的材料报教务部审核；

6. 推免生遴选工作领导小组会审、复审、决定和公示。学校推免生遴选工作领导小组对经学校有关职能部门审核的推免生推荐名单进行复审，确定拟推荐名单经校长办公会讨论通过后，在校内网上公示不少于 10 个工作日；未经公示的推免生资格无效；

7. 上报。教务部会同研究生院招生办公室在教育部“推免服务系统”中，上报按照推免名额遴选并公示的推免生名单，供省级教育招生考试管理机构进行审核。

六、有关管理事项

推免生出现下列情形之一的，取消其推免生资格：

1. 在申请推免生过程中发现有弄虚作假行为的；
2. 违反校纪校规，受到学校纪律处分，或被追究法律责任的；
3. 本科毕业时不能获得学士学位的。

七、附则

1. 本办法自发文之日起执行，原《苏州大学推荐优秀应届本科毕业生免试攻读硕士学位研究生工作实施办法（苏大教〔2013〕122号）》自行废止。

2. 本办法由教务部负责解释。各学院（部）可根据本办法制定工作细则。

附 件

关于教授联名推荐“学术特长生” 免试攻读硕士学位研究生的有关说明

根据国家教育部《全国普通高等学校推荐优秀应届本科毕业生免试攻读硕士学位研究生工作管理办法（试行）》规定“对有特殊学术专长或具有突出培养潜质者，经三名以上本校本专业教授联名推荐，经学校推免生遴选工作领导小组严格审查，可不受综合排名限制，但学生有关说明材料和教授推荐信要进行公示”，及其他有关文件精神，现就其中推荐“有特殊学术专长”或“具有突出培养潜质者”（以下简称“学术特长生”）免试攻读硕士学位研究生工作做如下说明：

1. 被作为“学术特长生”推荐的优秀应届本科毕业生必须由三名以上本校本专业教授联名推荐。教授推荐信必须负责、详尽地说明被推荐学生的“特殊学术专长”、“突出培养潜质”。推荐信还需进行网上公示。

2. 符合以下条件之一者，方可视为有特殊学术专长或具有突出培养潜质的人才，参加由教授联名推荐“学术特长生”免试硕士研究生申请：

（1）参加国家大学生创新性实验计划并通过结题验收或中期检查优秀（前三名）；或参加省级大学生创新性实验计划并通过结题验收或中期检查优秀（前二名）；或获得“著政学者”称号；

（2）参加省部级（含省部级）以上科研项目，并取得指导教师认可、学校有关职能部门认定的研究成果（如收到论文的用稿通知）；

（3）在核心期刊（自然科学以北京大学图书馆的《中文核心期刊要目总览》和《中国科技论文统计源期刊（中国科技核心期刊）目录》为准，人文社会科学以北京大学图书馆的《中文核心期刊要目总览》和南京大学中国社会科学评价中心的《中文社会科学引文索引（CSSCI）》为准）、SCI、EI、SSCI上发表论文1篇以上者（原则上限第一名，指导教师为第一作者的可放宽到第二名）；或在省级学术刊物发表论文2篇以上者（自然科学类论文每篇的篇幅均不少于3个版面、人文社会科学类论文每篇的篇幅均不少于6000字，且限第一名，指导教师为第一作者的可放宽到前二名）；或在省级学术刊物独立发表高质量的学术论文1篇以上者（自然科学类论文篇幅4个版面上，人文社会科学类论文篇幅在8000字以上）；

（4）获得国家级学科竞赛（教育部等中央政府部门或教育部教学指导委员会或国家一级学会[协会]组织的学科竞赛）二等奖及以上（前三名）或省部级学科竞赛（省教育厅或省政府部门或教育部内设司局机构或国家二级学会[协会]或江苏省一级学会[协会]组织的学科竞赛）一等奖及以上（前三名）；或获得国家级学科竞赛三等奖及以上（第一名）或省

部级二等奖及以上（第一名）；或组织开展的与所学专业或报考专业密切相关的社会实践活动获得全国表彰（团队第一名或个人）；

（5）获得国家发明专利（前三名）；

（6）取得其他重要科研成果和进行相关实践。

3. 学生提供的、可以证明其具有学术特长的所有材料，均须进行网上公示。

苏州大学本科生赴国（境）外大学交流学习的 课程认定及学分转换管理办法 （2019 年修订）

苏大教〔2020〕1 号

为进一步加强学校本科生在国（境）外大学交流学习期间所修课程的管理，规范课程认定及学分转换程序，根据学校有关文件精神，结合学校实际情况，制定本管理办法。

一、课程认定和学分转换范围

（一）参加校际合作或学院（部）派出的国（境）外交流项目，经所在学院（部）、教务部、国际合作交流处等部门批准、备案后的学生，其所修课程学分和成绩若符合本管理办法相关规定的，学校予以认定。

（二）就读期间自行申请赴国（境）外大学交流学习，并按照《苏州大学普通高等教育本科生学籍管理办法（2019 年修订）》（苏大教〔2019〕55 号）办理保留苏州大学学籍的学生，其所修课程学分和成绩若符合本管理办法相关规定的，学校予以认定。

二、课程认定和学分转换基本原则

（一）学生申请的国（境）外大学须为教育部教育涉外监管信息网公布的大学，且该大学或其中某学科（专业）学术声誉（课程水平）、学术地位原则上不低于苏州大学。

（二）学生在国（境）外大学修读的课程须符合我校各学院（部）教学计划对学生培养的要求，申请认定的课程须存在内容上的相关性。

（三）申请认定的课程类型根据课程内容确定，若申请认定的课程内容与我校人才培养方案中有关课程内容一致，可直接申请认定为相关课程；若课程内容不一致的，不得认定为专业选修课、专业必修课和大类基础课。

（四）学校的思想政治类、军事类、职业生涯规划类课程及已修读课程、正在修读的课程不在认定范围内。

（五）课程学分参照学时与学分对应关系进行转换，即 1 学分对应 17 学时。

（六）学生在校期间可申请转换的课程学分总数不得超过应修读学分总数的 25%，中外合作办学项目及校际合作“2+2”等项目除外。

三、课程成绩和等级评定

（一）国（境）外大学的成绩以百分制方式计算

1. 如拟转换苏州大学公共体育类、全校性公共选修类课程，则根据《苏州大学普通高等教育本科生学籍管理办法（2019 年修订）》（苏大教〔2019〕55 号）中有关百分制成绩与

等级之间的对应关系直接记录等级，且该课程的成绩不计入全部课程平均学分绩点（GPA）。

2. 如拟转换除上述课程以外的其它类别课程，则学生的课程成绩直接以百分制方式录入。

（二）国（境）外大学的成绩以等级制方式计算

1. 如拟转换苏州大学公共体育类、全校性公共选修类课程，则直接记录等级，且该课程的成绩不计入全部课程平均学分绩点（GPA）。

2. 如拟转换除上述课程以外的其它类别课程，则根据以下对应关系换算成绩，以百分制方式录入。

（1）成绩为 A、B、C、D 和 F 五个等级

等级	换算成绩
A	95
B	85
C	75
D	60
F	不可认定

（2）成绩为 A+/A/A-、B+/B/B-、C+/C/C-、D+/D/D-和 F 等级

等级	换算成绩
A+	95
A	90
A-	87
B+	83
B	80
B-	77
C+	73
C	70
C-	67
D+	63
D 或 D-	60
F	不可认定

(3) 成绩为 Distinction、Merit、Pass 和 Fail 四个等级

等级	换算成绩
Distinction	95
Merit	85
Pass	60
Fail	不可认定

(4) 成绩为 20 分制

若学生成绩大于等于 10，则参照如下公式进行换算： $60+4*(s-10)$ （s 为对方成绩）；若学生成绩小于 10，则不可认定。

(5) 成绩为 High Distinction、Distinction、Credit 和 Pass 四个等级

等级	换算成绩
High Distinction	95
Distinction	85
Credit	75
Pass	60

(6) 成绩为 P 和 F 等级

等级	换算成绩
P	85
F	不可认定

(三) 当国（境）外大学的成绩以其它方式计算时，由教务部参照交流学校标准认定课程成绩。

四、课程认定和学分转换程序

(一) 学生申请赴国（境）外大学交流学习之前，应充分了解国（境）外大学的课程设置，对照教学计划妥善安排学习，制定书面学习计划，报所在学院（部）批准备案。学院（部）须对学生的课程选择进行指导。

(二) 学生应按照学习计划选修课程，学校鼓励学生根据自身实际情况多修读国（境）外高校的课程。如遇选修课程问题，应及时与学院（部）、教务部联系。

(三) 交流学习期满，学生应尽快登陆“苏州大学本科生赴国（境）外大学交流学习课程认定及学分转换系统”，填写《苏州大学本科生赴国（境）外大学交流学习的课程认定及学分转换表》（以下称“转换表”），并将转换表和国（境）外大学成绩单原件和课程介绍、学时证明等材料报学院（部）审核。

(四) 学院（部）需成立专家组，重点审核学生申请转换课程在内容上的相关性，并提出转换课程类型的明确意见。

(五) 教务部对学院(部)审核后的转换表及相关材料进行复审,完成成绩录入。

(六) 转换表及国(境)外大学成绩单原件由学生所在学院(部)存档并入学籍档案,复印件由教务部保存备案。

五、课程认定和学分转换归属

课程认定及学分转换的集中受理时间为每学期开学的第 1-4 周,认定的课程学分及成绩录入受理学期的上一学期。中外合作办学、校际合作“2+2”等项目除外。

六、其他事项

(一) 中外合作办学项目的课程认定及学分转换,参照此本法执行。

(二) 学生申请在国(境)外学术科研机构学习,如符合本办法规定的,参照本办法执行。

(三) 本办法自 2020 年 1 月 1 日起执行。2020 年 1 月 1 日前参加出国(境)交流活动仍按照《苏州大学本科生赴国(境)外大学交流学习的课程认定及学分转换管理办法(试行)》(苏大教〔2013〕130 号)执行。

(四) 本办法由教务部负责解释。

苏州大学资助优秀本科生出国（境）交流管理办法 （2017 年修订）

苏大教〔2017〕28 号

为进一步推进学校教育国际化发展战略，推动学校高等教育国际合作与交流，增进学生对不同国家、不同文化的认识和理解，培养具有国际视野的高素质人才，鼓励更多的本科生出国（境）学习交流，特制定本管理办法。

第一条 资助对象

参加学校、学院（部）组织的出国（境）交流项目或自行联系赴教育主管部门认定的国（境）外教育、科研机构学习交流的全日制在校本科生（不包含港澳台学生、外国留学生）。

第二条 资助内容

学校设立专项基金为学生参加国（境）外大学（科研机构）修读课程、短期文化交流和国际会议提供经费资助。

第三条 申请条件

申请优秀本科生出国（境）交流资助者必须符合下列基本条件：

1. 热爱祖国，品德优良，获得过学院（部）及以上荣誉称号，身体健康；
2. 学习努力，成绩优良，平均学分绩点 3.0 及以上或排名班级前 30%，获得过校级及以上奖学金；
3. 外语符合国（境）外大学（科研机构）的入学要求。

第四条 遴选程序

1. 遴选工作由苏州大学本科生出国（境）交流管理工作协调小组负责（以下简称“协调小组”）。

2. 协调小组每年根据学校的实际情况公布资助本科生出国（境）交流项目和资助金额。学生根据各项目的要求自愿报名，各学院（部）审核，协调小组组织评选，公示及分管校领导审定后予以公布。

第五条 其它事项

1. 学校在获资助学生出国（境）前支付资助经费的 50%。学生返校后，经审核，符合苏州大学本科生在国（境）外学习和交流要求的学生将获得余下 50%的资助经费。参加短期文化交流的学生在学成回校后一次性发放资助经费。

2. 获资助学生在国（境）外学习和交流期间没有完成相应的任务或违反学校有关规定，学校将追回已拨付的资助经费。

3. 获资助学生必须履行按期回国（境）的义务，并对自己在国（境）外的行为全权负责。

4. 获资助学生完成交流项目后，应向协调小组提交书面总结报告，发表的相关论文和印发的相关宣传材料应注明接受本专项资助。

5. 学生在校学习期间，最多可获评两次本管理办法所规定的资助。

第六条 本管理办法自发文之日起实施，由“苏州大学本科生出国（境）交流管理工作协调小组”负责解释。原《苏州大学资助优秀本科生出国（境）交流管理办法》（苏大教〔2012〕70号）同时废止。

苏州大学本科生出国（境）交流经费资助实施细则 （2017年修订）

苏大教〔2017〕29号

为加快推进“国内一流、国际知名”高水平研究型大学建设，鼓励更多的优秀本科生出国（境）交流，着力培养具有国际视野和国际竞争力的高素质人才，根据《苏州大学资助优秀本科生出国（境）交流管理办法（2017年修订）》（苏大教〔2017〕28号）文件精神，结合学校近年相关工作实际情况，制定本实施细则。

一、资助对象

（一）我校拟参加学校或学院（部）组织的出国（境）交流项目、应邀参加国际学术交流活动的全日制在校本科生；

（二）在校就读期间拟自行联系赴教育主管部门认定的国（境）外教育、科研机构学习交流，且按照学校有关规定保留学籍的本科生。

二、申请条件

（一）热爱祖国，拥护中国共产党的领导；

（二）遵守宪法和法律，遵守学校规章制度，在校期间无违法违纪行为；

（三）具备扎实的专业基础，较强的学习和交流能力，综合素质好，学习成绩优良，无不及格科目，获得学院（部）及以上奖励或荣誉；

（四）具备良好的外语水平，达到留学高校学习设定要求。

三、资助标准

学校设立专项经费用于资助本科生参加出国（境）交流，资助分为全额资助、部分资助和资助补贴三种方式，具体标准如下：

（一）申请学生进校后已修课程平均绩点在 3.8 及以上，家庭经济困难，在校期间曾获得国家励志奖学金或同时获得国家奖学金与国家助学金。赴国（境）外交流学习一学期，资助一次往返国际旅费、学费和规定学习期间的有关费用（包含伙食费、住宿费、注册费、医疗保险费等，参照国家公派留学人员奖学金资助标准执行）。该类资助经费总额原则上不超过苏州大学本科生出国（境）交流专项基金年度投入经费的 5%。

（二）申请学生进校后已修课程平均绩点在 3.3 及以上或排名班级前 20%，赴国（境）外世界排名前 100 名高校交流学习一学期及以上，可获资助 5 万元/人·次。

（三）申请学生进校后已修课程平均绩点在 3.3 及以上或排名班级前 20%，赴国（境）外交流学习一学期及以上，可获资助 3 万元/人·次。

（四）申请学生进校后已修课程平均学分绩点在 3.0 及以上或排名在班级前 30%，赴国（境）外交流学习一个月及以上，可获资助 1 万元/人·次。

(五) 申请学生进校后已修课程平均学分绩点在 3.0 及以上或排名在班级前 30%，赴国（境）外文化交流不超过一个月，可获资助 0.5 万元/人·次。

(六) 应邀赴国（境）外参加学术交流活动的，以实际发生的会议费、国际旅费予以资助，以 0.5 万元/人·次为上限。

四、组织机构

苏州大学本科生出国（境）交流经费资助遴选工作由苏州大学本科生出国（境）交流管理工作协调小组（以下简称“协调小组”）负责组织实施。

五、遴选流程与经费发放

(一) 时间：每年春季学期发布当年度出国（境）交流项目信息，并启动申请与评选工作，原则上每学年集中评选一次。

(二) 评选程序

1. 学院（部）审核：符合申请条件的学生可向所在学院（部）提交《苏州大学本科生出国（境）交流经费资助申请表》、学业成绩单原件、外语成绩证明复印件等，各学院（部）进行审核并将审核通过的名单在学院（部）公示一周，无异议后报协调小组。

2. 协调小组评选：评选坚持公开、公平、公正、择优的原则，根据学校年度财务预算，结合学生申请情况、境外交流项目所需费用等因素综合考虑，确定资助名额。

3. 学校审定公示：协调小组将评选结果报分管校领导审定后予以公示。对公示无异议的，协调小组公布资助学生名单。

(三) 经费发放

1. 获得资助学生须在当年 1 月 1 日至 12 月 31 日期间赴国（境）外交流学习。

2. 参加一个月以上国（境）外学习交流的资助经费原则上在学生办理出国（境）手续后发放资助经费的 50%，学成回校后发放剩余的 50%；一个月以内的文化交流资助经费在学生学成回校后予以一次性发放。

六、其他事项

(一) 学生出国（境）期间的学籍管理由教务部按照学校相关规定执行。

(二) 学生须对自己在国（境）外的行为全权负责。若学生在国（境）外学习和交流期间没有完成相应的任务或违反国家相关法律法规、省或学校有关规定，学校将追回已经拨付的资助经费。

(三) 学生申请赴国（境）外学习之前，应充分了解对方学校的课程设置，并对照我校的教学计划，妥善安排学习计划，报所在学院（部）备案。

(四) 学生在国（境）外学习期满后，按照《苏州大学本科生赴国（境）外大学交流学习的课程认定及学分转换管理办法（试行）》（苏大教〔2013〕130 号）的有关规定，完成课程认定、成绩评定和学分转换等工作，并向协调小组提交书面总结报告。

七、附则

(一) 学生在校期间，可获得本专项经费资助不超过两次。

(二) 本办法自颁布之日起实施，由“苏州大学本科生出国（境）交流管理工作协调

小组”负责解释，原《苏州大学本科生出国（境）交流奖学金实施细则（试行）》（苏大教（2014）18号）废止。

苏州大学“卓越医师教改班”分流淘汰实施细则

苏大教〔2014〕2号

为保证医学部“卓越医师教育培养计划”培养目标的实现，激发“卓越医师教改班”（以下简称教改班）学生的学习积极性与自觉性，努力培养高质量的医学拔尖创新人才，决定对教改班学生实行分流淘汰制，特制定本实施细则。

一、教改班学生的分流淘汰分两个阶段：医学基础课程教学阶段结束、进入临床课程教学阶段之前；医学临床课程教学阶段结束、进入临床实习阶段之前。

有以下情况之一者，须分流转入临床医学专业普通班：

1. 必修课程中有学分绩点低于 1.0 者；
2. 因违反校纪、校规而受到行政处分者；
3. 临床医学专业阶段性考核未通过者。

二、本人要求转入临床医学专业普通班学习者，需申请并经学部批准。

三、转入临床医学专业普通班学习者，根据普通班培养方案审核其毕业及学位资格，原所修课程，经审核认定，可冲抵相应课程的学分。

四、其它学籍问题参照《苏州大学普通高等教育本科生学籍管理条例（修订稿）》执行。

五、本细则自 2014 级起实施，由教务部负责解释。

苏州大学本科毕业生实习工作条例

苏大教〔2012〕12号

毕业实习是一门具有专业特点的综合实践性课程，是学生巩固和深化所学理论知识，培养创新与创业意识，进行基本技能综合训练不可缺少的一个重要教学环节。为加强毕业实习教学管理，提高毕业实习教学质量，更好地完成教学计划规定的实习任务，特制定本条例。

一、任务

1、按专业培养目标，使学生深入企业、学校、医院和机关等部门从事本专业所必需的各种基本技能训练，提高实践动手能力；使学生了解本专业范围内的工作组织形式、管理方式及技术方法等；

2、培养学生理论联系实际，从实际出发分析研究问题的能力，并为学习后续课程和毕业后从事本专业工作打下必要的实践基础；

3、使学生深入一线实际了解国情、社情和民情，增强事业心和责任感，培养良好的职业道德。

二、实习的组织形式

各学院（部）应根据专业性质、专业特点、实习要求等，采用集中、分散或其他相应的方式，有组织地进行毕业实习工作。学校鼓励各学院（部）对实习方法、实习内容进行改革，使实习工作不断适应经济和社会形势的发展，确保实习质量。

三、工作程序

（一）编写毕业实习教学大纲

1、毕业实习教学大纲是各专业根据教学计划制定的指导实习教学工作的纲领性文件。凡教学计划规定开设的实习均应有实习教学大纲。它是制订实习计划、组织实习和对学生进行业务考核的基本依据，各学院（部）应在制定专业培养计划的同时，拟定该专业的毕业实习大纲，并指定必要的实习指导书或编写实习参考资料；

2、毕业实习教学大纲应包括：实习性质、目的和任务、内容和要求、实习程序、时间安排、组织形式、学生实习报告要求、成绩考核及评分办法等；

3、毕业实习大纲由各学院（部）报教务处审批后实施；

4、在毕业实习教学大纲执行过程中应注意总结经验，定期修订。同时，应根据学科发展的需要，不断改革教学内容与方法，注重学生创新意识、创新能力的培养，适应社会对人才的需求。

（二）制定实习计划

1、在进行毕业实习的前一学年的第八周，各学院（部）以实习大纲为基础，根据实习

工作的特点，编制实习计划及实习经费预算，经学院（部）领导批准后，将实习计划报送教务处备案；

2、实习计划包括：实习内容和要求、起止时间、实习地点、实习形式、年级专业、指导小组、指导教师等；

3、实习计划需严格按本科生培养计划制定。实习计划一经批准，应严格执行，不得随意更改、提前、推迟或缩短实习时间。特殊情况需变动者，须经学院（部）分管教学院长同意并报教务处批准后实施。

（三）确定实习指导教师

1、实习指导教师由各学院（部）根据实习的具体要求安排，主要在专业教师中选派；。

2、指导教师条件：具有中级职称以上，教学经验比较丰富、对本专业的实践教学比较熟悉、有一定组织管理能力的教师；

3、指导教师与学生的比例

工、农科集中实习的不超过 1：15，分散实习的不超过 1：20；文、理科实习指导教师的配备比例可酌情加大，但最大不超过 1：30。

（四）落实实习单位

1、各学院（部）根据实习计划，负责落实实习单位（师范生的教育实习除外）。所选择的实习单位要与专业对口，有一定规模，就地就近，相对稳定，技术和管理水平比较先进，重视学生实习工作并在需要时能安排师生食宿，能够满足实习教学要求；

2、分散实习对实习单位的基本要求参照集中实习单位的要求。对自行联系实习单位确有困难的学生，应由各学院（部）负责安排；

3、采用集中实习的学院（部），实习开始前一周，需将毕业实习（集中）单位汇总表报送教务处备案；

4、采用分散实习的学院（部），实习开始后一周内，需将毕业实习（分散）单位汇总表报教务处，以便检查。

（五）做好实习动员

实习动员工作，由各学院（部）分管教学院长主持于实习前进行。通过动员，使学生了解实习的目的、任务、内容、方法、要求与时间安排等。同时，在实习前各学院（部）要认真组织师生学习实习教学大纲，按实习教学大纲的要求，指导教师编写实习教学日历，落实实习计划；还要向学生进行纪律教育、安全教育及保密教育等。

（六）实习的过程管理

各学院（部）均应在每次实习前成立相应的实习领导小组。领导小组由学院（部）分管教学院长、辅导员、指导教师、系（所）负责人等组成，全面负责实习工作。

在实习期间，各学院（部）应派专人到各实习点进行巡视，及时掌握实习情况，督促学生按时完成实习任务。实习开始后的一周内将巡视安排表交教务处实践教学科。

对采用分散实习的专业，学院（部）要制定学生实习联系卡，在收到实习接受单位回执且有专人指导的情况下，该学生的实习方为有效，实习结束后实习单位给出实习考核结

果，否则不被认可。

（七）毕业实习考核与成绩评定

1、各学院（部）实习领导小组负责各专业实习的考核和成绩评定工作；

2、实习成绩可根据考试、实习报告、调查报告、实习日记、实习单位评语和结论等各方面进行综合评定；学生必须完成全部实习内容，方可参加实习考核工作。实习的成绩由指导教师负责评定，学院（部）考核领导小组审核。实习成绩评定，采用百分制；

3、学生在实习期间，缺席三分之一以上者（含病事假），根据情况令其补足或重修，否则不能参加考核。实习成绩不及格者，必须重修；

4、学生参加并完成学校组织的带薪实习项目可以冲抵学生的实习学分；

5、对违反实习管理规定者，学校将根据《苏州大学普通高等教育本科学生学分制学籍管理规定》和《苏州大学学生纪律处分实施细则》进行处理。

（八）做好实习的总结工作

为了不断提高实习质量，有利于交流和积累实习教学经验，实习结束后，各学院（部）应组织参加实习的师生对实习工作进行全面总结并写出书面总结，于实习结束二周内交教务处。

四、实习基地建设

各学院（部）应重视实习基地建设，认真做好实习基地建设规划，主动与接受实习生的单位保持联系，开展协作，建立长期、稳定的校外实习基地。实习基地建立后，各学院（部）要帮助实习基地进行科学研究，指导人才培训工作，以提高实习基地的研究水平和指导能力。

1、建立实习基地的总体要求：

（1）全校各专业均应该建设相对稳定，功能齐全的实习基地。各学院（部）应根据具体情况，每个专业至少建立 1-2 个相对稳定的校级实习基地；

（2）实习基地的条件应满足实习教学大纲要求；

（3）积极创造条件，重视校内专业实验室和多种模拟设施的建立，加强校内实习基地建设。

2、实习基地申报程序

（1）校级实习基地的申报程序：

在与实习单位充分协商和沟通的基础上，由学院（部）或实习单位写出申请报告和协议书的商议稿，报教务处；由教务处组织相关人员进行实地考察论证，提出初步意见，经分管教学副校长审批同意后，签订合作协议书并举行挂牌仪式。

（2）学院（部）级实习基地申报程序：

专业或教研室负责人在与实习单位充分协商和沟通的基础上，专业或教研室负责人或实习基地写出申请报告和协议书的商议稿，送交学院（部）分管教学院长审批同意后签订

合作协议书，并报教务处备案。

五、指导教师职责

（一）带队指导教师职责：

1、集中实习指导教师职责

（1）指导教师在实习前应按实习教学大纲要求制定实习实施计划并具体落实；

（2）指导教师应提前到实习点了解和熟悉情况，做好实习前的准备工作；

（3）指导教师要以身作则，言传身教；关心学生的思想、生活和健康，加强对学生进行纪律、安全、保密等方面的教育，防止意外事故发生。对在实习中违反纪律且情节严重的学生，指导教师要对其进行批评教育，并及时向学院（部）汇报；

（4）积极配合实习单位工作，及时解决实习中的问题，争取实习单位的支持和帮助，注意搞好实习单位的关系；

（5）指导教师要及时了解、掌握及检查学生完成实习的情况，指导学生编写实习报告，调查报告和设计等；

（6）指导教师在指导实习期间不得擅自离开岗位从事其它工作，不得私自找人顶替指导，否则按教学事故处理；实习期间原则上不得请假，如遇特殊情况必须请假，应经学院（部）批准；

（7）指导教师负责学生的考勤与成绩评定工作，实习结束时应做好实习总结工作。

2、分散实习巡回指导教师职责

（1）巡回指导教师应采用包括实地考察等各种形式，了解各实习点的实习进展情况，帮助学生解决实习中的困难；

（2）抽查学生实习日记，督促学生全面完成实习任务；

（3）对在实习中违反纪律且情节严重的学生，巡回指导教师应及时向学院（部）汇报，并作相应的处理；

（4）实习结束，巡回指导教师要认真做好考核和总结工作。

（二）实习单位指导人员的职责

（1）掌握实习大纲要求，把握实习进度；

（2）认真做好实习生的考勤工作，督促其完成实习任务；

（3）实习期间，主动与学校联系，通报学生实习情况；

（4）实习结束，写好学生的实习评语，给出实习成绩的初步意见。

六、学生实习纪律

1、学生应尊重指导教师，服从安排，虚心请教；

2、学生在实习中应严格遵守实习单位及借宿单位的规章制度；

3、学生必须严格执行请假制度，未经允许不得擅自外出。如遇特殊情况（病、伤、公假等），三天以内者需持证明向指导教师请假，三天以上者需持证明通过指导教师向学院（部）分管教学院长请假，并报教务处。学生擅自外出，以旷课论处（每天按8学时计）；

4、实习期间，要增强安全意识，严格执行操作规程，防止发生意外。否则，后果自负；

5、学生应严格遵守实习生守则，努力完成实习的各项任务。

七、实习经费

实习经费由学院（部）在学校下达的包干经费中使用。

八、实习期间，教师和实习生的医疗费用报销，按苏州大学医疗费报销的有关规定执行。

九、医学临床毕业实习和师范教育专业的教育实习有特殊规定，学校另定实施细则。

十、本条例自发布之日起实施，原《苏州大学普通高等教育本、专科毕业实习工作条例》（苏大教[2004]49号）同时废止。

十一、本条例由教务处负责解释。

附件：1、苏州大学实习教学安全、保密规定

2、苏州大学学生实习守则

附件 1：苏州大学实习教学安全、保密规定

一、实习安全规定

1、各学院（部）在实习前进行的实习动员中要进行安全教育，并指定专人负责安全工作，制定安全措施，确保师生在校外实习单位进行实习时的人身安全、设备安全及其他方面的安全。

2、学生要遵守实习单位的安全、保卫规定，严格遵守操作规程和劳动纪律。

3、学生在实习中有劳动或操作作业时，应进行安全技术培训，做好安全措施，未经允许不得擅自调换工种或设备，不得私自动用其他设备、仪器和车辆等。

4、实习学生应遵守地方法规和规章，遵守社会公德。

5、注意饮食卫生及交通安全，妥善保管好自己的钱、财、物。

6、凡实习生离队活动时，必须向实习小组负责人请假，夜间不得一人外出。

7、健全作息制度，注意居住房屋的用电安全。

8、实习期间如发生事故，实习师生应及时向实习单位和学校报告。

二、实习保密规定

1、实习师生应严格遵守实习单位的保密制度。

2、各学院（部）在实习前和实习期间，应结合专业特点和具体情况对实习师生进行保密教育，并指定专人负责保密工作。

3、实习人员在借阅资料、复印资料、摘录资料时，应按照规定并取得实习单位同意进行。借阅的资料应在规定的时间内归还。

4、实习内容必须记在学校统一发给的实习日记本或野外记录本上。如涉及保密性质的内容，实习结束时由指导教师和负责保密人员将日记本或野外记录本中有关内容收齐交实习单位或交回学校。

5、实习期间，在实习单位办理的通行证等有关证件，要注意妥善保管，如有遗失，要及时声明。

附件 2：苏州大学学生实习守则

1、在实习前必须按学院（部）的动员要求，认真学习实习教学大纲、实习计划，明确实习的目的与要求、方法和步骤，做好实习的准备工作。

2、按规定时间到实习场所进行实习。在乘车前往实习地点或返校期间，听从指挥和统一调度。学校统一安排交通工具时，不得擅自乘坐其它交通工具。

3、认真参加实习，听从指导教师的指导。写实习日记，简明扼要地记载当日所完成的实习任务和收获，实习结束后，按规定时间交出实习日记、实习报告、社会调查报告等。

4、实习期间，严格遵守实习单位和学校的有关规章制度，特别是保安、保密、操作规程和劳动纪律等方面的制度，不迟到、不早退，有事请假。

5、实习期间，实习小组可根据实际情况，制订实习公约和学习生活等方面的制度，定期检查执行情况，保证实习顺利进行。

6、在实习中，如涉及保密性质的内容或在实习日记本中记有保密性质的内容，实习结束时由指导教师和保密员将日记本中有关内容收齐交所在实习单位或交回学校。

7、违反纪律且情节严重，经批评教育不改者，学院（部）可令其返回学校，不予评定实习成绩，并给予相应的行政处分。

8、实习期间，严格遵守安全规定，防止意外事故的发生。

苏州大学毕业实习评优条例

苏大教〔2004〕50号

为进一步提高毕业实习质量，更好地总结经验，鼓励先进，改善实习效果，特制定本条例。

一、评优的范围和对象：

凡参加毕业实习的本、专科学生及其指导教师。

二、评优条件：

（一）教师教育专业

1、优秀实习指导教师：

（1）能认真制定实习点的实习工作计划，及时、主动地和实习中学联系，并取得实习中学领导、教工的密切配合，带领全组实习生搞好实习工作。

（2）对实习指导工作能认真负责，不仅能指导好实习生的课堂试教、实习班主任工作和教育调查工作，还能做好实习生的思想工作，关心他们的生活和健康。

（3）在实习期间能深入实际，经常听课，了解情况，对学生的实习工作善于指导；能充分调动实习生的主观能动性，发展他们的智能；能及时总结，推广好的经验，及时发现、克服倾向性问题，实习工作效果良好，受到所在实习中学领导、教师的一致好评。

2、优秀实习生

（1）整个实习期间，主动积极，认真负责，虚心好学，刻苦钻研，精益求精，出色完成课堂试教、实习班主任工作、教育调查等各项任务。实习成绩优秀，并在某方面有所改进和突破，效果较好。

（2）能严格执行实习生守则和教育实习中有关规章制度，遵守实习学校的各项制度。

（3）能发扬团结互助、艰苦奋斗的精神。

3、优秀实习组（点）

（1）整个实习组（点）的每个成员之间互相关心、互相帮助、团结协作。集体观念强，能齐心协力搞好实习工作。

（2）整个实习组（点）中的每个成员都能严格遵守学校及实习学校的一切规章制度，严格履行实习手册中的各类守则和规定，没有任何因个人的行为而影响该实习组（点）和学校的形象。

（3）该集体所有成员都能发扬虚心好学、刻苦钻研、勤勤恳恳、踏踏实实的精神，出色地完成实习中的各项任务。并通过教育实习，在思想、教师的业务素质、工作能力等诸方面都有明显的进步。

4、教育实习先进院（系）：

(1) 成立以院(系)领导为组长的实习领导小组,全面负责本院(系)教育实习工作。分工明确、责任落实、顺利完成全院(系)实习工作的组织、落实工作。实习工作应列入院(系)学期工作计划中。

(2) 对本期实习质量的提高有一整套措施、方法和方案。在实习前进行各种形式的动员、讨论、比赛等;实习期间组织教师、学生进行形式多样的教研活动,组织学生进行相互听课交流,每个院(系)在每个片上至少开一次实习生公开课;实习后认真进行总结,召开实习总结交流大会,对存在的问题有改进的措施,能为今后的实习师生创造更多的优越条件,如期完成实习任务。

(3) 实习领导小组能定期召开实习工作会议(每二周一次),具体研究和布置实习工作,效果明显。院(系)的领导能有计划的定期去各实习点专程看望实习师生,了解实习中的各方面情况,扎扎实实地处理好实习中产生的问题。

(4) 各实习点的学生能认真履行好各自的职责,努力完成实习中的各项任务。严格地遵守实习学校和实习期间的各项规定和制度。无违反《实习生守则》的事件发生。

(5) 全体实习带队教师都能认真履行指导教师职责,工作能做到实处,能带领实习生创造性地完成实习的各项任务,且能受到实习中学领导、教师的一致好评。没有不履行指导教师职责的行为发生。

(二) 非教师教育专业

1、优秀指导教师

(1) 能充分做好实习前的准备工作,认真制订实习进度计划,周密安排学生实习任务;

(2) 实习期间,能及时、主动地和实习单位联系,取得实习单位领导与指导人员的密切配合,认真履行指导教师职责,圆满完成实习指导任务,受到实习生与实习单位的好评;

(3) 能为人师表,关心学生的生活和健康,实习期间无事故发生;

(4) 实习结束,能认真做好学生的考核工作,组织全体实习生总结交流。

2、优秀实习生

(1) 实习期间,虚心好学,刻苦钻研,能较好地將所学理论知识应用于实践,出色完成规定的实习任务;

(2) 能严格遵守实习生守则和实习单位的各项规章制度;

(3) 尊重指导教师,服从实习单位的安排,积极主动地做好各项工作,受到实习单位的肯定与好评;

(4) 实习结束,认真完成实习报告,实习成绩优秀。

3、优秀实习组(点)

(1) 整个实习组(点)的每个成员之间互相关心、互相帮助、团结协作。集体观念强,能齐心协力搞好实习工作。

(2) 整个实习组(点)中的每个成员都能严格遵守实习单位的一切规章制度,严格履行实习手册中的各类守则和规定,没有任何因个人的行为而影响该实习组(点)和学校的形象。

(3) 该集体所有成员都能发扬虚心好学、刻苦钻研、勤勤恳恳、踏踏实实的精神，出色地完成实习中的各项任务。并通过毕业实习，在思想、业务素质、工作能力等诸方面都有明显的进步。

三、奖励：

凡获得模范实习指导教师、优秀实习指导教师、优秀实习生和实习工作先进集体者，学校将给予一定的物质奖励并发给荣誉证书。

四、评选办法和时间

1、由各实习组（点）推荐，经各院系实习领导小组综合评定，报学校审核。

2、名额分配

(1) 优秀实习生：

学生人数在 120 人以上的，可评选 3 名优秀实习生；学生人数在 60 人以上 120 人以下的，可评选 2 名优秀实习生；学生人数在 60 人以下的，可评选 1 名优秀实习生（按专业人数计）。

(2) 优秀实习组（点）

优秀实习组（点）的评选工作只针对教育实习和医学临床毕业实习进行。各院系可根据评选条件和具体情况，可评选 1-2 个优秀实习组（点），评选时，要坚持质量标准，宁缺毋滥。

(3) 优秀实习指导教师

以院系为单位，可评选 2-4 名优秀实习指导教师（师范 1-2 名，非师范 1-2 名）。医学临床毕业实习和采用分散实习形式的毕业实习，不评优秀实习指导教师。学校还将在教育实习优秀实习指导教师中评选 1-3 名模范实习指导教师。

(4) 实习工作先进院（系）

此项评优工作由教务处负责，只针对有教育实习的院（系）。在坚持标准的前提下评出 1-2 个实习工作先进院（系）。

3、上报学校的先进集体和个人都应有典型事迹介绍和相关的材料，材料包括：

(1) 实习工作先进院（系）：实习领导小组名单、会议记录、工作计划、条例及其它活动的书面记录等。

(2) 优秀指导教师材料：个人书面小结、实习工作计划、提高实习质量的措施等。

(3) 优秀实习生材料：实习中学的评语、部分教案、班主任工作计划，教育调查报告、院（系）实习领导小组的推荐意见等。

(4) 优秀实习组（点）材料：院（系）推荐意见、小组实习总结、小组实习工作计划等。

4、各院系可根据本条例精神，结合实际情况制定出具体评选的实施办法。有关评奖材料和院系书面的实习总结，应于每期实习结束后 20 天内交教务处。逾期不报评奖材料的，将作放弃处理。

五、本条例从公布之日起试行，由教务处负责解释。学校以往条例如与本条例相冲突，以本条例为准。

苏州大学本科生毕业设计（论文）工作办法

苏大教〔2013〕123号

毕业设计（论文）是本科专业人才培养方案的重要组成部分，是培养学生综合运用所学基础理论、基本知识和基本技能，进行科学研究初步训练，提高分析、解决实际问题能力的重要教学环节。它有利于培养学生良好的工作作风、独立工作能力和创造性思维。为加强毕业设计（论文）工作的规范管理，提高毕业设计（论文）的质量，特制定本办法。

一、目的和要求

1. 培养学生综合运用所学知识和技能的能力，加强学生分析和解决实际问题的能力和独立工作的能力；

2. 培养学生实验研究的能力、技术经济分析和组织工作的能力、撰写科技论文及学术报告的能力、正确运用国家标准和技术语言阐述理论和技术问题的能力等；

3. 培养学生调查、收集、加工各种信息的能力和获取新知识的能力；

4. 培养学生创新意识及严肃认真的治学态度和严谨求实的工作作风；

5. 鼓励本科毕业设计（论文）课题与生产实际紧密结合，在条件许可的情况下，允许或推荐部分优秀学生到校外单位进行毕业设计（论文）；

6. 各学院（部）应根据本学科专业的特点制定各专业毕业设计（论文）的教学基本要求，并按教学基本要求开展教学工作。

二、组织领导

毕业设计（论文）工作在分管教学副校长领导下，由教务部统一协调与管理，各学院（部）具体组织落实。各学院（部）分管教学的院长对本院（部）毕业设计（论文）工作的组织管理和教学质量全面负责，具体任务为：

1. 成立学院（部）毕业设计（论文）教学指导小组，组长由分管教学院长担任，成员一般由各专业建设负责人组成；

2. 根据各专业培养目标和教学基本要求，组织毕业设计（论文）教学指导小组成员制定本学院（部）本科毕业设计（论文）工作的计划和实施细则；

3. 组织与落实本学院（部）学生毕业设计（论文）的各项工作：

（1）审核允许进入毕业设计（论文）环节的学生名单，并同时 will 将暂不能进入该环节的学生名单报教务部。

（2）组织毕业设计（论文）教学指导小组成员审核毕业设计（论文）题目，组织学生选题，明确选题性质；

（3）审核指导教师资格；

（4）审核批准在校外单位做毕业设计（论文）学生的申请，并同校外单位及学生签订

联合指导协议及安全协议；

(5) 负责检查学生毕业设计（论文）的进度和质量，协调解决毕业设计（论文）过程中存在的问题；

(6) 批准设立毕业设计（论文）答辩委员会及答辩小组；

(7) 负责毕业设计（论文）的经费管理；

(8) 负责学生毕业设计（论文）的成绩评定工作；

(9) 督促并检查毕业设计（论文）的资料归档工作；

(10) 组织优秀毕业设计（论文）、优秀毕业设计（论文）团队与优秀指导教师的评选和推荐工作。

三、过程管理

（一）毕业设计（论文）准入制度

毕业设计（论文）实行准入制度，各专业在人才培养方案中明示学生进入毕业设计（论文）环节前所需获得的最低学分，达到该学分者方可进入毕业设计（论文）环节。

（二）时间要求

毕业设计（论文）时间严格按照《苏州大学本科教学手册》中对各专业所规定的时间执行。

（三）工作表格

毕业设计（论文）工作作用表应使用学校统一制订的毕业设计（论文）工作用表格式，相关表格可从教务部网站下载。

（四）选题原则

选题是保证毕业设计（论文）质量的重要环节，各学院（部）在进入毕业设计（论文）阶段以前必须全部落实选题，并填写《苏州大学毕业设计（论文）选题汇总表》。选题汇总表应在第八学期（五年制专业第十学期）开学的两周内交教务部备案。在毕业设计（论文）开始后，若确需调整或更改选题，应填写《苏州大学毕业设计（论文）选题变动申请表》，经指导教师和学院（部）分管教学院长批准后方可调整或更改，各学院（部）的选题变动申请表应于第八学期（五年制专业第十学期）的第九周前汇总并报教务部备案，第十周开始不再允许更改选题。

选题应符合如下原则：

1. 选题符合专业培养目标，满足教学基本要求；

2. 选题应尽量结合教学、科研、生产、实验室建设等实际需要，符合社会发展、科学技术进步的需要，具有一定的新颖性、先进性、开拓性；

3. 选题应贯彻因材施教的原则，让每位学生在原有的水平和能力上有较大的提高，鼓励一部分优秀学生有所创造；

4. 选题一般由指导教师提出，原则上每位学生独立完成一个课题。确因题目较大等特殊情况下可限 2 人合作，但必须注明每位学生独立完成的部分；

5. 鼓励多个指导教师联合起来，共同指导多名学生，组成毕业设计（论文）团队，开

展团队合作研究。毕业设计（论文）团队必须有一个总的题目，每个学生必须有一个分题目，各分题设计合理，研究内容有机联系，能反映团队成员之间的实质性协调与配合。毕业设计（论文）团队应提交一个总的报告，同时每个学生也必须完成一篇独立的毕业设计（论文）；

6. 学生自定毕业设计（论文）题目，应经指导教师审定；

7. 选题应提前准备，把握好内容、难度、时效，所有选题须经分管教学的院长审核后正式列入选题计划；

8. 鼓励选择具有实际应用价值的课题和隶属科研项目的课题列入本科生毕业设计（论文）选题计划；

9. 对非计算机软件专业的学生要求完成计算机软件设计方面题目时，选题涉及的设计内容必须符合学生本专业培养目标的要求；

10. 每届学生的毕业设计（论文）选题应避免重复。

（五）指导教师职责

1. 毕业设计（论文）实行指导教师负责制，指导教师由分管教学院长聘任，每位教师指导本科生人数一般在6人以内，文科一般不超过8人；

2. 指导教师必须具有讲师（或相当技术职称）以上职称，同时有着一定的实践经验。助教不可单独指导毕业设计（论文），可视工作需要有计划地安排他们协助指导，培养他们今后独立指导的能力；

3. 学生申请在校外单位完成毕业设计（论文），实行毕业设计（论文）“双导师制”，即应由分管教学院长以合作指导的形式聘请相关单位相当于讲师以上职称的科研、工程技术、管理人员担任校外指导教师，同时指定学院（部）内相关专业教师作为校内指导教师，以便及时掌握进度和要求，协调有关问题；

4. 在选题确定后，指导教师必须做好充分准备，周密安排进度计划，指导学生认真填写《苏州大学毕业设计（论文）任务书》；

5. 在学生进行毕业设计（论文）一开始，指导教师应将毕业设计（论文）的教学基本要求、各阶段的任务、答辩评分办法向学生宣布，使学生做到心中有数；

6. 指导教师要循序渐进地指导学生按计划进程完成毕业设计（论文）各阶段的任务，着重启发引导，发挥学生的主观能动性，既不包办代替，也不放任自流。指导教师要在严格要求的同时，注意对学生全面素质的教育和个性培养，做到教书育人；

7. 指导教师应随时掌握学生毕业设计（论文）的进度和质量，注意考察学生掌握知识和实际工作的能力以及学生的学习与工作态度、出勤等，学生的学习态度、纪律表现等将作为毕业设计（论文）结束时评定成绩的参考依据；

8. 指导教师对学生的指导、检查和答疑，文科专业每周每生不得少于1次，其它专业每周每生不得少于2次，每次对学生指导不得少于2小时；

9. 指导教师要指导学生正确撰写毕业设计（论文）报告，格式要规范，内容要详实，数据要如实，图形要工整，文字要流畅；

10. 指导教师要做好毕业设计（论文）答辩前的审阅工作并及时写出评语和评定成绩，指导学生熟悉答辩过程，提高表达能力，督促学生做好答辩前的各项准备事宜；

11. 指导教师有责任向有关刊物推荐优秀的毕业设计（论文）公开发表。

（六）学生守则

1. 学生根据本学院（部）公布的毕业设计（论文）选题指南，结合自身具体情况进行选题，在题目确定后必须尽早与指导教师联系，做好毕业设计（论文）的准备工作；

2. 学生申请在校外单位做毕业设计（论文）的，应及时向本学院（部）提出申请，并提交有关单位的接受证明、校外单位指导教师的相关信息等供本学院（部）领导审核；

3. 毕业设计（论文）开始两周内，学生必须写出对毕业设计（论文）所选题目的认识、文献资料查阅情况及毕业设计（论文）进度计划等，并将与课题相关的文献综述报告（不少于 1000 字）交指导教师审阅；

4. 每个学生必须认真独立完成毕业设计（论文）阶段规定的全部学习任务，充分发挥主动性、创造性和刻苦钻研精神，严禁弄虚作假，不得抄袭他人的毕业设计（论文）或已有成果；

5. 学生要勇于创新，敢于实践，加强各种能力的锻炼和培养（如计算机和外语能力等）。参阅外文文献资料不得少于 3000 个外文单词，并译成中文（外语类、汉语类等特殊专业除外）。体育学院和艺术学院的专业允许适当减少，但不得少于 2000 个外文单词；

6. 学生要尊敬指导教师，虚心接受指导，遵守纪律，爱护公物。如因不听指导造成的伤害或其他不良后果，均由学生本人负责；

7. 学生撰写毕业设计（论文）时，应做到条理清晰，逻辑性强，符合写作规范。毕业设计（论文）正文字数：文科专业不得少于 8 千字，其他专业不得少于 6 千字，外语类专业不得少于 3 千字；

8. 学生在毕业设计（论文）阶段，原则上不允许请假。如遇特殊情况，需本人提出书面申请，指导教师签字，分管教学院长审批后方可准假，并报教务部备案。无故旷课三天以上者或累计耽误时间超过毕业设计（论文）总时间的三分之一者，不能参加答辩，成绩以零分计；

9. 学生在答辩前二周，应将毕业设计（论文）及相关表格交指导教师审核评分；

10. 学生需提交完整的毕业设计（论文）一份 [校级优秀毕业设计（论文）二份、校级优秀毕业设计（论文）团队成员论文二份]交学院（部）保存；

11. 毕业设计（论文）成绩不及格者不得毕业，不及格者可申请随下一年级同专业重修，重修申请需经学院（部）批准，并由学生在重修选课时段内完成选课。毕业设计（论文）成绩低于 70 分者，不得授予学士学位。学生也可延长学年后申请随下一年级同专业重修毕业设计（论文）。

（七）检查与评估

毕业设计（论文）检查与评估是提高毕业设计（论文）质量的有效措施之一，必须使这一项工作规范化、制度化。

1. 各学院（部）要召开毕业设计（论文）动员大会，向学生、指导教师明确毕业设计（论文）的目的、任务、规定、进度、纪律等，充分做好毕业设计（论文）工作思想上、组织上的准备；

2. 各学院（部）毕业设计（论文）教学指导小组应组织相关人员，对毕业设计（论文）工作分阶段有针对性地进行检查；

初期检查的主要内容：工作计划是否到位、选题是否符合选题原则、任务书的完成情况、指导教师的配备情况及其他前期准备工作。

中期检查的主要内容：

- （1）有无改变课题内容的情况；
- （2）有无更换指导教师的情况；
- （3）有无课题工作量太大或不足的情况；
- （4）课题进展是否有滞后的情况；
- （5）如与科研项目结合的，还要检查其所做工作能否达到毕业设计（论文）要求；
- （6）如期完成课题有何困难，如何解决；
- （7）了解在校外单位做毕业设计（论文）的学生进展情况。

后期检查的主要内容：学生是否按任务书的要求全部完成、评阅教师的评阅情况、答辩工作的准备情况等。

3. 各学院（部）要特别重视和加强毕业设计（论文）过程中的学生思想政治工作和考勤、考纪工作，妥善处理好学生就业与毕业设计（论文）教学工作的矛盾，努力减少和消除就业对毕业设计（论文）环节的不利影响和冲击；

4. 各学院（部）在各阶段检查中发现的问题应及时转告有关学生及其指导教师，以便抓紧时间采取切实可行的措施予以整改；

5. 教务部在各学院（部）的配合下，组织专家和管理人员对毕业设计（论文）工作的准备、选题、落实、指导、评阅、答辩、总结及学院（部）的自查情况等方面进行检查和监督；

6. 毕业设计（论文）工作结束后，各学院（部）应按照各专业培养目标对毕业设计（论文）的各个环节进行评估，认真进行自检自评，鉴定本年度毕业设计（论文）教学质量的层次与水平，肯定成绩，找出差距，提出改进意见，撰写自评报告并于每年九月底前报送教务部。教务部将于每年十月组织校、院（部）两级的专家和督导员对各学院（部）的毕业设计（论文）质量进行评估，写出评估报告，并及时反馈给各学院（部），以便加以整改，提高毕业设计（论文）工作质量。

（八）评阅与答辩

各学院（部）应统一组织毕业设计（论文）的评阅和答辩，以检查学生是否达到了毕业设计（论文）的基本要求和目的。

1. 组织工作：毕业设计（论文）答辩工作由各学院（部）毕业设计（论文）答辩委员会主持。答辩委员会由学院（部）领导及专家 5~7 人组成，设主任委员、副主任委员、秘

书各一人，主任委员由分管教学院长担任。答辩委员会根据工作需要组织若干个答辩小组（每组不少于三名成员）具体进行答辩工作。答辩委员会及答辩小组成员必须由讲师（或相当职称）以上的人员担任。各学院（部）答辩委员会和答辩小组名单在学生答辩前公布并报教务处备案。

2. 答辩委员会的主要职责是：

- (1) 组织并领导答辩小组进行毕业设计（论文）答辩工作；
- (2) 在答辩前确定统一的答辩程序、答辩场地、答辩秘书、纪律等事宜；
- (3) 聘请毕业设计（论文）评阅人；
- (4) 答辩委员会按照严格要求、实事求是、保证质量的原则，依据评分标准，充分发挥民主，以集体讨论的形式科学合理地评定每个学生毕业设计（论文）的成绩和评语。

(5) 完成毕业答辩工作的自评总结报告；

(6) 答辩委员会要在答辩前组织答辩小组成员了解学生毕业设计（论文）内容及指导教师和评阅人的评语；

(7) 对以下毕业设计（论文），答辩委员会应成立统一的答辩小组进行二次答辩：

- ①被推荐为校级优秀毕业设计（论文）；
- ②初次答辩后成绩被评定为不及格的毕业设计（论文）；
- ③学生或教师提出较大异议的毕业设计（论文）；
- ④答辩委员会认为有必要进行二次答辩的毕业设计（论文）。

3. 答辩小组职责：

(1) 答辩小组成员要深入了解学生毕业设计（论文）内容及指导教师、评阅人的评语，并准备具有一定深度和广度的问题，认真听取学生在答辩中的汇报及回答，记录员在规定表格中至少记录涉及论文的两个主要问题，并详尽记录学生的回答情况；

(2) 答辩小组依据评分标准初步给定毕业设计（论文）成绩及评语；答辩结束后，小组成员要在答辩记录上签字，并交学院（部）保存备查。

4. 评阅要求：每位学生的毕业设计（论文）必须经指导教师和论文评阅教师评阅后，方可参加答辩。评语主要反映学生掌握基本理论知识、独立工作能力、分析和解决问题能力、答辩情况等。主要从如下几方面给出：

- ①是否较好地掌握了本学科的基础理论、专业知识和基本技能；
- ②是否具有从事科学研究工作或担负专门技术工作的初步能力；
- ③是否独立按时完成了毕业设计（论文）的任务；
- ④毕业设计（论文）完成的质量和创造性；
- ⑤独立获取知识、综合概括能力以及外语、计算机应用能力；
- ⑥学习态度、科学素养、纪律、出勤等。

5. 答辩要求：每位学生必须提交毕业设计（论文）所要求的全部材料后方可参加答辩。每位学生必须经过答辩环节方可取得毕业设计（论文）成绩。每位学生答辩时间可由各学院（部）视学科性质确定。教师提问应围绕该课题的研究内容质询关键性问题。如遇争议

性的学术问题，应提交答辩委员会协商解决。

（九）成绩评定

1. 毕业设计（论文）成绩要独立进行评定，严肃认真，实事求是，不受学生平时课程学习成绩的影响，主要是全面评价学生毕业设计（论文）选题的难易程度、内容与质量及研究成果、学生答辩情况、学习和工作态度以及在毕业设计（论文）全过程中的完成任务情况、合作意识等方面的表现；

2. 毕业设计（论文）成绩采用记分加评语的办法。记分采用百分制和等级记分制，即90-100分（优秀）、80-89分（良好）、70-79分（中等）、60-69分（及格）、60分以下（不及格）；

3. 总成绩应由指导教师评分（占30%）、评阅教师评分（占30%）和答辩小组评分（占40%）三部分组成；

4. 各学院（部）答辩委员会对评定的总成绩要进行审定，毕业设计（论文）成绩以审定成绩为准。各专业评定为“优秀”等级的学生比例为本专业参加答辩学生总人数的15%-35%。学院（部）审定的成绩如有向上突破优秀比例的，则学院（部）必须对获评优秀的有关学生组织二次答辩，直至满足上述比例。各学院（部）对不满足上述比例的毕业设计（论文）成绩，不得上报。

四、评优和奖励

（一）校级优秀毕业设计（论文）的推荐、评选

1. 校级优秀毕业设计（论文）：选题科学，符合本专业培养目标与教学要求；能够较好地体现本专业基本知识、基本技能的综合应用；具有一定的创新性，或具有一定的学术水平和独到见解，或具有一定的实用（参考）价值。

2. 推荐比例：各学院（部）按各专业该届学生总数3%的比例推荐参加校级优秀毕业设计（论文）评选。

3. 推荐办法：首先由学生本人打印出2000字的毕业设计（论文）浓缩稿（同时需提交电子版），经指导教师审核后，交学院（部）审批；学院（部）写好推荐意见后，报教务部复审，分管教学副校长批准。

4. 评选结果及奖励：经学校评定的校级优秀毕业设计（论文），刊登在每年的《苏州大学优秀毕业设计（论文）汇编》中进行交流，获校级优秀毕业设计（论文）的学生，学校颁发荣誉证书并给予一定的奖励。

学校将择优从校级优秀毕业设计（论文）中推荐参加江苏省优秀毕业设计（论文）的评选。

（二）校级优秀毕业设计（论文）团队的推荐、评选

1. 校级优秀毕业设计（论文）团队：选题科学，符合本专业培养目标与教学要求，有利于培养复合型人才，各子课题设计合理，任务分工明确，研究内容有机联系；设计作品整体质量较高，能有效反映团队成员间的实质性协作与配合，且有群策群力、协同攻关的设计研究成果；每个团队不少于2位学生，其组成可为同一专业的学生，也可为跨学科、

跨专业的学生；团队有总的指导教师，每位学生有各自的指导教师。

2. 推荐数量：各学院（部）根据本学院（部）的实际情况进行推荐，每个学院（部）可推荐 0-2 个校级优秀毕业设计（论文）团队。

3. 推荐办法：由毕业设计（论文）团队提交团队成员情况说明、5000 字以上的团队总报告，由学生成员提交各自的 2000 字的毕业设计（论文）浓缩稿（均需提交电子版），经团队指导教师审核后，交学院（部）审批；学院（部）写好推荐意见后，报教务部复审，分管教学副校长批准。

4. 评选结果及奖励：经学校评定的校级优秀毕业设计（论文）团队，其团队总报告及各成员的毕业设计（论文）主要内容将刊登在每年的《苏州大学优秀毕业设计（论文）汇编》中进行交流。获校级优秀毕业设计（论文）团队的团队，学校颁发荣誉证书并给予一定的奖励。

学校将择优推荐校级优秀毕业设计（论文）团队参加江苏省优秀毕业设计（论文）团队的评选。

（三）毕业设计（论文）优秀指导教师的推荐、评选

1. 评选条件：优秀指导教师必须是认真履行了毕业设计（论文）的指导工作，责任心强，作风正派，所指导学生的毕业设计（论文）成绩为优秀。

2. 评选办法及比例：由教师本人（含聘请的校外单位指导教师）写出毕业设计（论文）指导工作小结，交学院（部）审核。各学院（部）按指导教师总数的 2% 的比例提出推荐人选，写好推荐意见，报教务部。经教务部复审，分管教学副校长批准，公布获奖名单。

3. 奖励：评为优秀毕业设计（论文）指导教师者，由学校发给荣誉证书并给予一定的奖励。

五、存档要求

1. 毕业设计（论文）全套材料包括毕业设计（论文）文本、文献综述、外文原稿复印件与译文、毕业设计（论文）成绩评定表（含指导教师评语、评阅人评语及答辩小组评语）、答辩记录表、毕业设计（论文）中期进展情况检查表、毕业设计（论文）团队的组成情况及团队总报告、优秀毕业设计（论文）推荐表（仅限被评为校级优秀的学生）、优秀毕业设计（论文）团队推荐表（仅限被评为校级优秀的团队）。

2. 学生提交毕业设计（论文）全套材料一份[校级优秀毕业设计（论文）、校级优秀毕业设计（论文）团队二份]交学院保存。校级优秀毕业设计（论文）、校级优秀毕业设计（论文）团队一份交学院（部）保存，一份交学校档案馆保存。全套材料（除图纸）提倡为计算机打印件。毕业设计（论文）全套材料要长期保存，由各学院（部）资料室和教学档案管理人员负责。校级优秀毕业设计（论文）和优秀毕业设计（论文）团队材料同时由学校档案馆长期保存。

六、经费

毕业设计（论文）工作的经费由学院（部）在学校下达的包干经费中使用。

七、附则

1. 本办法自发布之日起实施，2013 级及以前各年级学生有关毕业设计（论文）准入制度的规定按《关于做好〈苏州大学普通高等教育本科生学籍管理条例（修订稿）〉、〈苏州大学本科课程考核管理办法（试行）〉等文件实施期间新旧政策衔接工作若干问题的规定》文件执行。

2. 原苏州大学本科生毕业设计（论文）工作条例（苏大教[2012]10 号）同时废止。

3. 本办法由教务部负责解释。

苏州大学普通高等教育本科毕业生学士学位 授予工作实施细则 (2017年修订)

苏大教〔2017〕61号

第一条 根据《中华人民共和国学位条例》、《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》、《普通高等学校学生管理规定》(教育部令第41号)、《苏州大学普通高等教育本科生学籍管理办法》等文件精神,结合学校实际,特制定本细则。

第二条 符合下列条件的全日制本科毕业生,可授予学士学位:

- (一) 遵守法律,遵守校规校纪,品行端正;
- (二) 在学校规定的学习年限内,完成专业人才培养方案中规定的各项要求,经审核准予毕业且学位课程平均学分绩点 ≥ 2.3 ;
- (三) 非外语专业学生公共外语类课程平均学分绩点 ≥ 2.3 ;
- (四) 毕业论文(设计)的学分绩点 ≥ 2.3 。

第三条 凡有下列情形之一的全日制本科毕业生,不授予学士学位:

- (一) 未达到本细则第二条要求者;
- (二) 在校所受警告、严重警告、记过、留校察看等纪律处分未解除者。

第四条 学士学位授予程序

- (一) 申请:本科毕业生可在毕业当年在学校规定时间内书面申请学士学位。
- (二) 初审:各学院(部)负责审核本科毕业生的学位资格,并由学院(部)学位评定分委员会根据学士学位授予条件进行审议,提出建议授予学士学位学生名单报教务部。
- (三) 审核:教务部审核各学院(部)报送的初审结果、建议授予学士学位学生名单等有关材料,并将审核意见提交校学部学位评定委员会评定。
- (四) 评定:校学部学位评定委员会评定全校学士学位授予名单。
- (五) 授予:学士学位获得者,由学校发给学士学位证书。学士学位授予情况报省学位委员会备案。

第五条 学士学位授予工作的管理职能部门为教务部。

第六条 本细则适用于苏州大学普通高等教育本科学生。成人高等教育、高等教育自学考试、学历教育本科外国留学生的学士学位授予工作实施细则另行规定。

第七条 本细则自2017年9月1日起执行,原《苏州大学普通高等教育本科毕业生学士学位授予工作实施细则(修订稿)》(苏大教〔2013〕139号)同时废止。

第八条 本细则由教务部负责解释。

苏州大学全日制本科生毕业与学位申请规定 (2019 年修订)

苏大教〔2019〕56 号

第一条 根据《苏州大学普通高等教育本科生学籍管理办法》等相关文件，对学校本科生的毕业及学位申请制定本规定。

第二条 本科生的毕业证书和学士学位证书必须经本人申请、学校审核，符合条件者方可发放。

第三条 四年制本科生的弹性学习年限为 3-6 年，五年制本科生（含超过五年的长学制学生的本科段）为 4-7 年。学生在规定的弹性学习年限内，根据学校本科生毕业条件，对照本人德、智、体、美、劳各方面的具体情况，自愿决定是否进行毕业申请。

第四条 学校本科在校生毕业条件如下：

（一）符合专业人才培养方案的全部要求；

（二）体育健康标准测试合格（免测者除外）；

（三）毕业前未违反学校相关规定；未受过学校纪律处分，或曾受警告、严重警告、记过、留校察看处分已撤销或解除。

第五条 学生在学校规定的时间内，由本人自愿向所在学院（部）申请毕业、学位。学生申请毕业，其已修各模块课程学分与申请学期正修读的各模块课程学分之和，应等于（或大于）专业指导性教学计划要求的各模块学分。学生申请毕业时，如要申请获得学士学位，必须对照学校学士学位授予条件，与毕业一并申请。

第六条 学院（部）负责审批学生的毕业、学位申请资格并汇总申请数据报教务部。教务部据此申报学生的预毕业资格，并组织学生的毕业和学位资格审核。

第七条 本规定自 2019 级学生起执行。2018 级及以前各年级本科学生，按原《苏州大学全日制本科生毕业与学位申请规定（2017 年修订）》（苏大教〔2017〕58 号）执行。

第八条 本规定由教务部负责解释。

苏州大学关于外国留学本科生教学管理及 毕业、学位授予的若干规定

苏大教〔2015〕26号

第一条 为进一步规范我校外国留学本科生的教学管理及毕业、学位授予相关工作，提高我校留学生培养水平，促进我校的国际交流与合作，根据教育部有关文件精神，结合我校实际情况，特制定本规定。

第二条 本规定所称外国留学本科生是指持外国护照，被正式录取到我校全日制本科学习的外国公民。

第三条 外国留学本科生的教学管理原则上参照《苏州大学外国留学生管理规定》（苏大外〔2015〕18号）、《苏州大学普通高等教育本科生学籍管理条例（修订稿）》（苏大教〔2013〕124号）等文件的有关规定执行。

第四条 外国留学本科生申请的专业为汉语授课时，其汉语水平达到一定等级时方可入学。对汉语水平达不到专业学习要求的外国留学本科生，可先在我校进行汉语补习。学院（部）可以根据条件为外国留学本科生开设使用英语或其他外国语言进行教学的专业课程。使用外语接受本科学历教育的外国留学生，毕业论文摘要应当用汉语撰写。

第五条 根据教育部有关规定，外国留学本科生可以申请免修部分公共基础类课程，结合我校实际，可申请免修的具体课程为：

1. 军事理论和军事技能
2. 形势与政策
3. 职业生涯规划指导
4. 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论与实践
5. 马克思主义基本原理
6. 思想道德修养与法律基础
7. 中国近现代史纲要

第六条 外国留学本科生可换修专业教学计划总学分10%的课程，但不得申请换修学位课程。换修课程需由学生本人在选课前提出书面申请，经学院（部）审核后报教务部批准。

第七条 外国留学本科生的课程考核原则上根据《苏州大学本科课程考核管理办法（试行）》（苏大教〔2013〕120号）文件执行，在具体组织实施时可由留学生所在学院（部）会同任课教师结合课程内容要求和外国留学本科生的实际情况决定。

第八条 外国留学本科生毕业资格审核须符合如下要求：

1. 外国留学本科生需在规定的年限修完教学计划规定的课程（含准予免修和换修的课程），所有课程考核成绩合格，其中临床医学专业（英语授课）（MBBS专业）至少获得225个学分，

文科专业至少获得 140 个学分，其他专业至少获得 150 个学分。

2. 转学生在我国教育部认可的国内外高校学习所获得学分可以向我校申请转换，学分转换需经我校审核，最多不超过 75 学分。转学生在我校学习时间至少应满两学年，期间文科专业至少获得 70 个学分，其他专业至少获得 75 个学分；有校际协议规定的双学位学生毕业学分要求按照校际协议规定执行。

3. 遵守法律、法规，遵守校规校纪，品行端正。毕业前未受留校察看或记过处分，或留校察看已解除、记过处分已撤销。

第九条 外国留学本科生的学士学位授予应符合如下条件：

1. 满足毕业要求。

2. 在学校规定的学习年限内，完成专业人才培养方案中规定的各项要求，经审核准予毕业且学位课程平均学分绩点 ≥ 2.3 （4 分制）。

3. 毕业论文（设计）或毕业考试达到相关规定要求。

第十条 外国留学本科生申请毕业及学位授予应按照如下程序：

1. 外国留学本科生可在毕业当年规定时间内，向所在学院（部）书面申请毕业、学位。已取得苏州大学留学生毕业证书但未获学位者，毕业后不得再申请学位。

2. 经学院（部）审核、校学位委员会审定，达到苏州大学本科毕业资格的外国留学本科生，获得苏州大学留学生毕业证书；达到苏州大学学士学位授予条件的留学生，获得苏州大学留学生学士学位证书。

3. 外国留学本科生获得本科毕业证书者，由海外教育学院完成学历电子注册；获得学士学位者，由教务部将学士学位授予信息报教育部学位平台备案。

第十一条 本规定自发布之日起执行，其他文件如与本规定有冲突者，以本规定为准。

第十二条 本规定由教务部负责解释。

各学院（部）本科人才培养方案

07 数学科学学院

数学科学学院现有数学与应用数学（基地）(Mathematics and Applied Mathematics (Base))、数学与应用数学（师范）(Mathematics and Applied Mathematics (Education))、信息与计算科学(Information and Computing Science)、统计学(Statistics)、金融数学(Financial Mathematics)等五个专业（方向）。

数学类（数学与应用数学（基地）、数学与应用数学（师范）、信息与计算科学专业）人才培养方案

一、专业类、专业培养方向介绍

数学类含数学与应用数学（基地）、数学与应用数学（师范）、信息与计算科学专业。

数学与应用数学（基地）专业：

苏州大学拥有全国省属高校中数学方向唯一的国家理科人才培养基地。数学与应用数学（基地）专业旨在培养具有扎实的数学专业基础知识与基本创新能力、开阔的视野、较强的适应能力、以及良好科学素质的专门人才。一方面，学生通过认真有效的课堂学习，逐步掌握分析类（包括数学分析、实变函数论、复变函数论、数学与物理方程、泛函分析等）、代数类（包括高等代数、近世代数、群论、域论与伽罗瓦理论等）、几何类（包括解析几何、微分几何、高等几何、拓扑学等）课程内容及其它较为深入的近现代数学知识。另一方面，本专业教师队伍不仅具有高水平的科研能力、同时有强烈的教育责任心与教学热情，通过导师制、课外拓展课程的学习研讨等渠道，致力于拓展优秀本科生的专业视野，培养他们初步的科学研究能力。本专业四年的系统学习，将可以为学生在国内外研究型大学继续研究生阶段的学习深造，或在与数学研究及应用相关的领域就业打下坚实的基础。

经过多年不懈的努力，本专业建设完成了国家级精品课程《数学分析与习题课》等一批优秀基础课程，培养了一批又一批优秀的本科毕业生，他们在国内外高水平大学与研究机构的出色的学习与工作成绩为本专业带来了良好的声誉。

数学与应用数学（师范）专业：

数学以及数学师范是苏州大学的前身江苏师范学院最早开办的特色专业之一，1952年

已开始办学。经过半个多世纪的发展，数学学科专业排名现已位列全国第 20 名左右。数学与应用数学（师范）专业旨在培养能适应社会发展需要，具有良好的科学素养和扎实的数学专业基础，具有从事数学研究或数学教育研究的基本能力，富有创新精神和实践能力的数学与应用数学专门人才和高素质中小学骨干教师。一方面，通过形式多变的课堂学习，掌握数学分析、高等代数、解析几何、抽象代数、复变函数等较为深入的专业数学知识。另一方面，通过导师制、教育见习、教育实习、教育研习等渠道，接触中小学数学教育教学工作，进行数学教育的实践与教学研究，培养创新能力。通过本专业四年的系统学习，可以为出国、继续读研、读博深造，或在中小学教师、银行、信息技术等领域就业，打下坚实可靠的基础。本专业培养的一批批优秀师范生到国内优质中小学任教成效出色，彰显了本专业的优良传统与特色。

信息与计算科学专业：

信息与计算科学专业前身为计算数学专业，随着社会信息化程度的越来越高，一方面工程计算、科学计算已经全部采用计算机技术实现，另一方面，信息处理尤其是大数据处理等也越来越依赖于数学知识，计算科学是指以计算机为工具、以计算数学为方法的科学研究，因此本专业旨在培养既具有良好的数学基础，掌握计算数学的基础知识，又具备娴熟的计算机应用与软件开发能力，能解决科学与工程计算中的实际问题，能够在企事业单位、科研单位、高等学校从事科学与工程计算、应用软件研制、高新技术开发、产业优化管理、科学研究和数学及计算机教学等方面工作，具有创新精神和研究能力的高素质人才。也可保送和考取国内外硕士研究生继续深造。

二、培养目标

数学与应用数学（基地）专业：本专业培养掌握数学与应用数学的基础知识，具有扎实的专业理论基础，受到从事科学研究的初级训练，具有良好的科学素养和探索精神，能够适合在国内外研究型大学本专业研究生阶段学习要求的合格本科毕业生，以及从事与本专业相关的研究、教学工作与实际应用的高级专门人才。

数学与应用数学（师范）专业：培养能适应社会发展需要，具有良好的科学素养和扎实的数学专业基础，受到科学研究的初步训练，具有从事数学研究或数学教育研究的基本能力，富有创新精神的高素质数学与应用数学专门人才和富有创新精神与实践能力的高素质中小学骨干教师。

信息与计算科学专业：培养具有良好的数学基础，掌握计算数学的基础知识，具备娴熟的计算机应用与软件开发能力，能解决科学与工程计算中的实际问题，能够在数学、计算机以及经济、管理等领域从事科学研究、软件开发等工作，具有创新精神和研究能力的高素质人才。

三、基本培养规格与毕业要求

（一）基本培养规格

1. 思想政治与德育方面

热爱社会主义祖国，拥护中国共产党领导，掌握马列主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理；愿为社会主义现代化建设服务，有为国家富强、民族昌盛而奋斗的志向和责任感；具有敬业爱岗、艰苦奋斗、热爱劳动、遵纪守法、团结合作的品质，具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。

2. 智育方面

具有坚实的数学基础和良好的科学素养；获得严格的数学训练，受到科学研究的初步训练；了解近代数学的新发展；具有运用数学方法、计算机和数学软件的能力；英语水平达到《苏州大学普通高等教育本科毕业生学士学位授予工作实施细则》的相关规定。

3. 体育方面

掌握一定的体育和军事基本知识，具有科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，具备健全的心理和健康的体魄，能够履行建设祖国和保卫祖国的神圣义务。

4. 美育方面

能以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，发展社会主义先进文化，实现美育教育与专业教育、课外实践、校园文化紧密结合，在课程教育、社会实践活动中，通过潜移默化和无形浸润，增强学生感受、鉴赏、创造美的能力。

5. 劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，尊重劳动、热爱劳动，通过专业实践、社会实践和其它形式，实现专业教育与劳动教育的有机结合，强化学生敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，提高学生的专业劳动能力与素养。

（二）毕业要求

数学与应用数学（基地）

本专业毕业生根据完整的本科生培养计划，完成教学计划中所有课程的学习并修满规定的学分，具有相应的知识、能力和素质，毕业应达到以下基本要求：

具有扎实的数学基础，受到严格的数学科学思维训练，初步掌握数学科学的思想方法；

具有运用数学知识解决实际问题的能力，能建立数学模型，熟练使用计算机（包括常用语言、工具及一些数学软件）来解决实际问题；

掌握资料查询、文献检索及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法，具有一定的科学研究能力；

了解国家科学技术等有关政策和法规，了解近现代数学科学的某些新发展和应用前景；

了解与本专业相关的数学基础教育、数学教师职业等方面的方针、政策和法律、法规，具备良好的教师职业素养和从事数学教学的基本能力；

能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色；具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流；

具有人文社会科学素养和社会责任感；具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

数学与应用数学（师范）

1.数学及教育知识：能够掌握数学基础知识和数学教育基本理论，能将数学知识、教育学基础理论、心理学知识以及教学技术用于日常的数学教学中。

2.问题分析：能够应用数学、数学教育和心理学的基本原理，识别和表达并通过文献研究分析数学教育问题。

3.设计数学教育方案：能够针对数学教学的特定需求，选择适用的数学教育理论知识和教学技术，初步解决数学教育中的问题

4.研究：掌握数学教学的基本流程，分析与解释数学教学的现象，并能得到合理有效的结论。

5.使用现代教学技术：能够针对数学教学的特定需求，选择适当的数学教学软件，使用有效的教学方法进行教学，并能够理解其适用范围。

6.数学教育与社会：了解与数学教学有关的社会、安全、健康、法律及文化方面知识，分析和评价上述因素对数学教学的影响，特别是数学文化的影响。

7.职业规范：爱国守法，具有科学素养和社会责任感，能够数学教学过程中理解并遵守教师职业道德规范，履行相应的责任。

8.具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

9.终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。具有考研的能力

信息与计算科学

1.掌握数学、计算机、外语等相关专业知识，用于解决实际应用中的问题；

2.能够应用数学的基本原理，对实际应用中的数学问题数学建模，并设计相应算法和计算机程序进行求解，进一步对计算结果的有效性进行分析、验证和改进；

3.具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工作实践中理解并遵守相关职业道德和规范，履行责任；

4.具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

四、专业核心课程和学位课程

数学与应用数学（基地）：

专业核心课程

数学分析 I、数学分析 II、数学分析 III、高等代数 I、高等代数 II、解析几何、常微分方程、抽象代数 1、抽象代数 2、泛函分析（双语）、实变函数（一）、微分几何

学位课程

数学分析（I）、高等代数（I）、高等代数（II）、数学分析（III）、常微分方程、复变函数（一）、抽象代数 1、抽象代数 2、微分几何、实变函数（一）。

数学与应用数学（师范）：

专业核心课程

数学教育学、初等数学研究、现代数学教育技术、初等数学建模、初等数论、竞赛数学、微格教学、教育见习、教育研习 1、教育研习 2、教育实习、毕业论文
学位课程

数学分析（I）、高等代数（I）、高等代数（II）、解析几何、数学分析（III）、常微分方程、复变函数（一）、数学教育学、初等数学研究

信息与计算科学：

专业核心课程

数值分析、数据结构、计算机网络、计算机原理、操作系统、离散数学、运筹学、数据库原理及应用

学位课程

数学分析（I）、高等代数（I）、高等代数（II）、数学分析（III）、数据结构、计算机原理、软件设计基础、操作系统、数值分析。

五、主要实践环节

数学与应用数学（基地）：

普通物理实验、毕业实习等。

数学与应用数学（师范）：

普通物理实验、书法基础、现代数学教育技术、微格教学、数学方法论与解题研究、初等数学建模、教育见习、教育实习、教育研习、毕业论文等。

信息与计算科学：

数据结构、算法实践、计算机网络、数据库原理及应用、面向对象程序设计、微分方程数值解、计算机安全与保密、最优化方法、.Net 应用开发、操作系统、数学模型与数学软件、Java 应用开发、计算机图形学、三维图形设计、软件测试、毕业设计和毕业实习等。

六、学分要求和学位授予

数学与应用数学（基地）

课程类别	课程性质	学分	
通识教育课程	通识选修课程		10
	新生研讨课程	≤4	
	公共基础课程	48	
大类基础课程	大类基础课程	40	
专业教学课程 (含实践环节)	专业必修课程	31.5	
	专业选修课程	26.5	
开放选修课程	公共选修课程	≤2	4
	跨专业选修课程		
总学分		160	

本专业学制4年，允许学习年限为3~6年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予理学学士学位。

数学与应用数学（师范）：

课程类别	课程性质	学分	
通识教育课程	通识选修课程		10
	新生研讨课程	≤4	
	公共基础课程	62	
大类基础课程	大类基础课程	34	
专业教学课程 (含实践环节)	专业必修课程	44.5	
	专业选修课程	5.5	
开放选修课程	公共选修课程	≤2	4
	跨专业选修课程		
总学分		160	

本专业学制4年，允许学习年限为3~6年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予理学学士学位。

信息与计算科学：

课程类别	课程性质	学分	
通识教育课程	通识选修课程		10
	新生研讨课程	≤4	
	公共基础课程	48	
大类基础课程	大类基础课程	41.5	
专业教学课程 (含实践环节)	专业必修课程	39	
	专业选修课程	17.5	
开放选修课程	公共选修课程	≤2	4
	跨专业选修课程		
总学分		160	

本专业学制4年，允许学习年限为3~6年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予理学学

士学位。

七、专业类（专业培养方向）分流机制

（一）分流原则

1.专业分流只能在学生入学当年经学校批准并正式公布录取的专业大类所含的专业范围内进行。

2.原则上根据学生分流志愿进行分流，设立大类内各专业可接收的学生数时综合考虑社会需求、学生意愿和专业条件的承受能力等因素。

3.公平、公正、公开原则：充分体现机会均等，专业分流工作公开透明。

（二）分流条件

1.学生学习成绩按照平均学分绩点进行排名。

2.学生志愿。

（三）分流时间

第2学期中完成专业分流，第3学期开始分专业上课。

八、进入毕业设计（论文）环节学分要求

学生需获得不低于120学分，方可进入毕业设计（论文）环节。

九、进入教育实习环节要求

学生需修读完成教师语言艺术、书法基础、学与教的心理学、教育学原理、有效教学、教师教育技术、教育研究方法、德育与班级管理、习近平总书记关于教育的重要论述研究课程后方可参加教育实习。

十、课程设置

数学与应用数学（基地）：

（一）通识教育课程

（1）通识选修课程、新生研讨课程 要求学分：10，在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读。（“新生研讨课程”不超过4学分）

（2）公共基础课程 要求学分：48

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021035	形势与政策（一） Situation and Policy I	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	1	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021050	思想道德修养与法律基础 Morality Cultivation and Basics of Law	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
00041001	大学英语（一） College English I	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1	基础目标（必修10学分）

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041007	翻译与英语写作 Translation & English Writing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061001	公共体育（一） Physical Education I	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	1	
00272004	计算机信息技术(计算思维) Computer Information Technology: Computational Thinking	3.00	72	36	36			2.0-2.0	秋	1	
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2					+2	秋	1	新生入学后前两周
00361005	职业生涯规划指导（上） Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9		0.5-0.5	秋	1	
00021036	形势与政策（二） Situation and Policy II	0.00	8	8				0.5-0.0	春	2	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021048	思想政治理论课实践（上） Ideological and Political Theory Practice I	1.00	+2					+2	春	2	
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041028	大学英语（二） College English II	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	基础目标（必修10学分）
00061002	公共体育（二） Physical Education II	1.00	36			36		0.0-2.0	春	2	
00081007	普通物理学（三） General Physics III	4.00	72	72				4.0-0.0	春	2	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00272005	程序设计及应用(C语言) Programming and Application: C Language	4.00	108	54	54			3.0-3.0	春	2	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18		1.0-1.0	春	2	
00021037	形势与政策（三） Situation and Policy III	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	3	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021051	马克思主义基本原理概论 Introduction to the Basic Principle of Marxism	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
00041003	大学英语（三） College English III	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	基础目标（必修10学分）
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061007	公共体育（三） Physical Education III	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	3	
00081010	普通物理实验 General Physics Experiments	1.00	54		54			0.0-3.0	秋	3	
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	
00021038	形势与政策（四） Situation and Policy IV	0.00	8	8				0.5-0.0	春	4	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021047	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought & the Theory of Socialism with Chinese Characteristics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021049	思想政治理论课实践 (下) Ideological and Political Theory Practice II	1.00	+2					+2	春	4	
00041004	大学英语(四) College English IV	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	基础目标(必修10学分)
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标(新生通过英语水平测试)(必修10学分)(二选一)
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标(新生通过英语水平测试)(必修10学分)(二选一)
00061008	公共体育(四) Physical Education IV	1.00	36			36		0.0-2.0	春	4	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
00021039	形势与政策(五) Situation and Policy V	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	5	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩,学分为2
00021040	形势与政策(六) Situation and Policy VI	0.00	8	8				0.5-0.0	春	6	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩,学分为2
00061011	健康标准测试(一) Health Standard Test I	0.00						0.0-0.0	春	6	
00361006	职业生涯规划指导 (下) Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9		0.5-0.5	春	6	
00021041	形势与政策(七) Situation and Policy VII	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	7	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩,学分为2
00021042	形势与政策(八) Situation and Policy VIII	0.00	8	8				0.5-0.0	春	8	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩,学分为2
00061012	健康标准测试(二) Health Standard Test II	0.00						0.0-0.0	春	8	

(二) 大类基础课程 要求学分: 40

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
MAAB1103	解析几何 Analytical Geometry	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1	
MAAB1106	数学分析 (I) Mathematical Analysis I	5.00	108	72		36		4.0-2.0	秋	1	
MAAB1107	高等代数 (I) Advanced Algebra I	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1	
MAAB1108	数学分析 (II) Mathematical Analysis (II)	5.00	108	72	36			4.0-2.0	春	2	
MAAB1109	高等代数 (II) Advanced Algebra II	5.00	90	90				5.0-0.0	春	2	
MAAB1110	数学分析 (III) Mathematical Analysis III	5.00	108	72	36			4.0-2.0	秋	3	
MAAB2103	常微分方程 Ordinary Differential Equations	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	
STAT2107	概率论与数理统计 (一) Probability Theory & Mathematical Statistics I	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	
MAAB2104	复变函数(一) Complex Variable Functions I	4.00	72	72				4.0-0.0	春	4	

(三) 专业教学课程 (含实践环节)

(1) 专业必修课程 要求学分: 31.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
MAAB3333	拓扑学 1 Topology 1	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	
MAAB3335	抽象代数 1 Abstract Algebra 1	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	
INCS1005	数学模型与数学软件 Mathematical Modeling & Mathematical Software	4.50	90	72	18			4.0-1.0	春	4	
MAAB3336	抽象代数 2 Abstract Algebra 2	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
MAAB3106	微分几何 Differential Geometry	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	5	
MAAB3107	实变函数 (一) Real Variable Functions I	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	5	
INCS2013	数值分析 Numerical Analysis	5.00	108	72		36		4.0-2.0	春	6	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
MAAB3202	泛函分析(双语) Functional Analysis (bilingual)	4.00	72	72				4.0-0.0	春	6	
MAAB3012	毕业实习 Graduation Practice	2.00	+2	2				+2	春	8	
MAAB3326	毕业设计(论文) Graduation Thesis	2.00	+8					+8	春	8	

(2) 专业选修课程 要求学分：26.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
INCS3326	计算科学讲座 Computational Science Lecture	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	
MAAB3316	数学基础讲座 I Topics in Mathematics (I)	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	
MAAB3317	数学基础讲座 II Lectures on Mathematics II	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	
MAAB3345	数学强化课程 1 Mathematics Intensive Course 1	1.00	72	72				4.0-0.0	春	2	
INCS3317	计算机网络 Computer Network	3.50	72	54	18			3.0-1.0	秋	3	
MAAB3318	数学基础讲座 III Lectures on Mathematics III	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	
MAAB3332	组合数学 Combinatorial Mathematics	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
MAAB3346	数学强化课程 2 Mathematics Intensive Course 2	1.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	
INCS1006	面向对象程序设计 Object-Oriented Programming Design	3.50	72	54	18			3.0-1.0	春	4	
INCS3106	数据结构 Data Structure	4.50	108	54	54			3.0-3.0	春	4	
INCS3209	计算机原理 Computer Organization	4.50	90	72	18			4.0-1.0	春	4	
MAAB3347	数学强化课程 3 Mathematics Intensive Course 3	1.00	72	72				4.0-0.0	春	4	
MAAE3206	数学史 History of Mathematics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
STAT2106	概率论与数理统计 (二) Probability Theory & Mathematical Statistics II	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
INCS2023	投资学 Investment	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	
INCS3107	软件设计基础 Software Design Basis	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	
INCS3108	数据库原理及应用 Principles & Applications of Database	4.00	90	54	36			3.0-2.0	秋	5	
INCS3210	操作系统 Operating Systems	4.50	90	72	18			4.0-1.0	秋	5	
MAAB3327	伽罗瓦理论 Galois Theory	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	
MAAB3348	数学强化课程 4 Mathematics Intensive Course 4	1.00	72	72				4.0-0.0	秋	5	高年级研讨课程
MAAE3322	初等数论 Elementary Number Theory	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
STAT3016	金融学概论 Introduction to Finance	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	
STAT3105	统计计算与SAS软件 (双语) Statistical Computation & SAS Package	4.50	90	72	18			4.0-1.0	秋	5	
STAT3206	应用多元分析 Applied Multivariate Analysis	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	5	
STAT3208	应用回归分析 Applied Regression Analysis	3.50	72	54	18			3.0-1.0	秋	5	
FIMA1011	风险管理 Risk Management	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
INCS2021	金融工程原理 Financial Engineering Theory	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
INCS2024	财务报表分析 Financial Statement Analysis	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
INCS3305	运筹学 Operations Research	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
MAAB3203	数学物理方程 Equations of Mathematical Physics	4.00	72	72				4.0-0.0	春	6	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
MAAB3205	常微与动力系统 Ordinary Differential Equations and Dynamic Systems	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
MAAB3302	数学分析选讲 Lectures on Mathematical Analysis	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
MAAB3319	高等代数选讲 Selected Lectures on Advanced Algebra	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
MAAB3329	群论 Group Theory	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
MAAB3330	交换代数 Commutative Algebra	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
MAAB3349	数学强化课程 5 Mathematics Intensive Course 5	1.00	72	72				4.0-0.0	春	6	高年级研讨课程
STAT2103	抽样调查 Sampling Survey	4.00	72	72				4.0-0.0	春	6	
STAT3207	应用时间序列 Applied Time Series	3.50	72	54	18			3.0-1.0	春	6	
STAT3335	金融数学 (双语) Financial Mathematics (Bilingual)	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
INCS2011	Java 应用开发 Java Application Development	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	7	
INCS2018	.Net 应用开发实训 .Net Application Development Training	1.00	36		36			2.0-0.0	秋	7	
MAAB3313	组合论 Combinatorial Theory	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	7	
MAAB3328	有限域与编码理论 Finite Field and Coding Theory	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	7	
MAAB3334	拓扑学 2 Topology 2	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	高年级研讨课程
MAAB3337	实分析 Real Analysis	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	7	高年级研讨课程
MAAB3338	代数基础 1 Algebraic Basis 1	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	7	
MAAB3339	微分流形 Differential Manifold	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	7	
MAAB3340	高等数理统计 Advanced Mathematical Statistics	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	7	
MAAB3341	数值计算 Numerical Calculation	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	7	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
STAT3324	期权期货定价分析 Options and Futures Pricing Analysis	3.50	72	54	18			3.0-1.0	秋	7	
STAT3336	概率论基础 Probability Theory Basis	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	7	
INCS3303	微分方程数值解 Numerical Solution for Differential Equations	3.00	54	54				3.0-0.0	春	8	高年级研讨课程
MAAB3309	复分析 Complex Analysis	3.00	54	54				3.0-0.0	春	8	
MAAB3314	图论 Graph Theory	3.00	54	54				3.0-0.0	春	8	
MAAB3315	生物数学 Biomathematics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	8	
MAAB3342	代数基础 2 Algebraic Basis 2	3.00	54	54				3.0-0.0	春	8	高年级研讨课程
MAAB3343	代数拓扑 Algebraic Topology	3.00	54	54				3.0-0.0	春	8	
MAAB3344	微分方程与动力系统 Differential Equation and Dynamic System	3.00	54	54				3.0-0.0	春	8	高年级研讨课程

(四) 开放选修课程 要求学分：4

(1) 公共选修课程 要求学分：0-2

学校“公共选修课程”模块中选修。

(2) 跨专业选修课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
MAAE2201	高等几何 Advanced Geometry	4.00	72	72				4.0-0.0	春	8	

数学与应用数学（师范）：

(一) 通识教育课程

(1) 通识选修课程、新生研讨课程 要求学分：10，在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读。（“新生研讨课程”不超过4学分）

(2) 公共基础课程部分 要求学分：62

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021035	形势与政策（一） Situation and Policy I	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	1	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021050	思想道德修养与法律基础 Morality Cultivation and Basics of Law	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
00041001	大学英语（一） College English I	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1	基础目标（必修10学分）
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041007	翻译与英语写作 Translation & English Writing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061001	公共体育（一） Physical Education I	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	1	
00272004	计算机信息技术(计算思维) Computer Information Technology: Computational Thinking	3.00	72	36	36			2.0-2.0	秋	1	
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2					+2	秋	1	新生入学后前两周
00361005	职业生涯规划指导（上） Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9		0.5-0.5	秋	1	
00021036	形势与政策（二） Situation and Policy II	0.00	8	8				0.5-0.0	春	2	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021048	思想政治理论课实践（上） Ideological and Political Theory Practice I	1.00	+2					+2	春	2	
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041028	大学英语（二） College English II	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	基础目标（必修10学分）

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00061002	公共体育（二） Physical Education II	1.00	36			36		0.0-2.0	春	2	
00081007	普通物理学（三） General Physics III	4.00	72	72				4.0-0.0	春	2	
00272005	程序设计及应用(C语言) Programming and Application: C Language	4.00	108	54	54			3.0-3.0	春	2	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18		1.0-1.0	春	2	
00021037	形势与政策（三） Situation and Policy III	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	3	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021051	马克思主义基本原理概论 Introduction to the Basic Principle of Marxism	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
00041003	大学英语（三） College English III	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	基础目标（必修10学分）
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061007	公共体育（三） Physical Education III	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	3	
00081010	普通物理实验 General Physics Experiments	1.00	54		54			0.0-3.0	秋	3	
00181113	教师语言艺术 Arts of Teachers' Language	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	3	
00181115	学与教的心理学 Psychology of Learning and Teaching	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021038	形势与政策（四） Situation and Policy IV	0.00	8	8				0.5-0.0	春	4	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021047	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought & the Theory of Socialism with Chinese Characteristics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
00021049	思想政治理论课实践（下） Ideological and Political Theory Practice II	1.00	+2					+2	春	4	
00041004	大学英语（四） College English IV	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	基础目标（必修10学分）
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061008	公共体育（四） Physical Education IV	1.00	36			36		0.0-2.0	春	4	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
00181114	书法基础 Calligraphy Basics	1.00	36			36		0.0-2.0	春	4	
00181116	教育学原理 Principle of Education	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
00181117	有效教学 Effective Teaching	1.00	36	18		18		1.0-1.0	春	4	
00021039	形势与政策（五） Situation and Policy V	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	5	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00181119	德育与班级管理 Moral Education and Class Management	1.00	36	18		18		1.0-1.0	秋	5	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00181120	习近平总书记关于教育的重要论述研究 The Study of General Secretary Xi Jinping's Important Speeches on Education	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
00021040	形势与政策（六） Situation and Policy VI	0.00	8	8				0.5-0.0	春	6	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00061011	健康标准测试（一） Health Standard Test I	0.00						0.0-0.0	春	6	
00181009	教师教育技术 Teacher Education Technologies	2.00	54	36	18			2.0-1.0	春	6	
00181118	教育研究方法 Research Methods in Education	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
00361006	职业生涯规划指导（下） Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9		0.5-0.5	春	6	
00021041	形势与政策（七） Situation and Policy VII	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	7	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021042	形势与政策（八） Situation and Policy VIII	0.00	8	8				0.5-0.0	春	8	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00061012	健康标准测试（二） Health Standard Test II	0.00						0.0-0.0	春	8	

（二）大类基础课程 要求学分：34

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
MAAB1103	解析几何 Analytical Geometry	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1	
MAAB1106	数学分析（I） Mathematical Analysis I	5.00	108	72		36		4.0-2.0	秋	1	
MAAB1107	高等代数（I） Advanced Algebra I	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
MAAB1108	数学分析(II) Mathematical Analysis (II)	5.00	108	72	36			4.0-2.0	春	2	
MAAB1109	高等代数(II) Advanced Algebra II	5.00	90	90				5.0-0.0	春	2	
MAAB1110	数学分析(III) Mathematical Analysis III	5.00	108	72	36			4.0-2.0	秋	3	
MAAE3313	数学教育学 Mathematics Education	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	
MAAE3314	初等数学研究 Study of Elementary Mathematics	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	

(三) 专业教学课程 (含实践环节)

(1) 专业必修课程 要求学分: 44.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
MAAB2103	常微分方程 Ordinary Differential Equations	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	
STAT2107	概率论与数理统计 (一) Probability Theory & Mathematical Statistics I	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	
MAAB2104	复变函数(一) Complex Variable Functions I	4.00	72	72				4.0-0.0	春	4	
MAAE3315	现代数学教育技术 Modern Math Educational Technology	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	5	
MAAE3322	初等数论 Elementary Number Theory	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
MAAE3204	竞赛数学 Competition Mathematics	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
MAAE3316	微格教学 Microteaching	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
MAAE3317	数学方法论与解题研究 Research on the Theory and Method of Mathematical Problem Solving	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
MAAE3318	初等数学建模 Elementary Mathematics Modeling	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
MAAE3321	教育见习 Education Internship	1.00	+2					+2	春	6	
MAAE3326	教育实习 Educational Practice	10.00	+18					+18	秋	7	
MAAE3110	毕业论文 Graduation Thesis	8.00	+8	8				+8	春	8	
MAAE3320	教育研习 1 Education Study 1	1.00	+2					+2	春	8	

(2) 专业选修课程 要求学分：5.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
INCS3326	计算科学讲座 Computational Science Lecture	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	
MAAB3316	数学基础讲座 I Topics in Mathematics (I)	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	
MAAB3317	数学基础讲座 II Lectures on Mathematics II	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	
MAAB3318	数学基础讲座 III Lectures on Mathematics III	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	
MAAB3332	组合数学 Combinatorial Mathematics	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
MAAB3333	拓扑学 1 Topology 1	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	
MAAB3335	抽象代数 1 Abstract Algebra 1	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	
STAT3325	统计学基础 Statistics Fundamentals	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
INCS1005	数学模型与数学软件 Mathematical Modeling & Mathematical Software	4.50	90	72	18			4.0-1.0	春	4	
INCS1006	面向对象程序设计 Object-Oriented Programming Design	3.50	72	54	18			3.0-1.0	春	4	
MAAB3336	抽象代数 2 Abstract Algebra 2	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
MAAE2201	高等几何 Advanced Geometry	4.00	72	72				4.0-0.0	春	4	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
MAAE3206	数学史 History of Mathematics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
MAAB3106	微分几何 Differential Geometry	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	5	
MAAB3109	实变函数（二） Real Variable Functions	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	5	
MAAB3327	伽罗瓦理论 Galois Theory	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	
MAAE3323	中小学数学教学基本技能实训 Primary and Secondary School Mathematics Teaching Basic Skills Training	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
STAT1023	经济学 Economics	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	
STAT3016	金融学概论 Introduction to Finance	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	
INCS2013	数值分析 Numerical Analysis	5.00	108	72			36	4.0-2.0	春	6	
INCS2019	网络编程 Network Programming	1.00	36		36			2.0-0.0	春	6	
MAAB3203	数学物理方程 Equations of Mathematical Physics	4.00	72	72				4.0-0.0	春	6	
MAAB3205	常微与动力系统 Ordinary Differential Equations and Dynamic Systems	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
MAAB3302	数学分析选讲 Lectures on Mathematical Analysis	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
MAAB3319	高等代数选讲 Selected Lectures on Advanced Algebra	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
MAAB3329	群论 Group Theory	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
MAAB3330	交换代数 Commutative Algebra	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
STAT3335	金融数学（双语） Financial Mathematics (Bilingual)	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
INCS2011	Java 应用开发 Java Application Development	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	7	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
INCS2015	Linux 操作系统 Linux Operating Systems	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	7	
INCS2018	.Net 应用开发实训 .NetApplication Development Training	1.00	36		36			2.0-0.0	秋	7	
MAAE3327	教学设计与课例研究 Teaching Design and teaching Research	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	高年级研讨课程
INCS3319	计算机安全与保密 Computer Security and Secrecy	2.50	54	36	18			2.0-1.0	春	8	

(四) 开放选修课程 要求学分：4

(1) 公共选修课程 要求学分：0-2

学校“公共选修课程”模块中选修。

(2) 跨专业选修课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
STAT2106	概率论与数理统计 (二) Probability Theory & Mathematical Statistics II	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
STAT3105	统计计算与SAS软件 (双语) Statistical Computation & SAS Package	4.50	90	72	18			4.0-1.0	秋	7	

信息与计算科学：

(一) 通识教育课程

(1) 通识选修课程、新生研讨课程 要求学分：10，在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读。（“新生研讨课程”不超过4学分）

(2) 公共基础课程部分 要求学分：48

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021035	形势与政策（一） Situation and Policy I	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	1	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021050	思想道德修养与法律基础 Morality Cultivation and Basics of Law	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
00041001	大学英语（一） College English I	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1	基础目标（必修10学分）
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041007	翻译与英语写作 Translation & English Writing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061001	公共体育（一） Physical Education I	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	1	
00272004	计算机信息技术(计算思维) Computer Information Technology: Computational Thinking	3.00	72	36	36			2.0-2.0	秋	1	
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2					+2	秋	1	新生入学后前两周
00361005	职业生涯规划指导（上） Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9		0.5-0.5	秋	1	
00021036	形势与政策（二） Situation and Policy II	0.00	8	8				0.5-0.0	春	2	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021048	思想政治理论课实践（上） Ideological and Political Theory Practice I	1.00	+2					+2	春	2	
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041028	大学英语（二） College English II	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	基础目标（必修10学分）
00061002	公共体育（二） Physical Education II	1.00	36			36		0.0-2.0	春	2	
00081007	普通物理学（三） General Physics III	4.00	72	72				4.0-0.0	春	2	
00272005	程序设计及应用(C语言) Programming and Application: C Language	4.00	108	54	54			3.0-3.0	春	2	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18		1.0-1.0	春	2	
00021037	形势与政策（三） Situation and Policy III	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	3	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021051	马克思主义基本原理概论 Introduction to the Basic Principle of Marxism	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
00041003	大学英语（三） College English III	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	基础目标（必修10学分）
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061007	公共体育（三） Physical Education III	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	3	
00081010	普通物理实验 General Physics Experiments	1.00	54		54			0.0-3.0	秋	3	
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021038	形势与政策（四） Situation and Policy IV	0.00	8	8				0.5-0.0	春	4	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021047	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought & the Theory of Socialism with Chinese Characteristics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
00021049	思想政治理论课实践（下） Ideological and Political Theory Practice II	1.00	+2					+2	春	4	
00041004	大学英语（四） College English IV	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	基础目标（必修10学分）
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061008	公共体育（四） Physical Education IV	1.00	36			36		0.0-2.0	春	4	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
00021039	形势与政策（五） Situation and Policy V	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	5	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021040	形势与政策（六） Situation and Policy VI	0.00	8	8				0.5-0.0	春	6	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00061011	健康标准测试（一） Health Standard Test I	0.00						0.0-0.0	春	6	
00361006	职业生涯规划指导（下） Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9		0.5-0.5	春	6	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021041	形势与政策（七） Situation and Policy VII	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	7	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021042	形势与政策（八） Situation and Policy VIII	0.00	8	8				0.5-0.0	春	8	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00061012	健康标准测试（二） Health Standard Test II	0.00						0.0-0.0	春	8	

（二）大类基础课程 要求学分：41.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
MAAB1103	解析几何 Analytical Geometry	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1	
MAAB1106	数学分析（I） Mathematical Analysis I	5.00	108	72		36		4.0-2.0	秋	1	
MAAB1107	高等代数（I） Advanced Algebra I	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1	
MAAB1108	数学分析（II） Mathematical Analysis II	5.00	108	72	36			4.0-2.0	春	2	
MAAB1109	高等代数（II） Advanced Algebra II	5.00	90	90				5.0-0.0	春	2	
MAAB1110	数学分析（III） Mathematical Analysis III	5.00	108	72	36			4.0-2.0	秋	3	
INCS3106	数据结构 Data Structure	4.50	108	54	54			3.0-3.0	春	4	
MAAB2103	常微分方程 Ordinary Differential Equations	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	5	
INCS2013	数值分析 Numerical Analysis	5.00	108	72		36		4.0-2.0	春	6	

（三）专业教学课程（含实践环节）

（1）专业必修课程 要求学分：39

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
INCS2201	离散数学 Discrete Mathematics	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
INCS3317	计算机网络 Computer Network	3.50	72	54	18			3.0-1.0	秋	3	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
INCS1006	面向对象程序设计 Object-Oriented Programming Design	3.50	72	54	18			3.0-1.0	春	4	
INCS3209	计算机原理 Computer Organization	4.50	90	72	18			4.0-1.0	春	4	
INCS3107	软件设计基础 Software Design Basis	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	
INCS3108	数据库原理及应用 Principles & Applications of Database	4.00	90	54	36			3.0-2.0	秋	5	
INCS3109	操作系统 Operating Systems	3.50	72	54	18			3.0-1.0	秋	5	
STAT2107	概率论与数理统计 (一) Probability Theory & Mathematical Statistics I	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	5	
INCS3305	运筹学 Operations Research	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
INCS3007	毕业实习 Graduation Practice	2.00	+2					+2	春	8	
INCS3328	毕业设计(论文) Graduation Design and Thesis	5.00	+8					+8	春	8	

(2) 专业选修课程 要求学分：17.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
INCS3326	计算科学讲座 Computational Science Lecture	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	
INCS3329	Python 程序设计 Python Program Design	3.0	54	54				3.0-0.0	春	2	
INCS3322	算法实践 Practice of Algorithms	3.00	72	36	36			2.0-2.0	秋	3	
MAAB3333	拓扑学 1 Topology 1	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	
STAT3325	统计学基础 Statistics Fundamentals	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
INCS1005	数学模型与数学软件 Mathematical Modeling & Mathematical Software	4.50	90	72	18			4.0-1.0	春	4	
INCS3330	神经网络理论与应用 Neural Network Theory and Applications	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
INCS3110	计算机图形学 Computer Graphics	3.50	72	54	18			3.0-1.0	秋	5	
INCS3327	.Web 应用开发 .Web Application Development	4.00	90	54			36	3.0-2.0	秋	5	
INCS2011	Java 应用开发 Java Application Development	2.50	54	36	18			2.0-1.0	春	6	
INCS2019	网络编程 Network Programming	1.00	36		36			2.0-0.0	春	6	
INCS3310	数据科学概论 Introductation to Data Science	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
MAAB2301	复变函数(二) Complex Variable Functions II	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
MAAB3203	数学物理方程 Equations of Mathematical Physics	4.00	72	72				4.0-0.0	春	6	
INCS2014	IT 知识讲座 Topics in IT information	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	
INCS2015	Linux 操作系统 Linux Operating Systems	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	7	
INCS2018	.Net 应用开发实训 .NetApplication Development Training	1.00	36		36			2.0-0.0	秋	7	
INCS2026	软件测试 Software Testing	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	7	
INCS2101	数值代数 Numerical Linear Algebra	3.0	54	54				3.0-0.0	秋	7	高年级研讨 课程
INCS3325	三维图形设计 3D Graphic Design	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	7	
INCS3103	数值逼近 Numerical Approximation	3.0	54	54				3.0-0.0	春	8	高年级研讨 课程
INCS3303	微分方程数值解 Numerical Solution for Differential Equations	3.00	54	54				3.0-0.0	春	8	高年级研讨 课程
INCS3319	计算机安全与保密 Computer Security and Secrecy	2.50	54	36	18			2.0-1.0	春	8	
INCS3320	最优化方法 Optimization Methods	3.50	72	54	18			3.0-1.0	春	8	

(四) 开放选修课程 要求学分：4

(1) 公共选修课程 要求学分：0-2

学校“公共选修课程”模块中选修。

(2) 跨专业选修课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
MAAB3302	数学分析选讲 Lectures on Mathematical Analysis	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
MAAB3319	高等代数选讲 Selected Lectures on Advanced Algebra	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	

注：

1.人才培养方案是学校实现人才培养目标和基本要求的总体设计和实施方案，学生必须修读完成本专业培养方案规定的课程及全部教学、实践环节，若在培养方案执行过程中因专业发展需求进行的微调，学校将在教务管理系统及学生园地中及时更新。

2.“高年级研讨课程”是指在本科高年级阶段嵌入硕士阶段学科基础课程，其目的是通过研究性、探究式、互动式的教学，使学生深化对某一学科专业领域的认识，并具备一定的发现问题、分析问题和解决问题的能力。学生修读此类课程学分计入本专业选修课程模块，并在进入我校硕士阶段后免修相应课程。

3.“创新创业课程”是指培养学生创新意识、创新精神、创新创业能力为主的课程。主要由三个层次构成：第一层次，面向全体学生，旨在培养学生创新创业意识、激发学生创新创业动力的普及课程；第二层次，面向有较强创新、创业意愿和潜质的学生，旨在提高其基本知识、技巧、技能的专门的系列专业课程；第三层次，旨在培养学生创新创业实际运用能力的各类实践活动课程，以项目、活动为引导，教学与实践相结合，有针对性地加强对学生的创业过程的指导。学校除立项建设创新创业课程外，鼓励各专业根据专业特点自主设置挑战性强，创新教学内容，融入创新教学方法的课程，并在课程设置表的备注栏中标注“创新创业课程”。

统计学专业人才培养方案

一、专业介绍

自1996年开始招收第一届本科生以来，苏州大学统计学已经发展成为了一门极具特色的专业。其旨在培养具有良好的数学与经济学素养，掌握统计学的基本理论和方法，能熟练地运用计算机分析数据，能在企业、事业单位和经济、管理部门从事统计调查、统计信息管理、数量分析等开发、应用和管理的工作，或在科研、教育部门从事研究和教学工作的高级专门人才。通过本专业四年的系统学习，可保送和报考国内外硕士研究生或硕、博连

读研究生继续深造；也可在金融业、证券业、保险业、统计局等行业、部门以及生物公司、医疗机构、统计软件公司、专业调查公司、企业质检部门等单位就业。

二、培养目标

具有良好的数学与经济学素养，掌握统计学的基本理论和方法，能熟练地运用计算机分析数据，具备发现问题，分析问题和解决问题的实际操作技能，能在企业、事业单位和金融、管理部门从事统计调查、统计信息管理、数量分析等开发、应用和管理工作的高级专门人才。

三、基本培养规格与毕业要求

（一）基本培养规格

1.政治思想与德育方面

热爱社会主义祖国，拥护中国共产党领导，掌握马列主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理；愿为社会主义现代化建设服务，有为国家富强、民族昌盛而奋斗的志向和责任感；具有敬业爱岗、艰苦奋斗、热爱劳动、遵纪守法、团结合作的品质，具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。

2.体育方面

具有一定的体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，具备健全的心理和健康的体魄，能够履行建设祖国和保卫祖国的神圣义务。

3.智育方面

具有坚实的数学基础和良好的科学素养；获得严格的数学训练，受到统计应用能力的初步训练；了解近代统计学的新发展；具有运用统计方法、计算机和统计软件的能力；英语水平达到《苏州大学普通高等教育本科毕业生学士学位授予工作实施细则(2017年修订)》（苏大教〔2017〕61号）的相关规定。

4.美育方面

能以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，发展社会主义先进文化，实现美育教育与专业教育、课外实践、校园文化紧密结合，在课程教育、社会实践活动中，通过潜移默化和无形浸润，增强学生感受、鉴赏、创造美的能力。

5.劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，尊重劳动、热爱劳动，通过专业实践、社会实践和其它形式，实现专业教育与劳动教育的有机结合，强化学生敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，提高学生的专业劳动能力与素养。

（二）毕业要求

本专业毕业生根据完整的本科生培养计划，完成教学计划中所有课程的学习并修满规定的学分，具有相应的知识、能力和素质，毕业应达到以下基本要求：

- 1.掌握数学和统计学等相关专业理论知识；
- 2.具备基本的描述性数据分析技能，能使用常用统计方法进行数据分析，能熟练运用统

计软件进行数据分析；

3.具备运用科学原理和科学方法对复杂问题进行研究，包括设计实验、分析和解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论；

4.了解与本专业相关的职业和行业的生产、设计、研究与开发、环境保护和可持续发展等方面的方针、政策和法律、法规，能正确认识统计对于客观世界和社会的影响；

5.能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色；

6.能够就复杂数据问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流；

7.理解并掌握统计决策相关原理与优化理论和方法，并能在多学科环境中应用；

8.具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

四、专业核心课程和学位课程

1.专业核心课程

抽样调查、概率论与数理统计（一）、概率论与数理统计（二）、试验设计、统计计算与 SAS 软件（双语）、应用多元分析、应用回归分析、应用时间序列、统计学基础

2.学位课程

数学分析（I）、数学分析（III）、高等代数（I）、高等代数（II）、概率论与数理统计（一）、概率论与数理统计（二）、抽样调查、统计计算与 SAS 软件（双语）、应用多元分析、应用回归分析。

五、主要实践环节

普通物理实验、数学模型与数学软件、统计计算与 SAS 软件、应用多元分析、应用回归分析、应用时间序列、毕业实习、毕业设计等。

六、学分要求和学位授予

课程类别	课程性质	学分	
通识教育课程	通识选修课程		10
	新生研讨课程	≤4	
	公共基础课程	48	
大类基础课程	大类基础课程	43.5	
专业教学课程 (含实践环节)	专业必修课程	41	
	专业选修课程	13.5	
开放选修课程	公共选修课程	≤2	4
	跨专业选修课程		
总学分		160	

本专业学制 4 年，允许学习年限为 3~6 年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业

指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予理学学士学位。

七、进入毕业设计（论文）环节学分要求

本专业学生需获得不低于 120 学分，方可进入毕业设计（论文）环节。

八、课程设置

（一）通识教育课程

（1）通识选修课程、新生研讨课程 要求学分：10，在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读。（“新生研讨课程”不超过 4 学分）

（2）公共基础课程 要求学分：48

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021035	形势与政策（一） Situation and Policy I	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	1	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021050	思想道德修养与法律基础 Morality Cultivation and Basics of Law	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
00041001	大学英语（一） College English I	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1	基础目标（必修10学分）
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041007	翻译与英语写作 Translation & English Writing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061001	公共体育（一） Physical Education I	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	1	
00272004	计算机信息技术(计算思维) Computer Information Technology: Computational Thinking	3.00	72	36	36			2.0-2.0	秋	1	
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2					+2	秋	1	新生入学后前两周
00361005	职业生涯规划指导（上） Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9		0.5-0.5	秋	1	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021036	形势与政策（二） Situation and Policy II	0.00	8	8				0.5-0.0	春	2	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021048	思想政治理论课实践（上） Ideological and Political Theory Practice I	1.00	+2					+2	春	2	
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041028	大学英语（二） College English II	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	基础目标（必修10学分）
00061002	公共体育（二） Physical Education II	1.00	36			36		0.0-2.0	春	2	
00081007	普通物理学（三） General Physics III	4.00	72	72				4.0-0.0	春	2	
00272005	程序设计及应用(C语言) Programming and Application: C Language	4.00	108	54	54			3.0-3.0	春	2	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18		1.0-1.0	春	2	
00021037	形势与政策（三） Situation and Policy III	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	3	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021051	马克思主义基本原理概论 Introduction to the Basic Principle of Marxism	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
00041003	大学英语（三） College English III	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	基础目标（必修10学分）
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061007	公共体育（三） Physical Education III	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	3	
00081010	普通物理实验 General Physics Experiments	1.00	54		54			0.0-3.0	秋	3	
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	
00021038	形势与政策（四） Situation and Policy IV	0.00	8	8				0.5-0.0	春	4	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021047	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought & the Theory of Socialism with Chinese Characteristics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
00021049	思想政治理论课实践（下） Ideological and Political Theory Practice II	1.00	+2					+2	春	4	
00041004	大学英语（四） College English IV	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	基础目标（必修10学分）
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061008	公共体育（四） Physical Education IV	1.00	36			36		0.0-2.0	春	4	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021039	形势与政策（五） Situation and Policy V	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	5	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021040	形势与政策（六） Situation and Policy VI	0.00	8	8				0.5-0.0	春	6	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00061011	健康标准测试（一） Health Standard Test I	0.00						0.0-0.0	春	6	
00361006	职业生涯规划指导（下） Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9		0.5-0.5	春	6	
00021041	形势与政策（七） Situation and Policy VII	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	7	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021042	形势与政策（八） Situation and Policy VIII	0.00	8	8				0.5-0.0	春	8	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00061012	健康标准测试（二） Health Standard Test II	0.00						0.0-0.0	春	8	

（二）大类基础课程 要求学分：43.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
MAAB1103	解析几何 Analytical Geometry	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1	
MAAB1106	数学分析（I） Mathematical Analysis I	5.00	108	72		36		4.0-2.0	秋	1	
MAAB1107	高等代数（I） Advanced Algebra I	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1	
MAAB1108	数学分析（II） Mathematical Analysis（II）	5.00	108	72	36			4.0-2.0	春	2	
MAAB1109	高等代数（II） Advanced Algebra II	5.00	90	90				5.0-0.0	春	2	
MAAB1110	数学分析（III） Mathematical Analysis III	5.00	108	72	36			4.0-2.0	秋	3	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
MAAB2103	常微分方程 Ordinary Differential Equations	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	
STAT2107	概率论与数理统计 (一) Probability Theory & Mathematical Statistics I	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	
INCS1005	数学模型与数学软件 Mathematical Modeling & Mathematical Software	4.50	90	72	18			4.0-1.0	春	4	
STAT2106	概率论与数理统计 (二) Probability Theory & Mathematical Statistics II	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	

(三) 专业教学课程 (含实践教学环节)

(1) 专业必修课程 要求学分: 41

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
STAT3325	统计学基础 Statistics Fundamentals	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
MAAB2301	复变函数(二) Complex Variable Functions II	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
STAT2103	抽样调查 Sampling Survey	4.00	72	72				4.0-0.0	春	4	
STAT3318	定性数据分析 Categorical Data Analysis	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
INCS3208	数据库原理及应用 Principles & Applications of Database	5.00	108	72	36			4.0-2.0	秋	5	
STAT3105	统计计算与SAS软件 (双语) Statistical Computation & SAS Package	4.50	90	72	18			4.0-1.0	秋	5	
STAT3206	应用多元分析 Applied Multivariate Analysis	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	5	
STAT3208	应用回归分析 Applied Regression Analysis	3.50	72	54	18			3.0-1.0	秋	5	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
INCS3310	数据科学概论 Introduction to Data Science	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
STAT3207	应用时间序列 Applied Time Series	3.50	72	54	18			3.0-1.0	春	6	
STAT3304	试验设计 Experimental Design	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
STAT3113	实习 Practice	2.00	+2					+2	春	8	
STAT3334	毕业设计（论文） Graduation Thesis	2.00	+8					+8	春	8	

(2) 专业选修课程 要求学分：13.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
MAAB3316	数学基础讲座 I Topics in Mathematics (I)	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	
STAT3332	统计知识选讲 I Selection of Statistical Knowledge I	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	
MAAB3317	数学基础讲座 II Lectures on Mathematics II	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	
STAT3333	统计知识选讲 II Selection of Statistical Knowledge II	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	
MAAB3318	数学基础讲座 III Lectures on Mathematics III	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	
MAAB3332	组合数学 Combinatorial Mathematics	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
MAAB3333	拓扑学 1 Topology 1	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	
MAAB3335	抽象代数 1 Abstract Algebra 1	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	
INCS3106	数据结构 Data Structure	4.50	108	54	54			3.0-3.0	春	4	
MAAB3336	抽象代数 2 Abstract Algebra 2	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
INCS3107	软件设计基础 Software Design Basis	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	
INCS3108	数据库原理及应用 Principles & Applications of Database	4.00	90	54	36			3.0-2.0	秋	5	
MAAB3109	实变函数（二） Real Variable Functions	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	5	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
MAAB3327	伽罗瓦理论 Galois Theory	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	
STAT1023	经济学 Economics	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	
STAT3016	金融学概论 Introduction to Finance	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	
FIMA1011	风险管理 Risk Management	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
INCS2013	数值分析 Numerical Analysis	5.00	108	72			36	4.0-2.0	春	6	
INCS3305	运筹学 Operations Research	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
MAAB3203	数学物理方程 Equations of Mathematical Physics	4.00	72	72				4.0-0.0	春	6	
MAAB3302	数学分析选讲 Lectures on Mathematical Analysis	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
MAAB3319	高等代数选讲 Selected Lectures on Advanced Algebra	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
MAAB3329	群论 Group Theory	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
MAAB3330	交换代数 Commutative Algebra	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
STAT3327	金融统计分析 Financial Statistics Analysis	2.50	54	36	18			2.0-1.0	春	6	
STAT3328	应用随机过程 Applied Stochastic Process	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	高年级研讨课程
STAT3329	质量工程管理与 ISO Quality Engineering Management & ISO	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
STAT3331	保险精算 Actuarial Science for Insurance	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
STAT3335	金融数学（双语） Financial Mathematics (Bilingual)	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
STAT3324	期权期货定价分析 Options and Futures Pricing Analysis	3.50	72	54	18			3.0-1.0	秋	7	
STAT3336	概率论基础 Probability Theory Basis	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	7	高年级研讨课程
STAT3310	Bayes 统计 Bayesian Statistics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	8	高年级研讨课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
STAT3319	非参数统计 Non-parameter Statistics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	8	
STAT3326	应用统计方法选讲 Topics in Methods of Applied Statistics	2.00	36	36				2.0-0.0	春	8	

(四) 开放选修课程 要求学分：4

(1) 公共选修课程 要求学分：0-2

学校“公共选修课程”模块中选修。

(2) 跨专业选修课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
INCS3329	Python 程序设计 Python Program Design	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
MAAB3202	泛函分析（双语） Functional Analysis (bilingual)	4.00	72	72				4.0-0.0	春	6	

注：

1.人才培养方案是学校实现人才培养目标和基本要求的总体设计和实施方案，学生必须修读完成本专业培养方案规定的课程及全部教学、实践环节，若在培养方案执行过程中确因专业发展需求进行的微调，学校将在教务管理系统及学生园地中及时更新。

2.“高年级研讨课程”是指在本科高年级阶段嵌入硕士阶段学科基础课程，其目的是通过研究性、探究式、互动式的教学，使学生深化对某一学科专业领域的认识，并具备一定的发现问题、分析问题和解决问题的能力。学生修读此类课程学分计入本专业选修课程模块，并在进入我校硕士阶段后免修相应课程。

3.“创新创业课程”是指培养学生创新意识、创新精神、创新创业能力为主的课程。主要由三个层次构成：第一层次，面向全体学生，旨在培养学生创新创业意识、激发学生创新创业动力的普及课程；第二层次，面向有较强创新、创业意愿和潜质的学生，旨在提高其基本知识、技巧、技能的专门的系列专业课程；第三层次，旨在培养学生创新创业实际运用能力的各类实践活动课程，以项目、活动为引导，教学与实践相结合，有针对性地加强对对学生创业过程的指导。学校除立项建设创新创业课程外，鼓励各专业根据专业特点自主设置挑战性强，创新教学内容，融入创新教学方法的课程，并在课程设置表的备注栏中标注“创新创业课程”。

金融数学专业人才培养方案

一、专业介绍

金融数学专业成立于 2013 年，学制 4 年，学生毕业将被授予经济学学士学位。我专业是我国第一批以如上学制设立的金融数学专业。金融数学专业旨在培养合格同时优秀的金融从业人才。这些金融从业人才具有正确的关于金钱、金融的价值观，具有求真求实的思辨精神，同时也能吃苦会实干。金融数学专业的课程设置服务于以上宗旨。在借鉴国内国外高校相关专业的课程设置的同时，立足于我国我校我院的现实情况，取其精华，做出相应的课程设置。金融数学专业依托于数学科学学院强大的教学科研资源：其中包括很多具有很高专业造诣的教授、博导。在通过本专业四年的系统学习之后，金融数学专业毕业生在求职国内国际的金融机构时将具有独特的竞争力。金融数学专业的毕业生也可以选择继续读研、读博等进一步深造。

二、培养目标

本专业培养掌握数学科学的基本理论与基本方法，掌握金融理论基础并接受严格数理金融思维训练，具备运用数学、金融知识以及计算技术解决实际问题的能力，能凭借坚实的数理功底、较高的金融素养和熟练计算机编程能力，在金融证券、投资、保险以及教学、科研等部门从事经济分析、经济建模、金融产品设计与研究的“应用型、复合型、创新型、国际化”工作的专门人才。

三、基本培养规格与毕业要求

（一）基本培养规格

1. 思想政治与德育方面

热爱社会主义祖国，拥护中国共产党领导，掌握马列主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理；愿为社会主义现代化建设服务，有为国家富强、民族昌盛而奋斗的志向和责任感；具有敬业爱岗、艰苦奋斗、热爱劳动、遵纪守法、团结合作的品质，具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。

2. 智育方面

具有坚实的数学基础和良好的科学素养；获得严格的数学训练，受到严格的数理金融思维训练；具备运用数学、金融知识以及计算技术解决实际问题的能力，英语水平达到《苏州大学普通高等教育本科毕业生学士学位授予工作实施细则（2017 年修订）》（苏大教〔2017〕61 号）的相关规定。

3. 体育方面

具有一定的体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，具备健全的心理和健康的体魄，能够履行建设祖国和保卫祖国的神圣义务。

4.美育方面

能以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，吸收并发展人类一切先进文化，实现美育教育与金融数学专业教育的紧密结合，在课程、社会实践中，通过全体教师、教工的言传身教、潜移默化和无形浸润，最终达到增强学生感受、鉴赏、创造美的能力。

5.劳育方面

具有正确的社会主义劳动观和劳动意识，尊重、热爱劳动，通过金融数学专业实践、社会实践等形式，实现金融数学专业教育与劳动教育的有机结合，强化学生敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代社会主义劳动精神，提高学生的金融数学专业劳动能力与素养。

(二) 毕业要求

本专业毕业生根据完整的本科生培养计划，完成教学计划中所有课程的学习并修满规定的学分，具有相应的知识、能力和素质，毕业应达到以下基本要求。

- 1.掌握经济、金融数学的基本理论、基本知识；
- 2.具有处理各金融行业（银行、证券、投资、保险）等方面业务的基本知识和能力；
- 3.熟悉国家有关金融的方针、政策和法规；
- 4.了解金融数学的学科理论前沿和发展动态；
- 5.掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的科研与实际工作能力；
- 6.能践行社会主义核心价值观，并能将其具体践行到对具体金融服务（业务）的思考中。
- 7.具有批判思维的能力，以及具有自主学习、终身学习的意识；
- 8.具有团队合作精神，能在团队中承担起其适当的角色。

四、专业核心课程和学位课程

1.专业核心课程

证券投资（一）、金融工程原理、风险管理、微观经济学（一）、概率论与数理统计（二）、概率论与数理统计（一）、财务报表分析、宏观经济学

2.学位课程

微观经济学（一）、数学分析（I）、高等代数（I）、宏观经济学、高等代数（II）、数学分析（III）、货币银行学（二）、概率论与数理统计（一）、金融工程原理。

五、主要实践环节

金融工程案例分析、毕业实习、毕业设计等。

六、学分要求和学位授予

课程类别	课程性质	学分	
通识教育课程	通识选修课程		10
	新生研讨课程	≤4	
	公共基础课程		43

课程类别	课程性质	学分	
大类基础课程	大类基础课程	16	
专业教学课程 (含实践环节)	专业必修课程	59.5	
	专业选修课程	27.5	
开放选修课程	公共选修课程	≤2	4
	跨专业选修课程		
总学分		160	

本专业学制 4 年，允许学习年限为 3~6 年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予经济学学士学位。

七、进入毕业设计（论文）环节学分要求

本专业学生需获得不低于 120 学分，方可进入毕业设计（论文）环节。

八、课程设置

（一）通识教育课程

（1）通识选修课程、新生研讨课程 要求学分：10，在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读。（“新生研讨课程”不超过 4 学分）

（2）公共基础课程 要求学分：43

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021035	形势与政策（一） Situation and Policy I	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	1	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为 2
00021050	思想道德修养与法律基础 Morality Cultivation and Basics of Law	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
00041001	大学英语（一） College English I	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1	基础目标（必修 10 学分）
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修 10 学分）（二选一）
00041007	翻译与英语写作 Translation & English Writing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修 10 学分）（二选一）

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00061001	公共体育（一） Physical Education I	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	1	
00272004	计算机信息技术(计算思维) Computer Information Technology: Computational Thinking	3.00	72	36	36			2.0-2.0	秋	1	
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2					+2	秋	1	新生入学后前两周
00361005	职业生涯规划指导（上） Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9		0.5-0.5	秋	1	
00021036	形势与政策（二） Situation and Policy II	0.00	8	8				0.5-0.0	春	2	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021048	思想政治理论课实践（上） Ideological and Political Theory Practice I	1.00	+2					+2	春	2	
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041028	大学英语（二） College English II	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	基础目标（必修10学分）
00061002	公共体育（二） Physical Education II	1.00	36			36		0.0-2.0	春	2	
00272005	程序设计及应用(C语言) Programming and Application: C Language	4.00	108	54	54			3.0-3.0	春	2	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18		1.0-1.0	春	2	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021037	形势与政策（三） Situation and Policy III	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	3	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021051	马克思主义基本原理概论 Introduction to the Basic Principle of Marxism	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
00041003	大学英语（三） College English III	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	基础目标（必修10学分）
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061007	公共体育（三） Physical Education III	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	3	
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	
00021038	形势与政策（四） Situation and Policy IV	0.00	8	8				0.5-0.0	春	4	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021047	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought & the Theory of Socialism with Chinese Characteristics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021049	思想政治理论课实践 (下) Ideological and Political Theory Practice II	1.00	+2					+2	春	4	
00041004	大学英语(四) College English IV	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	基础目标(必修10学分)
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标(新生通过英语水平测试)(必修10学分)(二选一)
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标(新生通过英语水平测试)(必修10学分)(二选一)
00061008	公共体育(四) Physical Education IV	1.00	36			36		0.0-2.0	春	4	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
00021039	形势与政策(五) Situation and Policy V	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	5	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩,学分为2
00021040	形势与政策(六) Situation and Policy VI	0.00	8	8				0.5-0.0	春	6	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩,学分为2
00061011	健康标准测试(一) Health Standard Test I	0.00						0.0-0.0	春	6	
00361006	职业生涯规划指导(下) Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9		0.5-0.5	春	6	
00021041	形势与政策(七) Situation and Policy VII	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	7	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩,学分为2
00021042	形势与政策(八) Situation and Policy VIII	0.00	8	8				0.5-0.0	春	8	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩,学分为2
00061012	健康标准测试(二) Health Standard Test II	0.00						0.0-0.0	春	8	

(二) 大类基础课程 要求学分: 16

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
FIMA1001	微观经济学 (一) Microeconomics (I)	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
FIMA1002	宏观经济学 Macroeconomics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
FIMA1005	货币银行学 (二) Monetary Banking II	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	
FIMA1006	证券投资 (一) Securities Investment I	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
INCS2024	财务报表分析 Financial Statement Analysis	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	

(三) 专业教学课程 (含实践教学环节)

(1) 专业必修课程 要求学分: 59.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注	
			共计	讲授	实验	实践	上机					
MAAB1106	数学分析 (I) Mathematical Analysis I	5.00	108	72			36		4.0-2.0	秋	1	
MAAB1107	高等代数 (I) Advanced Algebra I	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1		
MAAB1108	数学分析 (II) Mathematical Analysis (II)	5.00	108	72	36			4.0-2.0	春	2		
MAAB1109	高等代数 (II) Advanced Algebra II	5.00	90	90				5.0-0.0	春	2		
MAAB1110	数学分析 (III) Mathematical Analysis III	5.00	108	72	36			4.0-2.0	秋	3		
MAAB2103	常微分方程 Ordinary Differential Equations	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3		
STAT2107	概率论与数理统计 (一) Probability Theory & Mathematical Statistics I	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3		
INCS1005	数学模型与数学软件 Mathematical Modeling & Mathematical Software	4.50	90	72	18			4.0-1.0	春	4		
STAT2106	概率论与数理统计 (二) Probability Theory & Mathematical Statistics II	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4		

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
FIMA1011	风险管理 Risk Management	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	双语课程
FIMA1016	金融工程原理 Financial Engineering Theory	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
FIMA1013	毕业实习 Graduation Practice	6.00	+6					+6	春	8	
FIMA1014	毕业论文(设计) Graduation Thesis (Design)	8.00	+8					+8	春	8	

(2) 专业选修课程 要求学分: 27.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
FIMA1017	政治经济学 Political Economics	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
INCS3326	计算科学讲座 Computational Science Lecture	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	
MAAB3316	数学基础讲座 I Topics in Mathematics (I)	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	
FIMA1008	会计学 Accounting	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
FIMA1019	国际贸易理论(一) International Trade (I)	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
FIMA1023	财务会计(一) Financial Accounting I	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
INCS2201	离散数学 Discrete Mathematics	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
MAAB3332	组合数学 Combinatorial Mathematics	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
MAAB3333	拓扑学 1 Topology 1	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	
MAAB3335	抽象代数 1 Abstract Algebra 1	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	
STAT3325	统计学基础 Statistics Fundamentals	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
INCS1006	面向对象程序设计 Object-Oriented Programming Design	3.50	72	54	18			3.0-1.0	春	4	
INCS3106	数据结构 Data Structure	4.50	108	54	54			3.0-3.0	春	4	
MAAB2104	复变函数(一) Complex Variable Functions I	4.00	72	72				4.0-0.0	春	4	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
MAAB3336	抽象代数 2 Abstract Algebra 2	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
MAAE3206	数学史 History of Mathematics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
FIMA1007	保险学(双语) Insurance (Bilingual)	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	
FIMA1010	计量经济学 Econometrics	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	
FIMA1018	中央银行概论 Introduction to National Central Bank	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	
FIMA1021	财政学 Public Finance	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	
FIMA1022	金融专业英语 Financial English	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	
INCS3108	数据库原理及应用 Principles & Applications of Database	4.00	90	54	36			3.0-2.0	秋	5	
MAAB3109	实变函数(二) Real Variable Functions	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	5	
MAAB3327	伽罗瓦理论 Galois Theory	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	
STAT3105	统计计算与 SAS 软件(双语) Statistical Computation & SAS Package	4.50	90	72	18			4.0-1.0	秋	5	
FIMA1020	投资银行概论 Introduction to Investment Bank	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
FIMA1025	经济法概论 Introduction to Economic Law	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
INCS2013	数值分析 Numerical Analysis	5.00	108	72			36	4.0-2.0	春	6	
INCS3305	运筹学 Operations Research	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
INCS3310	数据科学概论 Introduction to Data Science	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
MAAB3202	泛函分析(双语) Functional Analysis (bilingual)	4.00	72	72				4.0-0.0	春	6	
MAAB3203	数学物理方程 Equations of Mathematical Physics	4.00	72	72				4.0-0.0	春	6	
MAAB3329	群论 Group Theory	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
MAAB3330	交换代数 Commutative Algebra	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
STAT3207	应用时间序列 Applied Time Series	3.50	72	54	18			3.0-1.0	春	6	
STAT3328	应用随机过程 Applied Stochastic Process	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
STAT3335	金融数学（双语） Financial Mathematics (Bilingual)	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
FIMA1009	衍生品定价 Derivatives Pricing	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	7	高年级研讨课程
FIMA1015	金融工程案例 Financial Engineering Cases	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	7	
FIMA1024	投资项目评估 Investment Project Appraisal	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	7	

（四）开放选修课程 要求学分：4

（1）公共选修课程 要求学分：0-2

学校“公共选修课程”模块中选修。

（2）跨专业选修课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
MAAB3302	数学分析选讲 Lectures on Mathematical Analysis	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
MAAB3319	高等代数选讲 Selected Lectures on Advanced Algebra	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	

注：

1.人才培养方案是学校实现人才培养目标和基本要求的总体设计和实施方案，学生必须修读完本专业培养方案规定的课程及全部教学、实践环节，若在培养方案执行过程中确因专业发展需求进行的微调，学校将在教务管理系统及学生园地中及时更新。

2.“高年级研讨课程”是指在本科高年级阶段嵌入硕士阶段学科基础课程，其目的是通过研究性、探究式、互动式的教学，使学生深化对某一学科专业领域的认识，并具备一定的发现问题、分析问题和解决问题的能力。学生修读此类课程学分计入本专业选修课程模块，并在进入我校硕士阶段后免修相应课程。

3.“创新创业课程”是指培养学生创新意识、创新精神、创新创业能力为主的课程。主要由三个层次构成：第一层次，面向全体学生，旨在培养学生创新创业意识、激发学生创新创业动力的普及课程；第二层次，面向有较强创新、创业意愿和潜质的学生，旨在提高

其基本知识、技巧、技能的专门的系列专业课程；第三层次，旨在培养学生创新创业实际运用能力的各类实践活动课程，以项目、活动为引导，教学与实践相结合，有针对性地加强对学生创业过程的指导。学校除立项建设创新创业课程外，鼓励各专业根据专业特点自主设置挑战性强，创新教学内容，融入创新教学方法的课程，并在课程设置表的备注栏中标注“创新创业课程”。

09 材料与化学化工学部

材料与化学化工学部现有化学类（含化学（Chemistry）、化学（师范）（Chemistry<Education>）、应用化学（Applied Chemistry））、材料类（含材料科学与工程（Materials Science and Engineering）、高分子材料与工程（Macromolecular Materials and Engineering）、功能材料（Functional Material））、化学工程与工艺（Chemical Engineering and Technology）、环境工程（Environmental Engineering）等八个本科专业（方向）。

新生入校后，根据学生本人志愿和考核，选拔部分学生组建“英语强化型教学班”，专业基础课和专业课使用英语原版教材，实行全英语授课和精英化培养。化学类专业中，选拔部分学生组建化学类拔尖人才教学班，实行小班化、个性化教学。

化学类（化学、化学（师范）、应用化学专业）人才培养方案

一、专业类、专业培养方向介绍

化学类含化学、化学（师范）和应用化学专业。

化学专业的必修课程除学校规定的公共必修课和通选课程外，还包括无机化学及实验、分析化学（含仪器分析）及实验、有机化学及实验、物理化学及实验、结构化学、高分子化学、化工基础及实验、综合化学实验等专业基础课程。学术型培养方向的学生使用中文版教材。英语强化型培养方向的教学班级组建于第一学期，在大类基础和专业课方面使用英语原版教材，实行全英语授课和精英化培养，其它课程教材和授课方式同学术型培养方向。此外，学部为两个培养方向设置了大量的专业选修课程，学生可以独立或在顾问教师指导下，不断调整选修课程，以满足个性发展的需求。

化学（师范）专业融合化学学科与教育学科，是一个具有较强综合性、应用性、一定人文性的交叉专业。本专业课程除学校规定的公共必修课和通选课程外，包括无机化学及实验、分析化学（含仪器分析）及实验、有机化学及实验、物理化学及实验、结构化学等化学专业基础课程，包括教师语言艺术、书法基础、学与教的心理学、教育学原理、现代教育技术等教育类基础课程，包括化学教学论、化学实验教学与研究、化学史等化学教育专业课程和选修课程。厚基础、强能力、重融合、求创新，培养学生具有高尚师德，较强教育教学能力，适应新时代中学化学教育发展的需求。此外，学部为这个方向设置了大量的专业选修课程，学生可以独立或在顾问教师指导下，不断调整选修课程，以满足个性发展的需求。

应用化学是化学学科与化学工程技术学科的融合，是一门综合性、应用性较强的学科，其主要特点是对化学问题进行应用性、工程化探索，为化学实验室的创新技术实现工程化提供实践和评价依据。苏州大学的应用化学专业为苏州地方经济发展培养了许多创新人才。该专业的必修课程除学校规定的公共必修课和通选课程外，还包括无机化学及实验、分析

化学（含仪器分析）及实验、有机化学及实验、物理化学及实验、无机化学及实验、结构化学、高分子化学、化工基础及实验、综合化学实验等专业基础课程。此外，学部为应用化学方向设置了大量的专业选修课程，学生可以独立或在顾问教师指导下，不断调整选修课程，以满足个性发展的需要。

二、培养目标

化学专业：

该方案旨在培养德、智、体、美、劳全面发展，基础扎实、知识面宽、能力强、素质高，掌握化学基础理论和基础知识，具备较强的实验技能，富有创新精神和实践能力，有志于学术研究和技术创新，有潜力进一步深造，能在科研机构、高等学校及企事业等单位从事与化学相关的科学研究、技术开发、教学和管理等工作的高级学术型人才。具体为：

目标 1：具备宽厚的数学、物理和计算机等相关学科的基础知识。

目标 2：系统掌握化学基础理论和基础知识，并具备较强的化学实验技能。

目标 3：富有敏锐获取和处理科研信息的能力和实践能力。

目标 4：具备在科研机构、高等学校及企事业等单位从事与化学相关的科学研究、技术开发、教学和管理等工作能力。

目标 5：具有健全人格、社会责任感、全球视野、批判性思维、求实创新精神和意识，以及国际竞争能力。

化学（师范）专业：

该方案旨在培养热爱化学教育事业，具有良好的科学、文化素养，具有良好的化学教师教学知识和技能，熟悉现代教育技术，富有创新意识和教育实践能力。本专业学生毕业后从教五年左右能成长为中学化学教学的骨干教师或化学教学研究人员。具体目标为：

目标 1：教师职业道德高尚，贯彻党的教育方针，以立德树人为己任。认同教师工作的意义和专业性，具有积极的情感、端正的态度、正确的价值观。遵守中小学教师职业道德规范，具有依法执教意识。养成良好的锻炼习惯，具有健康的体魄与良好的心理素养。

目标 2：学科专业基础厚实，系统掌握化学基础理论和基础知识，并具备较强的化学实验技能；理解化学知识体系、基本思想和方法。了解化学学科与其他学科的联系，了解化学与技术、社会、生活的联系。

目标 3：过硬的教育教学能力，掌握现代教育教学的基础理论、基本知识和基本技能，且受到系统而良好的化学教学训练，具有较强的自主学习和教学研究能力。能应用现代信息技术、现代教育技术开展教学和教学研究；能从事中学化学及其相关课程的教学、教学管理及教学研究等工作；

目标 4：专业发展能力卓越。具有终身学习与专业发展意识。了解国内外物理教育发展动态，能够适应时代和教育发展需求，进行合理的专业发展规划。具有较强的创新意识和开拓精神。

目标 5：具有国际化视野和跨文化交流与合作能力，具备一定的课程领导能力。

应用化学专业:

该方案旨在培养德、智、体、美、劳全面发展，基础扎实、知识面宽、能力强、素质高，掌握化学基础理论和基础知识，具备较强的实验技能，富有创新精神和实践能力，有志于学术研究和技术创新，有潜力进一步深造，能在科研机构、高等学校及企事业等单位从事与应用化学相关的科学研究、技术开发、教学和管理等工作的高级学术型人才。具体为：

目标 1：能够从事化学合成，高分子材料的加工、制造、技术研发和生产管理及化学工程工艺方面的工作，并能够综合考虑经济、环境、法律、安全、健康、伦理等方面的影响因素。

目标 2：有良好的人文社会科学素养、社会责任感和工程职业道德，能够成为单位的业务骨干，有获得中级技术职称的能力。

目标 3：在化学、高分子材料与化学工程及相关领域具有就业竞争力，并有能力进入研究生阶段学习，有承担研发任务的能力。

目标 4：能够与时俱进，并通过不断学习来拓展自己的知识和能力，能够胜任工段长或者技术研发小组长的岗位。

目标 5：具有国际化视野和跨文化交流与合作能力，能够在不同职能团队中发挥特定的作用并具备承担领导角色的能力。

三、基本培养规格与毕业要求

(一) 基本培养规格

1. 政治思想与德育方面

热爱社会主义祖国，拥护中国共产党领导，掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论和习近平新时代中国特色社会主义思想的基本原理；愿为社会主义现代化建设服务，为人民服务，有为国家富强、中华民族伟大复兴而奋斗的志向和责任感；具有敬业爱岗、艰苦奋斗、热爱劳动、遵纪守法、团结合作、创新创业的品质；具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。

2. 智育方面

化学专业：通过跨专业选修课程，掌握一定的人文社会科学和自然科学基本理论知识；通过公共外语类课程的学习，熟练掌握一门外国语的应用写作与交流能力；通过公共数学、公共物理和公共计算机课程体系的学习，系统掌握本专业所需的数学、物理学、计算机等相关学科的基础理论，基本知识和基本技能；通过大类基础课程中主干课程的学习，系统地掌握化学专业（包括无机化学、有机化学、分析化学、物理化学、结构化学）的基础理论和基本知识，掌握化学反应过程的主要基本规律，并能初步从宏观和微观的角度理解其内在联系，对本学科某些有关领域的发展趋势有基本了解；通过专业理论课程所涉及的实验课程（无机化学实验、有机化学实验、分析化学实验、物理化学实验），掌握化学实验的基本方法和技能；通过专业文献检索和其它获取科技信息方法课程的学习，熟练掌握获取专业信息的方法和渠道；通过专业必修课程的学习，提高对特定专业课程的学习深度，掌

握专业知识的应用发展方向；通过专业选修课程的学习，拓宽知识面，增强适应性，并提升创新意识、实践能力和较高的科学文化素养；通过毕业实习和设计环节的训练，使学生达到具有独立获取知识、运用知识、创新知识的基本能力及开拓进取的精神，达到接受科学研究的初步训练，具备一定的从事本专业业务工作的能力和适应相邻专业业务工作的基本能力和素质。

化学（师范）专业：通过跨专业选修课程，掌握一定的人文社会科学和自然科学基本理论知识；通过公共外语类课程的学习，熟练掌握一门外国语的应用写作与交流能力；通过公共数学、公共物理和公共计算机课程体系的学习，系统掌握本专业所需的数学、物理学、计算机等相关学科的基础理论，基本知识和基本技能；通过大类基础课程中主干课程的学习，系统地掌握化学专业（包括无机化学、有机化学、分析化学、物理化学、结构化学）的基础理论和基本知识，掌握化学反应过程的主要基本规律，并能初步从宏观和微观的角度理解其内在联系，对本学科某些有关领域的发展趋势有基本了解；通过专业理论课程所涉及的实验课程（无机化学实验、有机化学实验、分析化学实验、物理化学实验），掌握化学实验的基本方法和技能；通过专业文献检索和其它获取科技信息方法课程的学习，熟练掌握获取专业信息的方法和渠道；通过教育学基础课程的学习，掌握科学的教育理论和教学方法，具有教师基本素质和基本能力，具有运用现代教育技术开展教学的能力；通过专业必修课程的学习，具备较强的化学教学能力，指导化学课外活动和开展中学研究型教学的能力；通过专业选修课程的学习，拓宽知识面，增强适应性，并提升创新意识、实践能力。通过教育实习和毕业设计环节的训练，具有教育教学的实践能力，胜任中等学校化学教学工作，具备一定的教学研究的能力，了解教师专业发展的方向。

应用化学专业：通过跨专业选修课程，掌握一定的人文社会科学和自然科学基本理论知识；通过公共外语类课程的学习，熟练掌握一门外国语的应用写作与交流能力；通过公共数学、公共物理和公共计算机课程体系的学习，系统掌握本专业所需的数学、物理学、计算机等相关学科的基础理论，基本知识和基本技能；通过大类基础课程中主干课程的学习，系统地掌握化学专业（包括无机化学、有机化学、分析化学、物理化学、结构化学）的基础理论和基本知识，掌握化学反应过程的主要基本规律，并能初步从宏观和微观的角度理解其内在联系，并对本学科某些有关领域的发展趋势有基本的了解；通过专业理论课程所涉及的实验课程（无机化学实验、有机化学实验、分析化学实验、物理化学实验），掌握化学实验的基本方法和技能；通过专业文献检索和其它获取科技信息方法课程的学习，熟练掌握获取专业信息的方法和渠道；通过应用化学专业必修课程的学习，提高对应化专业课程的学习深度，掌握专业知识的应用发展方向；通过专业选修课程的学习，拓宽知识面，增强适应性，并提升创新意识、实践能力和较高的科学文化素养；通过毕业实习和设计环节的训练，使学生达到具有独立获取知识、运用知识、创新知识的基本能力及开拓进取的精神，达到接受科学研究的初步训练，具备一定的从事本专业业务工作的能力和适应相邻专业业务工作的基本能力和素质。

3.体育方面

通过公共体育类课程的学习，掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯；通过军事类课程的学习，掌握一定军事基本知识，接受必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准。最终形成健全的心理和健康的体魄，能够履行建设祖国和保卫祖国的神圣义务。

4.美育方面

能以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，发展社会主义先进文化，实现美育教育与专业教育、课外实践、校园文化紧密结合，在课程教育、社会实践活动中，通过潜移默化和无形浸润，增强学生感受、鉴赏、创造美的能力。

5.劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，尊重劳动、热爱劳动，通过专业实践、社会实践和其它形式，实现专业教育与劳动教育的有机结合，强化学生敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，提高学生的专业劳动能力与素养。

（二）毕业要求

化学专业毕业生根据完整的本科生培养计划，完成教学计划中所有课程的学习并修满规定的学分，具有相应的知识、能力和素质，毕业应达到以下基本要求：

基础知识：能够熟练掌握与化学相关的自然科学学科相关基础理论；系统掌握化学基础理论和基础知识；掌握化学实验的基本方法和技能。

问题分析：能够应用数学、物理和化学学科的基本原理解释和分析化学反应现象和理解反应本质；熟练掌握获取专业信息的方法和渠道，并用以分析化学问题；能够通过特定专业课程学习深度分析出专业知识的发展方向以及明确其应用前景。

科学研究：掌握化学物质的结构表征和性能测试分析方法；具有独立获取知识、运用知识、创新知识的基本能力及开拓进取精神，达到接受科学研究的初步训练；具备一定的从事本专业业务工作的能力和适应相邻专业业务工作的基本能力和素质。

设计/开发解决方案：能够根据化学基本原理、实验安全知识以及化学研究目标设计新型实验方案。

使用现代工具：能够针对化学研究内容，选择适当的文献检索、资料查询方式和分析检测手段；能够明确化学理论和实验分析手段的适用范围。

化学与社会：了解与化学研究过程相关的社会、健康、安全、法律及文化知识；分析和评价化学研究实验对上述因素的影响，并理解应承担的社会责任。

环境和可持续发展：能够理解和评价满足化学实验方案的安全性以及对环境、社会可持续发展的影响。

职业规范：爱国、爱社会、遵纪守法，具有人文、社会和科学素养以及社会责任感；能够在化学实验和研究过程中遵守职业道德规范、履行相应义务及承担相应责任。

个人和团队：具备在化学研究的团队中承担个体、团队成员以及负责人的多重角色。

沟通：能够就化学实验与科学研究中出现的 key 问题与学术界同行及社会公众进行书

面表达和口头交流；具备一定国际视野，且能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

项目管理：能够设计化学综合类实验方案；能在具体科学研究中注重实验方案的安全节能高效等特性。

终身学习：具有自主学习能力、终身学习意识和适应发展的能力。

化学（师范）专业毕业生根据完整的本科生培养计划，完成教学计划中所有课程的学习并修满规定的学分，具有相应的知识、能力和素质，毕业应达到以下基本要求：

1.师德修养：具有良好的政治素养，践行社会主义核心价值观，增强立德树人、教书育人的荣誉感和责任感。贯彻党的教育方针，遵纪守法，具有良好的教师职业道德素养。

2.教育情怀：热爱中学教育事业，尊重信任学生，积极创造条件，促进学生的自主发展与全面发展。德育为先，学生为本，遵循育人规律。具有健康体魄与良好的心理素质。

3.知识结构：掌握化学基础知识、基本实验方法和实验技能，具有运用化学理论和方法解决实际问题的能力。理解化学学科知识体系、思想与方法，重点理解和掌握学科核心素养内涵；了解跨学科知识；初步习得基于核心素养的化学学习指导方法和策略。具有良好的教育学、心理学基础知识和较高的人文与科学素养。

4.教学能力：能设计各种类型的中学化学课堂教学计划。用多样化的教学方式实施化学课堂教学。能多元化地科学评价中学生的化学学习，科学利用评价结果，及时调整和改进教育教学工作。初步掌握应用信息技术优化化学学科课堂教学的方法技能，具有运用信息技术支持学习设计和转变学生学习方式的初步经验。

5.班级指导：树立德育为先理念，了解中学德育原理与方法。掌握班级组织与建设的工作规律和基本方法；能够在班主任工作实践中，参与德育和心理健康教育等教育活动的组织与指导。

6.综合育人：具有全程育人、立体育人意识。了解中学生身心发展和养成教育规律。理解化学学科育人价值，能够有机结合化学教学进行育人活动。了解学校文化和教育活动的育人内涵和方法，参与组织主题教育和社团活动，对学生进行教育和引导。

7.学会反思：了解国内外基础教育改革发展动态，能够适应时代和教育发展需求，进行学习和职业生涯规划。具有终身学习的意识与能力，运用批判性思维方法，能在教学实践中反思、改进、研究，提高学科素养和教育教学效果。

8.沟通合作：理解学习共同体的作用，具有团队协作精神，掌握沟通合作技能，具有小组互助和合作学习体验。

9.终身学习：具有终身学习与专业发展意识。了解专业发展核心内容和发展阶段路径，能够结合就业愿景制订自身学习和专业发展规划。养成自主学习习惯，具有自我管理能力。

10.国际视野。具有全球意识和开放心态，了解国外基础教育改革发展的趋势和前沿动态。积极参与国际教育交流。尝试借鉴国际先进教育理念和经验进行教育教学。

11.职业资格：具备获得职业资格能力。有通过教师职业资格考试的能力。

应用化学专业毕业生根据完整的本科生培养计划，完成教学计划中所有课程的学习并修满规定的学分，具有相应的知识、能力和素质，毕业应达到以下基本要求：

1.工程知识：能够将数学、自然科学、工程基础和专业知用于解决化学及化学工程领域的复杂工程问题。

2.问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析化学及化学工程领域的复杂工程问题，以获得有效的结论。

3.设计/开发解决方案：能够设计针对化学及化学工程领域复杂工程问题的解决方案，设计能满足特定需求的化合物的制备方法及加工工艺流程，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

4.研究：能够基于科学原理并采用科学方法对化学及化学工程领域的复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

5.使用现代工具：能够针对化学及化学工程领域的复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和，包括复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

6.工程与社会：能够基于化学及化学工程相关背景知识，合理分析、评价专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

7.环境和可持续发展：能够理解和评价针对复杂工程问题的化学及化学工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

8.职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

9.个人和团队：能在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色，具有团队协作精神。

10.沟通：能够就化学及化学工程领域复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

项目管理：理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有自我完善和适应发展的能力。

四、专业核心课程和学位课程

化学专业：

1.专业核心课程

无机化学（一）（上、下）、分析化学（一）（上、下）、有机化学（一）（上、下）、物理化学（一）（上、下）、结构化学（一）

2.学位课程

无机化学（一）（上、下）、无机化学实验（一）（上、下）、分析化学（一）（上、下）、分析化学实验（一）（上、下）、有机化学（一）（上、下）、有机化学实验（一）（上、下）、物理化学（一）（上、下）、物理化学实验（一）（上、下）、结构化学（一）、高分子化学（一）（双语）、综合实验（一）

化学（师范）专业：

1.专业核心课程

化学教学论、化学实验教学与研究、无机化学（一）（上、下）、分析化学（一）（上、下）、有机化学（一）（上、下）、物理化学（一）（上、下）、结构化学（一）

2.学位课程

化学教学论、化学实验教学与研究、无机化学（一）（上、下）、无机化学实验（一）（上、下）、分析化学（一）（上、下）、分析化学实验（一）（上、下）、有机化学（一）（上、下）、有机化学实验（一）（上、下）、物理化学（一）（上、下）、物理化学实验（一）（上、下）、结构化学（一）

应用化学专业：

1.专业核心课程

分析化学（一）（上、下）、有机化学（一）（上、下）、有机化学实验（一）（上、下）、物理化学（一）（上、下）、高分子化学（一）（双语）、聚合物合成与改性技术（双语）

2.学位课程

无机化学（一）（上、下）、无机化学实验（一）（上、下）、分析化学（一）（上、下）、分析化学实验（一）（上、下）、有机化学（一）（上、下）、有机化学实验（一）（上、下）、物理化学（一）（上、下）、物理化学实验（一）（上、下）、结构化学（一）、高分子化学（一）（双语）、综合实验（一）、应用材料化学

五、主要实践环节

化学专业：毕业实习、综合实验、毕业设计（论文）

化学师范专业：教育见习、教育实习、教育研习、毕业设计（论文）

应用化学专业：毕业实习、综合实验、毕业设计（论文）

六、学分要求和学位授予

化学专业

课程类别	课程性质	学分	
通识教育课程	通识选修课程	≤4	10
	新生研讨课程		
	公共基础课程	62	
大类基础课程	大类基础课程	44	
专业教学课程 (含实践环节)	专业必修课程	18	
	专业选修课程	18	
开放选修课程	公共选修课程	≤2	8
	跨专业选修课程		
总学分		160	

化学专业学制4年，允许学习年限为3~6年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予理学

学士学位。

化学（师范）专业

课程类别	课程性质	学分	
通识教育课程	通识选修课程		10
	新生研讨课程	≤4	
	公共基础课程	76	
大类基础课程	大类基础课程	44	
专业教学课程 (含实践环节)	专业必修课程	22	
	专业选修课程	4	
开放选修课程	公共选修课程	≤2	4
	跨专业选修课程		
总学分		160	

化学（师范）专业学制4年，允许学习年限为3~6年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予理学学士学位。

应用化学专业

课程类别	课程性质	学分	
通识教育课程	通识选修课程		10
	新生研讨课程	≤4	
	公共基础课程	65	
大类基础课程	大类基础课程	44	
专业教学课程 (含实践环节)	专业必修课程	25	
	专业选修课程	8	
开放选修课程	公共选修课程	≤2	8
	跨专业选修课程		
总学分		160	

应用化学专业学制4年，允许学习年限为3~6年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予理学学士学位。

七、专业类（专业培养方向）分流机制

（一）分流原则

1.专业分流只能在学生入学当年经学校批准并正式公布录取的专业大类所含的专业范围内进行。

2.原则上根据学生分流志愿进行分流，设立大类内各专业可接收的学生数时，综合考虑社会需求、学生意愿和专业条件的承受能力等因素。

3.公平、公正、公开原则：充分体现机会均等，专业分流工作公开透明。

(二) 分流条件

1.学生志愿。

2.学生学习成绩，按照平均学分绩点进行排名（有并列者依据学分加权平均分的排名先后进行筛选）

(三) 分流时间

第2学期中完成专业分流，第3学期开始分专业上课。

八、进入毕业设计（论文）环节学分要求

本专业学生需获得不低于120学分，方可进入毕业设计（论文）环节。

九、进入教育实习环节要求

学生需修读完成教师语言艺术、书法基础、学与教的心理学、教育学原理、有效教学、教师教育技术、教育研究方法、德育与班级管理、习近平总书记关于教育的重要论述研究课程后方可参加教育实习。

十、课程设置

(一) 通识教育课程

(1) 通识选修课程、新生研讨课程 要求学分：10，在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读。（“新生研讨课程”不超过4学分）

(2) 公共基础课程 要求学分：化学62；化学（师范）76；应用化学65

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021035	形势与政策（一） Situation and Policy I	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	1	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
00041001	大学英语（一） College English I	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1	基础目标（必修10学分）
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00041007	翻译与英语写作 Translation & English Writing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061001	公共体育（一） Physical Education I	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	1	
00071012	高等数学（一）上 Advanced Mathematics I-1	5.00	90	90				5.0-0.0	秋	1	
00272004	计算机信息技术(计算思维) Computer Information Technology: Computational Thinking	3.00	72	36	36			2.0-2.0	秋	1	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18		1.0-1.0	秋	1	
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2					+2	秋	1	新生入学后前两周
00361005	职业生涯规划指导（上） Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9		0.5-0.5	秋	1	
00021036	形势与政策（二） Situation and Policy II	0.00	8	8				0.5-0.0	春	2	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021048	思想政治理论课实践（上） Ideological and Political Theory Practice I	1.00	+2					+2	春	2	
00021050	思想道德修养与法律基础 Morality Cultivation and Basics of Law	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041028	大学英语（二） College English II	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	基础目标（必修10学分）
00061002	公共体育（二） Physical Education II	1.00	36			36		0.0-2.0	春	2	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00071013	高等数学（一）下 Advanced Mathematics I-2	5.00	90	90				5.0-0.0	春	2	
00081002	普通物理（二）（上） General Physics II-1	4.00	72	72				4.0-0.0	春	2	
00272005	程序设计及应用(C语言) Programming and Application: C Language	4.00	108	54	54			3.0-3.0	春	2	“程序设计及应用”类课程，三选一
00272006	程序设计及应用(Python) Programming and Application: Python	4.00	108	54	54			3.0-3.0	春	2	“程序设计及应用”类课程，三选一
00272008	程序设计及应用(Java) Programming and Application: Java	4.00	108	54	54			3.0-3.0	春	2	“程序设计及应用”类课程，三选一
00021037	形势与政策（三） Situation and Policy III	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	3	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021047	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought & the Theory of Socialism with Chinese Characteristics	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
00041003	大学英语（三） College English III	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	基础目标（必修10学分）
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061007	公共体育（三） Physical Education III	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	3	
00071004	线性代数 Linear Algebra	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	应用化学专业必修

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00081003	普通物理（二）（下） General Physics II-2	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	
00081010	普通物理实验 General Physics Experiments	1.00	54		54			0.0-3.0	秋	3	
00181114	书法基础 Calligraphy Basics	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	3	师范专业必修
00181116	教育学原理 Principle of Education	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	师范专业必修
00181117	有效教学 Effective Teaching	1.00	36	18		18		1.0-1.0	秋	3	师范专业必修
00021038	形势与政策（四） Situation and Policy IV	0.00	8	8				0.5-0.0	春	4	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021049	思想政治理论课实践（下） Ideological and Political Theory Practice II	1.00	+2					+2	春	4	
00021051	马克思主义基本原理概论 Introduction to the Basic Principle of Marxism	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
00041004	大学英语（四） College English IV	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	基础目标（必修10学分）
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061008	公共体育（四） Physical Education IV	1.00	36			36		0.0-2.0	春	4	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
00181113	教师语言艺术 Arts of Teachers' Language	1.00	36			36		0.0-2.0	春	4	师范专业必修

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00181115	学与教的心理学 Psychology of Learning and Teaching	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	师范专业必修
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
00021039	形势与政策（五） Situation and Policy V	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	5	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00181009	教师教育技术 Teacher Education Technologies	2.00	54	36	18			2.0-1.0	秋	5	师范专业必修
00181118	教育研究方法 Research Methods in Education	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	师范专业必修
00021040	形势与政策（六） Situation and Policy VI	0.00	8	8				0.5-0.0	春	6	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00061011	健康标准测试（一） Health Standard Test I	0.00						0.0-0.0	春	6	
00181119	德育与班级管理 Moral Education and Class Management	1.00	36	18		18		1.0-1.0	春	6	
00181120	习近平总书记关于教育的重要论述研究 The Study of General Secretary Xi Jinping's Important Speeches on Education	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	师范专业必修
00361006	职业生涯规划指导（下） Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9		0.5-0.5	春	6	
00021041	形势与政策（七） Situation and Policy VII	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	7	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021042	形势与政策（八） Situation and Policy VIII	0.00	8	8				0.5-0.0	春	8	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00061012	健康标准测试（二） Health Standard Test II	0.00						0.0-0.0	春	8	

(二) 大类基础课程 要求学分: 44

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
CHEM2003	无机化学实验(一) (上) Inorganic Chemistry Experiment I-1	1.50	54		54			0.0-3.0	秋	1	
CHEM2031	无机化学(一)(上) Inorganic Chemistry I-1	3.00	72	72				4.0-0.0	秋	1	
CHEM2004	无机化学实验(一) (下) Inorganic Chemistry Experiment I-2	2.00	72		72			0.0-4.0	春	2	
CHEM2032	无机化学(一)(下) Inorganic Chemistry I-2	4.00	90	90				5.0-0.0	春	2	
CHEM2007	分析化学实验(一) (上) Analytical Chemistry Experiment I-1	2.00	72		72			0.0-4.0	秋	3	
CHEM2011	有机化学实验(一) (上) Organic Chemistry Experiment I-1	1.50	54		54			0.0-3.0	秋	3	
CHEM2024	有机化学(一)(上) (双语) Organic Chemistry (I) (bilingual)	4.00	90	90				5.0-0.0	秋	3	
CHEM2035	分析化学(一)(上) Analytical Chemistry I-1	3.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	
CHEM2039	有机化学(一)(上) Organic Chemistry I-1	4.00	90	90				5.0-0.0	秋	3	
CHEM2008	分析化学实验(一) (下) Analytical Chemistry Experiment I-2	1.50	54		54			0.0-3.0	春	4	
CHEM2012	有机化学实验(一) (下) Organic Chemistry Experiment I-2	2.00	72		72			0.0-4.0	春	4	
CHEM2025	有机化学(一)(下) (双语) Organic Chemistry I-2 (bilingual)	3.00	72	72				4.0-0.0	春	4	
CHEM2036	分析化学(一)(下) Analytical Chemistry I-2	3.00	72	72				4.0-0.0	春	4	
CHEM2040	有机化学(一)(下) Organic Chemistry I-2	3.00	72	72				4.0-0.0	春	4	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
CHEM2015	物理化学实验(一) (上) Physical Chemistry Experiment I-1	2.00	72		72			0.0-4.0	秋	5	
CHEM2043	物理化学(一)(上) Physical Chemistry I-1	4.00	90	90				5.0-0.0	秋	5	
CHEM2016	物理化学实验(一) (下) Physical Chemistry Experiment I-2	1.50	54		54			0.0-3.0	春	6	
CHEM2017	结构化学(一) Structural Chemistry I	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
CHEM2044	物理化学(一)(下) Physical Chemistry I-2	3.00	72	72				4.0-0.0	春	6	

(三) 专业教学课程(含实践环节)

化学专业

(1) 专业必修课程 要求学分: 18

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
CHEM3067	高分子化学(一) (双语) Polymer Chemistry (I) (bilingual)	2.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	
CHEM2019	化工基础实验 Basic Experiments of Chemical Engineering	0.50	18		18			0.0-1.0	春	6	
CHEM2048	化工基础 Chemical Engineering Basics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
CHEM3003	综合实验(一) Comprehensive Chemical Experiments I	2.50	90		90			0.0-5.0	秋	7	
CHEM1021	毕业设计(论文) Graduation Design (Thesis)	8.00						+14	春	8	
CHEM3055	毕业实习 Graduation Practice	2.00	+2					+2	春	8	

(2) 专业选修课程 要求学分: 18

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
CHEM3001	无机合成化学 Inorganic Synthesis	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	专业选修组 1

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
CHEM1020	超分子化学 Supramolecular Chemistry	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	高年级研讨课
CHEM1043	化学专业英语 Chemistry English	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
CHEM3004	有机合成 Organic Synthesis	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	专业选修组 1
CHEM3007	高等仪器分析 Advanced Instrumental Analysis	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	专业选修组 1
CHEM1001	材料化学 Materials Chemistry	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	专业选修组 1
CHEM1003	电化学及电分析 Electrochemistry and Electroanalysis	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	高年级研讨课程
CHEM1007	现代有机合成新技术 New Technology of Modern Organic Synthesis	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
CHEM1011	电子线路与分析仪器 Electronic Circuit & Analytical Instruments	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
CHEM1013	现代药物与化学 (双语) Modern Drugs & Chemistry (Bilingual)	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
CHEM1019	聚合物合成与改性技术 (双语) Polymer Synthesis & Processing (bilingual)	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
CHEM3002	中级无机化学 Advanced Inorganic Chemistry	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
CHEM3010	化学热力学 Chemical Thermodynamics	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
CHEM3066	现代化学与研究方法 Modern Chemistry & Research Technique	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
CHEM2020	化学反应工程 Chemical Reaction Engineering	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	专业选修组 1
CHEM1016	应用表面化学 Applied Surface Chemistry	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	
CHEM3005	理论有机化学 Mechanism and Theory in Organic Chemistry	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	高年级研讨课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
CHEM3008	应用分析化学 Application of Analytical Chemistry	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	
CHEM3011	量子化学基础 Foundation of Quantum Chemistry	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	专业选修组 1
CHEM3014	高分子物理 Polymer Physics	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	

*专业选修组 1（无机合成化学、有机合成、高等仪器分析、量子化学基础、材料化学、化学反应工程）中至少选修 8 学分，不足学分可从其他专业选修课中选修

化学（师范）专业

专业必修课程 要求学分：22

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
CHEE3002	化学实验教学与研究 The Research on Instruction of Chemical Experiment	2.00	72		72			0.0-4.0	秋	5	
CHEE3007	化学教学论 The Theory of Chemistry Teaching	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
CHEE3008	化学教学设计和教学能力实训 Practical Discipline of Ability for Chemistry Teaching and Design	1.00	36	18		18		1.0-1.0	春	6	
CHEE3009	教育见习 Educational Probation	1.00	+2					+2	春	6	
CHEE3017	教育实习 Teaching Practice	10.00						+18	秋	7	
CHEE3016	教育研习 Educational Research	0.00	+8					+8	春	8	
CHEE3018	毕业设计（论文） Graduation Design (Thesis)	6.00						+14	春	8	

专业选修课程 要求学分：4

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
CHEE3014	化学史 Chemical History	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
CHEE3012	STEM 理念下化学创新实验的设计和研发 Design and Innovation of Chemistry Experimental under the Idea of STEM Education	1.00	36		36			0.0-2.0	秋	5	
CHEE3020	教育法规和教师职业道德 Education Policy and Professional Ethical Code for Teacher	1.00	18	18				1.0-0.0	秋	5	
CHEE3021	化学学习测量与评价 Chemical Learning Measurement and Evaluation	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	高年级研讨课程
CHEM1020	超分子化学 Supramolecular Chemistry	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	高年级研讨课程
CHEM1043	化学专业英语 Chemistry English	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
CHEE3024	中学化学教学案例赏析与研究 Analysis and Research of Chemical Teaching Case	1.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
CHEE3022	中学化学课标和教材研究 Analysis of The Chemistry Course Standards and Teaching Materials	1.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
CHEM1001	材料化学 Materials Chemistry	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
CHEM1003	电化学及电分析 Electrochemistry and Electroanalysis	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	高年级研讨课程
CHEM1013	现代药物与化学(双语) Modern Drugs & Chemistry (Bilingual)	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
CHEM2048	化工基础 Chemical Engineering Basics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
CHEM3066	现代化学与研究方法 Modern Chemistry & Research Technique	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
CHEE3003	化学教育研究 Educational Research on Chemistry	2.00	36	36				2.0-0.0	春	8	

应用化学专业

专业必修课程 要求学分：25

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
ACHM3008	应用材料化学 Applied Materials Chemistry	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
ACHM3004	有机工业化学 Organic Industrial Chemistry	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	
CHEM3067	高分子化学(一) (双语) Polymer Chemistry (I) (bilingual)	2.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	
CHEM1019	聚合物合成与改性技术(双语) Polymer Synthesis & Processing (bilingual)	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
CHEM2019	化工基础实验 Basic Experiments of Chemical Engineering	0.50	18		18			0.0-1.0	春	6	
CHEM2048	化工基础 Chemical Engineering Basics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
CHEM3003	综合实验(一) Comprehensive Chemical Experiments I	2.50	90		90			0.0-5.0	秋	7	
ACHM1003	毕业设计(论文) Graduation Design (Thesis)	8.00						+14	春	8	
CHEM3055	毕业实习 Graduation Practice	2.00	+2					+2	春	8	

专业选修课程 要求学分：8

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
CHEM3001	无机合成化学 Inorganic Synthesis	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
CHEM1043	化学专业英语 Chemistry English	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
ACHM1001	表面科学简介 Introduction to Surface Science	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
ACHM1002	材料表征与分析 Materials Characterization and Analysis	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	高年级研讨课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
CHEM1001	材料化学 Materials Chemistry	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
CHEM1003	电化学及电分析 Electrochemistry and Electroanalysis	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	高年级研讨 课程
CHEM1007	现代有机合成新技术 New Technology of Modern Organic Synthesis	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
CHEM1011	电子线路与分析仪器 Electronic Circuit & Analytical Instruments	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
CHEM1013	现代药物与化学 (双语) Modern Drugs & Chemistry (Bilingual)	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
CHEM3002	中级无机化学 Advanced Inorganic Chemistry	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
CHEM3004	有机合成 Organic Synthesis	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
CHEM3010	化学热力学 Chemical Thermodynamics	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
CHEM3066	现代化学与研究方法 Modern Chemistry & Research Technique	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
CHEM2020	化学反应工程 Chemical Reaction Engineering	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
CHEM3005	理论有机化学 Mechanism and Theory in Organic Chemistry	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	高年级研讨 课程
CHEM3008	应用分析化学 Application of Analytical Chemistry	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	
CHEM3014	高分子物理 Polymer Physics	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	

(四) 开放选修课程 要求学分: 化学、应用化学 8; 化学(师范) 4

(1) 公共选修课程 要求学分: 0-2

学校“公共选修课程”模块中选修。

(2) 跨专业选修课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
CHEM1058	文献检索 Information Retrieval	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	
CHEM1059	化学品安全与人类健康 Safety of Chemicals & Human Health	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	
CHEM3062	化学、材料与社会 Chemistry, Materials & Society	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	
CHEM3065	计算机在化学化工及材料中的应用 Application of Computer in Chemistry, Chemical Engineering & Materials	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	
CHEM1010	环境化学 Environmental Chemistry	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	
CHEM1012	商品检验与质量管理 Product Test & Quality Control	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
CHEM1060	化学与人类文明 Chemistry and Human Civilization	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
CHEE3002	化学实验教学与研究 The Research on Instruction of Chemical Experiment	2.00	72		72			0.0-4.0	秋	5	化学、应用化学专业
CHEE3007	化学教学论 The Theory of Chemistry Teaching	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	化学、应用化学专业
CHEM1004	有机物波谱分析 Spectral Identification Organic Compounds	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
CHEM1022	精细化工产品合成及应用 Synthesis & Application of Fine Chemical Products	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	

注：

1.人才培养方案是学校实现人才培养目标和基本要求的总体设计和实施方案，学生必须修读完成本专业培养方案规定的课程及全部教学、实践环节，若在培养方案执行过程中因专业发展需求进行的微调，学校将在教务管理系统及学生园地中及时更新。

2.“高年级研讨课程”是指在本科高年级阶段嵌入硕士阶段学科基础课程，其目的是通过研究性、探究式、互动式的教学，使学生深化对某一学科专业领域的认识，并具备一定的发现问题、分析问题和解决问题的能力。学生修读此类课程学分计入本专业选修课程模块，并在进入我校硕士阶段后免修相应课程。

3. “创新创业课程”是指培养学生创业意识、创新精神、创新创业能力为主的课程。主要由三个层次构成：第一层次，面向全体学生，旨在培养学生创新创业意识、激发学生创新创业动力的普及课程；第二层次，面向有较强创新、创业意愿和潜质的学生，旨在提高其基本知识、技巧、技能的专门的系列专业课程；第三层次，旨在培养学生创新创业实际运用能力的各类实践活动课程，以项目、活动为引导，教学与实践相结合，有针对性地加强对学生创业过程的指导。学校除立项建设创新创业课程外，鼓励各专业根据专业特点自主设置挑战性强，创新教学内容，融入创新教学方法的课程，并在课程设置表的备注栏中标注“创新创业课程”。

材料类（材料科学与工程、高分子材料与工程、功能材料专业） 人才培养方案

一、专业类、专业培养方向介绍

材料类含材料科学与工程、高分子材料与工程、功能材料专业。材料科学与工程、高分子材料与工程专业均含学术型和卓越工程师型两个培养方向。

材料科学与工程专业：

人类的历史是一部材料不断进步发展的历史，材料是人类文明的尺度。材料科学与工程学科是以数学、力学、物理学、化学等基础科学为基础，系统学习材料科学与工程专业的的基础理论和实验技能，并将其应用于材料的合成、制备、结构、性能、应用等方面研究的学科。本专业为苏州大学“卓越工程师教育培养计划”入选专业，培养具备复合材料、无机材料、高分子材料等材料领域较宽的科学与工程基础知识，能在多种材料的制备、加工成型、材料结构与性能等领域从事科学研究与教学、技术开发、工艺和设备设计、技术改造及经营管理等方面工作，适应社会主义市场经济发展的高层次、高素质全面发展的材料科学研究与工程技术人才。

高分子材料与工程专业：

高分子材料与工程专业是一门综合性较强的学科，学习内容包括高分子的基本理论、高分子材料的组成与结构、合成与制备、加工与应用、性能表征与方法等。苏州大学的高分子材料与工程专业已有四十余年历史，具有良好的人才培养条件和社会声誉，为教育部“卓越工程师教育培养计划”入选专业和苏州大学优秀品牌专业。培养特色是坚持理论与实践的结合，在扎实的高分子理论基础上，强化工程训练，培养具备高分子材料与工程等方面的知识，能在高分子材料的合成改性和加工成型等领域从事科学研究、技术开发、工艺和设备设计、生产及经营管理等方面工作的高水平、高质量各类型工程技术人才。

功能材料专业：

功能材料专业涉及材料科学、化学、生命科学、电子技术等诸多领域，是一门前沿性

交叉学科。功能材料专业是根据社会发展的需求，特别是生物医学工程、组织工程、再生医学、药物释放、基因治疗等交叉学科技术的迅速发展对专业人才的迫切需求而设立的。功能材料主要是综合运用材料科学与工程、生物学、医学和药学等领域的相关知识来实现功能材料的制备、改性、加工成型及应用等。

二、培养目标

材料科学与工程专业：

坚持“以立德树人为根本，以社会需求为导向，以学生为中心”的办学理念，贯彻“厚学科基础，宽专业领域，强实践应用，重创新能力”的培养方针，结合学部的学科优势与特色，按国际工程教育专业认证标准，着力培养具有社会责任感、恪守工程职业道德、健康的身心及良好的人文科学素养，掌握坚实的基础理论、系统的专业知识及一定的社会、经济、法律、管理等知识，了解本学科前沿动态，对材料科学与工程领域复杂工程问题提出解决方案，具备创新实践能力、终生学习的习惯和能力，较强的组织协调能力和工程项目管理能力，拥有团队协作精神和国际视野的材料科学与工程领域的高素质人才。

本专业毕业的学生，既可从事材料科学与工程领域的基础理论研究与新材料、新工艺和新技术开发及生产技术管理工作，也可承担相关专业领域教学、科技管理和经营等工作，同时具有较强的创新意识以及一定的组织能力和团队领导才能，具备国际化竞争能力。

本专业学生毕业5年左右能够达到以下成就：

目标1：能够适应现代材料科学技术发展，融会贯通工程数理基本知识和材料科学工程专业知识，能对复杂工程项目提供系统性的解决方案。

目标2：能够跟踪材料科学及相关领域的前沿技术，具备一定的工程创新能力，能熟练运用现代工具从事本领域相关产品的设计、开发及生产。

目标3：具备社会责任感，恪守工程职业道德，综合考虑法律、环境与可持续性发展等影响因素，在工程实践中能坚持公众利益优先。

目标4：具备健康的身心和良好的人文科学素养，拥有团队精神、有效的沟通和表达能力，以及工程项目管理能力。

目标5：具有全球化的国际视野，能够积极主动适应不断变化的国内外形势和环境，拥有自主的、终生的学习习惯和能力。

高分子材料与工程专业：

在参考工程教育专业认证要求的基础上，充分考虑国家、社会、用人单位以及学生的要求与期望以及学校的办学定位以及本专业特点等因素，初步形成了如下培养定位：本专业培养适应现代科学技术及地方社会经济发展需要，具有扎实的数理、工程基础和高分子材料专业知识，同时具有良好的创新能力、知识更新与自我完善能力、跨文化背景下的沟通和交流能力，能够从事高分子材料成型加工、新材料及其技术开发、工艺和设备设计、产品质量控制等工程技术工作和技术经济管理工作的高级工程技术人才。毕业生经过五年左右的工作具备工程师的专业理论水平和实际工作能力。具体的培养目标为：

目标1：能够从事高分子材料行业的材料加工、制造、技术研发和生产管理工作，并能

够综合考虑经济、环境、法律、安全、健康、伦理等方面的影响因素。

目标 2: 有良好的人文社会科学素养、社会责任感和工程职业道德, 能够成为单位的业务骨干, 有获得中级技术职称的能力。

目标 3: 在高分子材料与工程及相关领域具有就业竞争力, 并有能力进入研究生阶段学习, 有承担研发任务的能力。

目标 4*: 能够与时俱进, 并通过不断学习来拓展自己的知识和能力, 能够胜任工段长或者技术研发小组长的岗位 (*尤其是卓越工程师型毕业生)。

目标 5: 具有国际化视野和跨文化交流与合作能力, 能够在不同职能团队中发挥特定的作用并具备承担领导角色的能力。

功能材料专业:

具有一定的人文社会科学和自然科学基本理论知识, 掌握本专业的基础知识、基本理论、基本技能, 具有独立获取知识、运用知识、创新知识的基本能力及开拓进取的精神, 具备一定的从事本专业业务工作的能力和适应相邻专业业务工作的基本能力和素质。

掌握生物医学材料及技术方面的基础知识、基本理论、基本技能以及相关的工程技术知识, 受到基础研究和应用基础研究方面的科学实验训练, 具有较好的科学素养, 具备运用科学知识和实验技能进行应用研究、技术开发和科技管理的基本技能。

具体的培养目标为:

目标 1: 有良好的人文社会科学素养、社会责任感和工程职业道德, 在功能材料的实践中能够综合考虑环境、健康、伦理、安全、经济、法律等方面的影响因素。

目标 2: 能够综合运用材料科学、生物学、医学和药学等领域的相关知识来实现功能材料的制备、改性、加工成型及应用等。

目标 3: 在材料科学与工程、生物医学工程、制药工程及相关领域具有较好的科学素养、较强的技术开发和科技管理能力, 具备较强的就业竞争力。

目标 4: 能够与时俱进, 并通过不断学习来拓展自己的知识和能力, 拥有终生学习的习惯和能力, 具备成为单位的业务骨干, 有获得中高级技术职称的能力。

目标 5: 具有国际化视野和跨文化交流与合作的能力, 能够在不同职能团队中发挥特定的作用并具备承担领导角色的能力。

三、基本培养规格与毕业要求

(一) 基本培养规格

1. 政治思想与德育方面

热爱社会主义祖国, 拥护中国共产党领导, 坚持以马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、新时代中国特色社会主义思想为指导, 是社会主义核心价值观的坚定信仰者、积极传播者、模范践行者; 愿为社会主义现代化建设服务, 为人民服务, 有为国家富强、民族昌盛而奋斗的志向和责任感; 具有敬业爱岗、艰苦奋斗、热爱劳动、遵纪守法、团结合作的品质; 具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。

2. 智育方面

材料科学与工程专业：具有较扎实的自然科学基础和较宽厚的人文社会科学基础；掌握新能源材料制备（或合成）、材料加工、材料结构与性能测定等方面的基础知识、基本原理和基本实验技能；掌握材料科学与工程的设计、制作、测试方法与技能；了解材料科学与工程发展的基本方针、政策和法规及理论前沿、应用前景和国内外最新发展动态；掌握开展科学研究的基本方法，英语水平达到《苏州大学普通高等教育本科毕业生学士学位授予工作实施细则（2017年修订）》（苏大教〔2017〕61号）的相关规定；具有严谨的学术作风、活跃的创新思维，并紧跟材料科学与工程的国际研究前沿。

高分子材料与工程专业：掌握扎实的自然科学知识和一定的人文科学知识；掌握英语的应用写作、翻译、视听和交流技能；掌握化学、化工、材料科学及工程相关的基础理论和知识；了解高分子材料的理论前沿、应用前景和国内外最新发展动态；掌握高分子材料合成、加工、结构与性能等方面的基础知识和基本原理；掌握高分子材料的设计、制备、测试技能及分析方法；掌握高分子材料的科学研究基本方法，能独立完成文献检索、选题、研究方案设计、实验开展、结果分析等系列工作。

功能材料专业：通过公共数学、公共物理和公共计算机课程体系的学习，系统掌握本专业所需的数学、物理学、计算机等相关学科的基础理论，基本知识和基本技能；通过公共外语类课程的学习，熟练掌握一门外国语的应用写作、翻译、视听和交流能力；通过跨专业选修课程，掌握一定的人文社会科学和自然科学基本理论知识；通过大类基础课程中主干课程的学习，系统地掌握材料和化学专业（包括材料科学与工程基础、机械设计基础、工程数学、工程力学、无机化学、有机化学、分析化学、物理化学）的基础理论和基本知识，掌握金属材料、无机非金属材料、高分子材料、复合材料等的共性规律及个性特征，并能够用于解决材料及其相关领域的复杂工程问题，理解化学反应过程的主要基本规律，并能初步从宏观和微观的角度理解其内在联系，对本学科某些有关领域的发展趋势有基本了解；通过专业理论课程所涉及的实验课程（材料专业实验、金工实习、认识实习、无机及分析化学实验、有机化学实验、物理化学实验），掌握材料和化学实验的基本方法和技能；通过专业文献检索和其它获取科技信息方法课程的学习，熟练掌握获取专业信息的方法和渠道；通过专业必修课程（生物医用材料、电工电子学、高分子化学与物理、分子细胞生物学、功能材料表界面、材料物理性能、材料化学、材料现代测试方法、生物医学工程、生物化学、功能材料专业英语）的学习，提高对功能材料专业的学习深度，掌握功能材料的应用发展方向；通过生物医用材料与表界面专题实验更深入掌握生物功能材料表界面的实验基本理论、方法和技能，通过进驻到公司企业的功能材料专业实习来理解功能材料在社会生产生活中的广泛应用和强大功能；通过专业选修课程的学习，拓宽知识面，增强适应性，并提升创新意识、实践能力和较高的科学文化素养；通过毕业实习和设计环节的训练，使学生达到具有独立获取知识、运用知识、创新知识的基本能力及开拓进取的精神，达到接受科学研究的初步训练，具备一定的从事本专业业务工作的能力和适应相邻专业业务工作的基本能力和素质。

3.体育方面

具有一定的体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，具备健全的心理和健康的体魄，能够履行建设祖国和保卫祖国的神圣义务。

4.美育方面

能以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，发展社会主义先进文化，实现美育教育与专业教育、课外实践、校园文化紧密结合，在课程教育、社会实践活动中，通过潜移默化和无形浸润，增强学生感受、鉴赏、创造美的能力。

5.劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，尊重劳动、热爱劳动，通过专业实践、社会实践和其它形式，实现专业教育与劳动教育的有机结合，强化学生敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，提高学生的专业劳动能力与素养。

（二）毕业要求

材料科学与工程专业毕业生根据完整的本科生培养计划，完成教学计划中所有课程的学习并修满规定的学分，具有相应的知识、能力和素质，毕业应达到以下基本要求：

能够将数学、自然科学、工程基础和专业知用于解决材料科学与工程中的复杂问题。

针对材料科学与工程领域存在的问题，能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析问题发生的原因，以获得有效结论。

分析材料科学与工程领域的复杂工程问题产生的原因，能够提出可行的解决方案，设计满足特定需求的系统、单元（部件）或工艺流程，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

能够基于科学原理并采用科学方法对材料科学与工程领域的复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

能够针对材料科学与工程领域的复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对材料科学与工程领域复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

能够基于材料科学与工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

能够理解和评价针对材料科学与工程中的复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

了解中国国情、具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在材料科学与工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

在解决材料科学与工程专业的复杂工程问题时，能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

能够就材料科学与工程领域的复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令，并具备一定的国际视野，

能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

在与材料科学与工程专业的多学科环境中理解、掌握和应用工程管理原理与经济决策方法，具有一定的组织、管理和领导能力。

具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应材料科学与工程专业新发展的能力。

高分子材料与工程专业毕业生根据完整的本科生培养计划，完成教学计划中所有课程的学习并修满规定的学分，具有相应的知识、能力和素质，毕业应达到以下基本要求：

工程知识：能够将数学、自然科学、工程基础和专业知识用于解决高分子材料领域的复杂工程问题。

问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析高分子材料领域的复杂工程问题，以获得有效的结论。

设计/开发解决方案：能够设计针对高分子材料领域复杂工程问题的解决方案，设计能满足特定需求的高分子材料的制备方法及其加工工艺流程，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

研究：能够基于科学原理并采用科学方法对高分子材料领域的复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

使用现代工具：能够针对高分子材料领域的复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

工程与社会：能够基于高分子材料工程相关背景知识合理分析、评价专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

环境和可持续发展：能够理解和评价针对复杂工程问题的高分子材料专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

个人和团队：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色，具有团队协作精神。

沟通：能够就高分子材料领域复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

项目管理：理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有自我完善和适应发展的能力。

功能材料专业毕业生根据完整的本科生培养计划，完成教学计划中所有课程的学习并修满规定的学分，具有相应的知识、能力和素质，毕业应达到以下基本要求：

工程知识：能够将数学、自然科学知识以及相关的工程基础理论和专业知识用于解决功能材料生产中出现的一般技术、工艺、质量等问题。

问题分析：能够综合应用数学、自然科学和材料科学的基本原理以及文献最新研究成果，来识别、分析、表达和解决材料制备、加工工艺和质量等相关问题。

设计和制定解决方案：能够针对材料应用的特定需求，选择适用的原材料和工艺流程，或者具备开发新材料、新工艺和新技术的初步能力，并在设计或开发的过程中考虑社会、健康、安全、法律、文化及环境因素。

研究：掌握材料制备、加工、测试和分析的操作技能。同时能分析与解释数据，并通过信息综合得到合理有效的结论。

使用现代工具：能够针对材料应用的特定需求，开发或选择适当的文献检索、资料查询方式和材料设计、制备、检测、分析工具，使用有效的方法进行理论和模拟分析并能够理解其适用范围。

工程与社会：了解与材料生产过程有关的社会、健康、安全、法律及文化方面的知识，分析和评价材料生产过程和材料制备与性能研究过程对上述因素的影响，并理解应承担的责任。

环境和可持续发展：能够理解和评价满足材料应用特定需求的材料设计和制备工艺对环境、社会可持续发展的影响。

职业规范：爱国守法，具有人文社会科学素养和社会责任感，能够在材料生产过程中理解并遵守工程职业道德规范，履行相应的责任。

个人和团队：能够在从事材料生产、研究和开发的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

沟通：能够就材料制备与研究中的问题与业界同行及社会公众进行书面和口头的沟通和交流。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

项目管理：理解工程相关的管理学与经济学知识，并能在相关的工程实践中应用。

终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

四、专业核心课程和学位课程

材料科学与工程专业：

专业核心课程

材料成型原理、材料科学与工程基础（一）、材料工程原理、材料物理性能、材料现代测试方法、材料专业基础实验、电工电子学、工程力学

学位课程

无机化学（二）、分析化学（二）、无机及分析化学实验、有机化学（二）（上、下）、有机化学实验（二）、物理化学（二）（上、下）、物理化学实验（二）、材料科学与工程基础（一）、材料物理性能、材料现代测试方法、工程经济与伦理、复合材料（一）（材料科学模块）、无机非金属材料工艺学（材料工程模块）

高分子材料与工程专业：

专业核心课程

化工原理、高分子化学、高分子物理、材料科学与工程基础（一）、聚合物表征与测试、聚合物成型加工原理、聚合物加工工艺及设备、毕业实习、毕业设计（论文）

学位课程

无机化学（二）、分析化学（二）、无机及分析化学实验、有机化学（二）（上、下）、有机化学实验（二）、物理化学（二）（上、下）、物理化学实验（二）、材料科学与工程基础（一）、高分子化学、高分子物理、聚合物表征与测试、聚合物成型加工原理、聚合物加工工艺及设备、高分子材料导论

功能材料专业：

专业核心课程

材料化学(二)、材料科学与工程基础（一）、分子细胞生物学、高分子化学与物理、生物医用材料、有机化学（二）（上、下）、生物医学工程、功能材料表界面、材料物理性能

学位课程

无机化学（二）、分析化学（二）、无机及分析化学实验、有机化学（二）（上、下）、有机化学实验（二）、物理化学（二）（上、下）、物理化学实验（二）、材料科学与工程基础（一）、高分子化学与物理、分子细胞生物学、生物医用材料、生物医学工程、功能材料专业英语

五、主要实践环节

材料科学与工程专业：金工实习、认识实习、毕业实习、材料专题实验（学术型）、材料课程实习（卓越工程师型）、毕业设计（论文）

高分子材料与工程专业：金工实习、认识实习、高分子材料加工实验（学术型）、课程实习（卓越工程师型）、毕业实习、毕业设计（论文）

功能材料专业：金工实习、认识实习、功能材料专业实习、生物医用材料与表界面专题实验、毕业实习、毕业设计（论文）

六、学分要求和学位授予

材料科学与工程专业专业：

课程类别	课程性质	学分	
通识教育课程	通识选修课程		10
	新生研讨课程	≤4	
	公共基础课程	62	
大类基础课程	大类基础课程	23	
专业教学课程 (含实践环节)	专业必修课程	51	
	专业选修课程	10	
开放选修课程	公共选修课程	≤2	4
	跨专业选修课程		
总学分		160	

本专业学制4年，允许学习年限为3~6年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予工学学士学位。

高分子科学与工程专业：

课程类别	课程性质	学分 (学术型)		学分 (卓越工程师型)	
通识教育课程	通识选修课程		10		10
	新生研讨课程	≤4		≤4	
	公共基础课程	62		62	
大类基础课程	大类基础课程	23		23	
专业教学课程 (含实践环节)	专业必修课程	53		54	
	专业选修课程	8		7	
开放选修课程	公共选修课程	≤2	4	≤2	4
	跨专业选修课程				
总学分		160		160	

本专业（学术型、卓越工程师型）学制4年，允许学习年限为3~6年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予工学学士学位。

功能材料专业：

课程类别	课程性质	学分	
通识教育课程	通识选修课程		10
	新生研讨课程	≤4	
	公共基础课程	62	
大类基础课程	大类基础课程	23	
专业教学课程 (含实践环节)	专业必修课程	55	
	专业选修课程	6	
开放选修课程	公共选修课程	≤2	4
	跨专业选修课程		
总学分		160	

本专业学制4年，允许学习年限为3~6年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予工学学士学位。

七、专业类（专业培养方向）分流机制

（一）分流原则

1.专业分流只能在学生入学当年经学校批准并正式公布录取的专业大类所含的专业范围内进行。

2.原则上根据学生分流志愿进行分流，设立大类内各专业可接收的学生数时，综合考虑社会需求、学生意愿和专业条件的承受能力等因素。

3.公平、公正、公开原则：充分体现机会均等，专业分流工作公开透明。

（二）分流条件

1.学生志愿。

2.学生学习成绩，按照平均学分绩点进行排名（有并列者依据学分加权平均分的排名先后进行筛选）

（三）分流时间

第2学期中完成专业分流，第3学期开始分专业上课。

八、进入毕业设计（论文）环节学分要求

材料类专业（含各培养方向）学生需获得不低于120学分，方可进入毕业设计（论文）环节。

九、课程设置

（一）通识教育课程

（1）通识选修课程、新生研讨课程 要求学分：10，在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读。（“新生研讨课程”不超过4学分）

（2）公共基础课程 要求学分：62

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021035	形势与政策（一） Situation and Policy I	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	1	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
00041001	大学英语（一） College English I	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1	基础目标（必修10学分）
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041007	翻译与英语写作 Translation & English Writing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00061001	公共体育（一） Physical Education I	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	1	
00071012	高等数学（一）上 Advanced Mathematics I-1	5.00	90	90				5.0-0.0	秋	1	
00272004	计算机信息技术(计算思维) Computer Information Technology: Computational Thinking	3.00	72	36	36			2.0-2.0	秋	1	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18		1.0-1.0	秋	1	
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2					+2	秋	1	新生入学后前两周
00361005	职业生涯规划指导（上） Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9		0.5-0.5	秋	1	
00021036	形势与政策（二） Situation and Policy II	0.00	8	8				0.5-0.0	春	2	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021048	思想政治理论课实践（上） Ideological and Political Theory Practice I	1.00	+2					+2	春	2	
00021050	思想道德修养与法律基础 Morality Cultivation and Basics of Law	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041028	大学英语（二） College English II	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	基础目标（必修10学分）
00061002	公共体育（二） Physical Education II	1.00	36			36		0.0-2.0	春	2	
00071013	高等数学（一）下 Advanced Mathematics I-2	5.00	90	90				5.0-0.0	春	2	
00081002	普通物理（二）（上） General Physics II-1	4.00	72	72				4.0-0.0	春	2	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00272005	程序设计及应用 (C 语言) Programming and Application: C Language	4.00	108	54	54			3.0-3.0	春	2	“程序设计及应用”类课程，三选一
00272006	程序设计及应用 (Python) Programming and Application: Python	4.00	108	54	54			3.0-3.0	春	2	“程序设计及应用”类课程，三选一
00272008	程序设计及应用 (Java) Programming and Application: Java	4.00	108	54	54			3.0-3.0	春	2	“程序设计及应用”类课程，三选一
00021037	形势与政策（三） Situation and Policy III	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	3	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021047	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought & the Theory of Socialism with Chinese Characteristics	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
00041003	大学英语（三） College English III	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	基础目标（必修10学分）
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061007	公共体育（三） Physical Education III	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	3	
00081003	普通物理（二）（下） General Physics II-2	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	
00081010	普通物理实验 General Physics Experiments	1.00	54		54			0.0-3.0	秋	3	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021038	形势与政策（四） Situation and Policy IV	0.00	8	8				0.5-0.0	春	4	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021049	思想政治理论课实践（下） Ideological and Political Theory Practice II	1.00	+2					+2	春	4	
00021051	马克思主义基本原理概论 Introduction to the Basic Principle of Marxism	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
00041004	大学英语（四） College English IV	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	基础目标（必修10学分）
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061008	公共体育（四） Physical Education IV	1.00	36			36		0.0-2.0	春	4	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
00021039	形势与政策（五） Situation and Policy V	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	5	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021040	形势与政策（六） Situation and Policy VI	0.00	8	8				0.5-0.0	春	6	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00061011	健康标准测试（一） Health Standard Test I	0.00						0.0-0.0	春	6	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注	
			共计	讲授	实验	实践	上机					
00361006	职业生涯规划指导 (下) Career Planning Guidance II	0.50	18	9			9		0.5-0.5	春	6	
00021041	形势与政策(七) Situation and Policy VII	0.00	8	8					0.5-0.0	秋	7	完成所有学 期的课程后 生成《形势与 政策》课程成 绩,学分为2
00021042	形势与政策(八) Situation and Policy VIII	0.00	8	8					0.5-0.0	春	8	完成所有学 期的课程后 生成《形势与 政策》课程成 绩,学分为2
00061012	健康标准测试(二) Health Standard Test II	0.00							0.0-0.0	春	8	

(二) 大类基础课程 要求学分: 23

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注	
			共计	讲授	实验	实践	上机					
CHET2022	无机化学(二) General Chemistry II	2.00	54	54					3.0-0.0	秋	1	
CHET2023	分析化学(二) Analytical Chemistry II	2.00	54	54					3.0-0.0	春	2	
CHET2024	无机及分析化学实验 Inorganic & Analysis Chemistry Lab	1.50	54		54				0.0-3.0	春	2	
CHET2039	有机化学(二)(上) Organic Chemistry II-1	3.00	72	72					4.0-0.0	春	2	
CHET1002	有机化学实验(二) Organic Chemistry Experiments II	2.00	72		72				0.0-4.0	秋	3	
CHET2004	有机化学(二)(下) Organic Chemistry II-2	2.00	54	54					3.0-0.0	秋	3	
CHET2041	物理化学(二)(上) Physical Chemistry II-1	2.00	54	54					3.0-0.0	秋	3	
CHET1001	机械设计基础 Mechanical Design Basics	3.00	54	54					3.0-0.0	春	4	
CHET2015	物理化学实验(二) Physical Chemistry Experiments II	1.50	54		54				0.0-3.0	春	4	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
CHET2042	物理化学(二)(下) Physical Chemistry II-2	2.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
MSEN1010	材料科学与工程基础(一) Basics of Materials Science and Engineering (I)	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	

(三) 专业教学课程(含实践环节)

材料科学与工程专业

(1) 专业必修课程 要求学分: 51

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
CHET2021	工程数学 Engineering Mathematics	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	无方向	
MSEN2013	电工电子学 Electrotechnics & Electronics	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	无方向	
MSEN2016	工程力学 Engineering Mechanics	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	无方向	
CHET3010	金工实习 Metalworking Practice	2.00	2					+2	春	4	无方向	
INME1018	认识实习 Field Practice	2.00	+2					+2	春	4	无方向	
MCHM3006	材料现代测试方法 Modern Testing Method of Materials	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	无方向	
MMEN1007	工程经济与伦理 Engineering Economics and Ethics	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	无方向	
MSEN1013	材料学概论 Introduction to Materials Science	1.00	18	18				1.0-0.0	春	4	无方向	
INME2005	热工工程 Pyrology Engineering	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	无方向	材料工程组
INME3007	材料合成原理与技术 Principles and Techniques for Materials Synthesis	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	无方向	
MCHM2003	高分子化学与物理 Polymeric Chemistry & Physics	3.00	72	72				4.0-0.0	秋	5	无方向	材料科学组

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
MCHM3002	材料物理性能 Physical Properties of Materials	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	无方向	
MSEN1011	材料科学与工程基础（二） Basics of Materials Science and Engineering（II）	1.00	18	18				1.0-0.0	秋	5	无方向	
MSEN1012	材料工程原理 Principles of Materials Engineering	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	无方向	
MSEN1016	材料专业基础实验 Basic Experiment of Material	2.00	72		72			0.0-4.0	秋	5	无方向	
MSEN1005	材料综合实验 Comprehensive Experimental of Materials	3.00	108		108			0.0-6.0	春	6	无方向	
MSEN1014	材料成型原理 Material Forming Principles	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	无方向	材料工程组
MSEN1015	无机非金属材料工艺学 Technology in Inorganic Nonmetallic Materials	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	无方向	材料工程组
MSEN3022	复合材料(一) Composites Materials（I）	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	无方向	材料科学组
MSEN2004	材料课程实习 Course Practice of Materials	6.00	+10					+10	秋	7	卓越工程师型	
MSEN3002	材料专题实验 Course Experiment of Materials	6.00	+10					+10	秋	7	学术型	
MSEN3020	毕业实习 Graduation Practice	2.00	+2					+2	秋	7	无方向	
MSEN3014	毕业设计（论文） Graduation Design Thesis	8.00	+14					+14	春	8	无方向	

* “材料科学”和“材料工程”两组课程，学生选择其中一组修读，不能跨组修读。

(2) 专业选修课程 要求学分: 10

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
MSEN1001	电路板材料与工程 Materials & Engineering of Printed Circuit Boards	2.00	45	36		9		2.0-0.5	春	4	
MSEN3008	材料专业英语 English for Materials Science	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
INME2008	粉体工程 Powder Engineering	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
INME2009	无机非金属材料导论 Introduction to Inorganic Nonmetallic Materials	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
INME3004	材料制备原理与技术 Principles & Techniques for Materials Preparation	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
MCHM1002	薄膜材料及应用 Film Materials & Application	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
MCHM1006	新能源材料 New Energy Materials	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
MSEN1006	现代物理、化学、材料研究进展 Progress in Modern Physics, Chemistry and Materials	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	高年级研讨课程
CHEM3020	微纳功能材料 Functional Micro-Nano Materials	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
INME1011	无机膜材料及应用 Inorganic Film Materials & Its Application	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
INME2007	无机非金属材料工厂设计概论 Introduction of Factory Design in Inorganic Nonmetallic Materials	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
INME2010	无机复合材料 Inorganic Composites	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
INME2012	工程陶瓷材料 Engineering Ceramic Materials	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
INME3003	固体物理学 Solid-State Physics	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
MCHM2019	化工课程设计 Course Design of Chemical Engineering	2.00	+2					+2	春	6	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
MCHM3010	电子化学品技术基础 Electronic Chemicals Technology Fundamentals	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
MSEN2019	材料表面与界面 Surface & Interface of Material	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
MSEN2030	高分子材料与改性 Modification of Polymer Materials	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
MSEN3001	材料化学(二) Materials Chemistry II	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
MSEN3015	环境光催化 Environmental Photocatalysis	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
INME1014	纳米材料与器件 Nanostructured Materials & Devices	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	
MCHM1016	粘合剂和涂料 Adhesives & Coatings	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	
MSEN2024	塑料成型模具 Moulds of Plastics Processing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	
MSEN2029	新型化学纤维 Newly-developed Man-made Fiber	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	

高分子材料与工程专业

(1) 专业必修课程 要求学分：学术型 53；卓越工程师型 54

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
CHET2021	工程数学 Engineering Mathematics	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	无方向	
MSEN2013	电工电子学 Electrotechnics & Electronics	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	无方向	
MSEN2016	工程力学 Engineering Mechanics	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	无方向	
CHET3010	金工实习 Metalworking Practice	2.00	2					+2	春	4	无方向	
MMEN1017	化工原理 Principles of Chemical Engineering	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	无方向	
MMEN2008	高分子材料导论 Introduction to Polymeric Materials	1.00	18	18				1.0-0.0	春	4	无方向	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
MSEN2010	认识实习 Field Practice	1.00	+1					+1	春	4	无方向	
MCHM2019	化工课程设计 Course Design of Chemical Engineering	2.00	+2					+2	秋	5	无方向	
MMEN1007	工程经济与伦理 Engineering Economics and Ethics	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	无方向	
MMEN2010	课程实习 Course Practice	6.00	+10					+10	秋	5	卓越工程 师型	含虚拟仿 真实验
MMEN3013	高分子化学 Polymer Chemistry	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	无方向	
MMEN3014	高分子物理 Polymer Physics	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	无方向	
MMEN1001	高分子物理实验 Experiments in Polymer Physics	1.50	54		54			0.0-3.0	春	6	无方向	
MMEN1002	高分子化学实验 Experiments in Polymer Chemistry	1.50	54		54			0.0-3.0	春	6	无方向	
MMEN2019	聚合物表征与测试 Polymer Characterization and Testing	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	无方向	
MMEN3003	聚合物成型加工原理 Theory of Polymer Processing	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	无方向	
MMEN3004	聚合物加工工艺及 设备 Technology & Equipment of Polymer Processing	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	无方向	
MMEN1006	高分子材料生产设计 Polymer Material Production Design	2.00	36			36		2.0-0.0	秋	7	无方向	
MMEN1008	高分子材料加工实验 Processing Experiment in Polymer Materials	5.00	+5					+5	秋	7	学术型	含虚拟仿 真实验
MMEN3012	毕业实习 Graduation Practice	2.00	+2					+2	秋	7	无方向	
MMEN3019	毕业设计（论文） Graduation Design Thesis	8.00	+14					+14	春	8	无方向	

(2) 专业选修课程 要求学分：学术型 8；卓越工程师型 7

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
CHEM3019	生命中的甜蜜化学 "Sweet" Chemistry in Life	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
INME1014	纳米材料与器件 Nanostructured Materials & Devices	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
INME2009	无机非金属材料导论 Introduction to Inorganic Nonmetallic Materials	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
MCHM1002	薄膜材料及应用 Film Materials & Application	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
MCHM3002	材料物理性能 Physical Properties of Materials	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
MMEN1005	聚物流变学 Polymer Rheology	1.00	18	18				1.0-0.0	秋	5	专业选修组 1
MMEN2017	高聚物合成工艺学 Process Engineering of Polymer Synthesis	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	专业选修组 1
MMEN3005	高分子材料专业英语 Specialty English for Polymers	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	专业选修组 1
MSEN2024	塑料成型模具 Moulds of Plastics Processing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	专业选修组 1
CHEM3020	微纳功能材料 Functional Micro-Nano Materials	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
MCHM1010	复合材料 Composites Materials	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
MMEN1009	材料结构与性能 Material Structure and Performance	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	高年级研讨课程
MMEN3017	功能高分子 Functional Polymer	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
MMEN3018	超分子聚合物 Supramolecular Polymer	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
MSEN2030	高分子材料与改性 Modification of Polymer Materials	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
MSEN2033	电路板材料与工程 Materials & Engineering of Printed Circuit Boards	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
MSEN3001	材料化学(二) Materials Chemistry II	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
MSEN3015	环境光催化 Environmental Photocatalysis	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
MCHM1016	粘合剂和涂料 Adhesives & Coatings	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	
MMEN3022	大分子精密合成 Precise Synthesis of Macromolecules	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	
MSEN2029	新型化学纤维 Newly-developed Man-made Fiber	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	

*专业选修组 1 (高分子材料专业英语、高聚物合成工艺学、聚物流变学、塑料成型模具) 中至少选修两门课, 不足学分可从其他专业选修课中选修

功能材料专业

(1) 专业必修课程 要求学分: 55

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
CHET2021	工程数学 Engineering Mathematics	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	
MSEN2016	工程力学 Engineering Mechanics	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	
BFMA2016	认识实习 Field Practice	2.00	+2					+2	春	4	
CHET3010	金工实习 Metalworking Practice	2.00	2					+2	春	4	
MSEN2013	电工电子学 Electrotechnics & Electronics	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
BFMA1001	生物医用材料 Biomedical Materials	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
BFMA2052	分子细胞生物学 Molecular Cell Biology	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	
BFMA3007	功能材料表界面 Interface of Functional Materials	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
MCHM2003	高分子化学与物理 Polymeric Chemistry & Physics	3.00	72	72				4.0-0.0	秋	5	
MCHM3002	材料物理性能 Physical Properties of Materials	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
MCHM3006	材料现代测试方法 Modern Testing Method of Materials	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
BFMA1002	生物化学 Biochemistry	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
BFMA1003	材料专业实验（一） Special Experiment for Materials I	2.00	72		72			0.0-4.0	春	6	
BFMA2014	生物医学工程 Biomedical Engineering	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
BFMA2015	功能材料专业英语 Academic English of functional Materials	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
MSEN3001	材料化学(二) Materials Chemistry II	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
BFMA1005	功能材料专业实习 Course Practice for Functional Materials	6.00	+6					+6	秋	7	
BFMA1006	生物医用材料与表面 专题实验 Course Experiment of Biomedical Materials and Interface	3.00	+3					+3	秋	7	
BFMA1010	毕业设计（论文） Graduation Design (Thesis)	8.00						+14	春	8	
BFMA2009	毕业实习 Graduation Practice	2.00	+2					+2	春	8	

(2) 专业选修课程 要求学分：6

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
INME1014	纳米材料与器件 Nanostructured Materials & Devices	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
INME2051	无机功能材料 Functional Inorganic Materials	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
INME3004	材料制备原理与技术 Principles & Techniques for Materials Preparation	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
MCHM1006	新能源材料 New Energy Materials	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
BFMA1004	生物功能材料新进展 Progress in Biofunctional Materials	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
BFMA1009	生物医用高分子 Biomedical Polymer	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	高年级研讨课程
CHEM3019	生命中的甜蜜化学 "Sweet" Chemistry in Life	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
CHEM3020	微纳功能材料 Functional Micro-Nano Materials	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
MCHM1007	超分子化学与物理 Supramolecular Chemistry and Physics	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
MSEN2030	高分子材料与改性 Modification of Polymer Materials	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
MSEN3015	环境光催化 Environmental Photocatalysis	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
MCHM1002	薄膜材料及应用 Film Materials & Application	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	
MCHM3042	光电功能材料与器件 Photoelectric Functional Material & Devices	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	7	
MSEN2021	功能高分子材料 Functional Polymer Materials	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	

(四) 开放选修课程 要求学分：4

(1) 公共选修课程 要求学分：0-2

学校“公共选修课程”模块中选修。

(2) 跨专业选修课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
CHEM1058	文献检索 Information Retrieval	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	
CHEM1059	化学品安全与人类健康 Safety of Chemicals & Human Health	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	
CHEM3062	化学、材料与社会 Chemistry, Materials & Society	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
CHEM3065	计算机在化学化工及材料中的应用 Application of Computer in Chemistry, Chemical Engineering & Materials	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	
CHEM1010	环境化学 Environmental Chemistry	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	
CHEM1012	商品检验与质量管理 Product Test & Quality Control	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
CHEM1060	化学与人类文明 Chemistry and Human Civilization	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
CHEM1004	有机物波谱分析 Spectral Identification Organic Compounds	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
CHEM1022	精细化工产品合成及应用 Synthesis & Application of Fine Chemical Products	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	

注：

1.人才培养方案是学校实现人才培养目标和基本要求的总体设计和实施方案，学生必须修读完成本专业培养方案规定的课程及全部教学、实践环节，若在培养方案执行过程中确因专业发展需求进行的微调，学校将在教务管理系统及学生园地中及时更新。

2.“高年级研讨课程”是指在本科高年级阶段嵌入硕士阶段学科基础课程，其目的是通过研究性、探究式、互动式的教学，使学生深化对某一学科专业领域的认识，并具备一定的发现问题、分析问题和解决问题的能力。学生修读此类课程学分计入本专业选修课程模块，并在进入我校硕士阶段后免修相应课程。

3.“创新创业课程”是指培养学生创新意识、创新精神、创新创业能力为主的课程。主要由三个层次构成：第一层次，面向全体学生，旨在培养学生创新创业意识、激发学生创新创业动力的普及课程；第二层次，面向有较强创新、创业意愿和潜质的学生，旨在提高其基本知识、技巧、技能的专门的系列专业课程；第三层次，旨在培养学生创新创业实际运用能力的各类实践活动课程，以项目、活动为引导，教学与实践相结合，有针对性地加强对学生创业过程的指导。学校除立项建设创新创业课程外，鼓励各专业根据专业特点自主设置挑战性强，创新教学内容，融入创新教学方法的课程，并在课程设置表的备注栏中标注“创新创业课程”。

化学工程与工艺专业人才培养方案

一、专业介绍

化学工程与工艺是一门独特的交叉学科，它与数学、物理、化学及生物基础科学息息相关，又与环境、机械、电子及计算机等工程技术学科紧密相连，相关产业是人民生活水平提高及物质生产的最主要的原动力之一。从轻重工业原料的加工生产，到食品和生物技术产业，无不渗透着化工基本原理的应用。苏州大学化学工程与工艺专业旨在培养基础扎实，知识面广，具有国际视野的化学工程师。专业课程的设置在涵盖传统基础核心课程的同时，特设了包括化学工程导论、颗粒技术等特色课程。注重结合苏大化工的前沿科技创新方向，科学构建特色课程知识体系。重点培养学生的科技创新和工程实践能力，旨在使培养的人才能创造性地为社会服务。

二、培养目标

该方案旨在培养基础扎实、知识面广、具有国际视野的化学工程师，使学生能够掌握主要化学工程基础知识，了解化工学科前沿方向及发展趋势，着重培养其实际应用能力，使之具备较强的动手能力，以及运用计算机对化工系统进行模拟仿真的能力，并能够运用所学知识解决实际的工程问题。

具体为：

目标 1：能够根据所学科学知识和原理从事化学工程与工艺的研发及实际生产相关工作，并能够综合考虑经济、环境、法律、安全、健康、伦理等方面的影响因素。

目标 2：能够基于科学原理并采用科学方法对复杂问题进行创新研究，包括设计实验、分析与解释数据，能够进入研究生阶段学习，有承担研发任务的能力。

目标 3：具有良好的人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，能够成为单位的业务骨干。

目标 4：能够就复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

目标 5：具有自主学习和终身学习的意识，能够与时俱进，通过不断学习来拓展自己的知识和能力。

三、基本培养规格与毕业要求

（一）基本培养规格

1. 政治思想与德育方面

热爱社会主义祖国，拥护中国共产党领导，掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论和习近平新时代中国特色社会主义思想的基本原理；愿为社会主义现代化建设服务，为人民服务，有为国家富强、中华民族伟大复兴而奋斗的志向和责任感；具有敬业爱岗、艰苦奋斗、热爱劳动、遵纪守法、团结合作、创新创业的品质；具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。

2. 智育方面

针对全社会所面临的诸如食品安全、环境污染、能源枯竭等方面的挑战与难题，着力提升学生学习和科研的兴趣，注重锻炼学生的独立思考和动手能力，目标培养具有社会责任感、精通专业领域知识、并兼具创新创业能力等综合素质的化工人才。

3.体育方面

具有一定的体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，具备健全的心理和健康的体魄，能够履行建设祖国和保卫祖国的神圣义务。

4.美育方面

能以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，发展社会主义先进文化，实现美育教育与专业教育、课外实践、校园文化紧密结合，在课程教育、社会实践活动中，通过潜移默化和无形浸润，增强学生感受、鉴赏、创造美的能力。

5.劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，尊重劳动、热爱劳动，通过专业实践、社会实践和其它形式，实现专业教育与劳动教育的有机结合，强化学生敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，提高学生的专业劳动能力与素养。

（二）毕业要求

本专业毕业生根据完整的本科生培养计划，完成教学计划中所有课程的学习并修满规定的学分，具有相应的知识、能力和素质，毕业应达到以下基本要求：

工程知识：掌握化学工程专业的基础知识、基本理论和基本技能。能够将数学、自然科学、工程基础和化工专业知识用于解决实际工程问题。

问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析化学工程与工艺领域的复杂工程问题，以获得有效的结论。

分析问题及设计/开发解决方案：能够应用数学、自然科学、工程科学及化工专业的基本知识和技能解决复杂化工系统的分析，设计，控制及优化问题。设计满足特定需求的系统、单元、工艺流程和产品，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

研究：了解化学工程学科前沿方向和发展趋势，能够基于科学原理并采用科学方法对复杂问题进行创新研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

使用现代工具：能够针对复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括应用数值计算和模拟软件及编程语言实现对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

工程与社会：能够基于化学工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

环境和可持续发展：掌握可持续发展科学的基本原理和方法，能够利用全生命周期分析，理解和评价针对复杂化学工程问题的专业工程实践对环境、社会及经济效益的影响。

职业规范：掌握一定的人文社会科学知识。具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

个人和团队：具备团队合作精神，能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

沟通：能够就复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

项目管理：理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

四、专业核心课程和学位课程

1.专业核心课程

大学化学、化学工程导论、工程数学、化工原理（上、下）、化学反应工程、化工热力学、颗粒技术、化工设计概论、毕业设计（论文）

2.学位课程

大学化学、大学化学实验、化学工程导论、有机化学（二）（上、下）、有机化学实验（二）、物理化学（二）（上、下）、物理化学实验（二）、工程制图（双语）、化工原理（上、下）、化学反应工程、反应工程实验、过程的动态特性与控制、化工原理实验、化工热力学、颗粒技术、化工设计概论。

五、主要实践环节

化学工程与工艺专业：金工实习、实习（二）、毕业设计（论文）

六、学分要求和学位授予

课程类别	课程性质	学分	
通识教育课程	通识选修课程		10
	新生研讨课程	≤4	
	公共基础课程	62	
大类基础课程	大类基础课程	25	
专业教学课程 (含实践环节)	专业必修课程	41	
	专业选修课程	16	
开放选修课程	公共选修课程	≤2	6
	跨专业选修课程		
总学分		160	

本专业学制4年，允许学习年限为3~6年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予工学学

士学位。

七、进入毕业设计（论文）环节学分要求

本专业学生需获得不低于 120 学分，方可进入毕业设计（论文）环节。

八、课程设置

（一）通识教育课程

（1）通识选修课程、新生研讨课程 要求学分：10，在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读。（“新生研讨课程”不超过 4 学分）

（2）公共基础课程 要求学分：62

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021035	形势与政策（一） Situation and Policy I	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	1	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
00041001	大学英语（一） College English I	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1	基础目标（必修 10 学分）
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修 10 学分）（二选一）
00041007	翻译与英语写作 Translation & English Writing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修 10 学分）（二选一）
00061001	公共体育（一） Physical Education I	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	1	
00071012	高等数学（一）上 Advanced Mathematics I-1	5.00	90	90				5.0-0.0	秋	1	
00272004	计算机信息技术(计算思维) Computer Information Technology: Computational Thinking	3.00	72	36	36			2.0-2.0	秋	1	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18		1.0-1.0	秋	1	
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2					+2	秋	1	新生入学后前两周

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00361005	职业生涯规划指导 (上) Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9		0.5-0.5	秋	1	
00021036	形势与政策(二) Situation and Policy II	0.00	8	8				0.5-0.0	春	2	完成所有学 期的课程后 生成《形势与 政策》课程成 绩,学分为2
00021048	思想政治理论课实践 (上) Ideological and Political Theory Practice I	1.00	+2					+2	春	2	
00021050	思想道德修养与法律 基础 Morality Cultivation and Basics of Law	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	提高目标(新 生通过英语 水平测试) (必修10学 分)(二选一)
00041028	大学英语(二) College English II	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	基础目标(必 修10学分)
00061002	公共体育(二) Physical Education II	1.00	36			36		0.0-2.0	春	2	
00071013	高等数学(一)下 Advanced Mathematics I-2	5.00	90	90				5.0-0.0	春	2	
00081002	普通物理(二)(上) General Physics II-1	4.00	72	72				4.0-0.0	春	2	
00272005	程序设计及应用(C 语言) Programming and Application: C Language	4.00	108	54	54			3.0-3.0	春	2	“程序设计及 应用”类课 程,三选一
00272006	程序设计及应用 (Python) Programming and Application: Python	4.00	108	54	54			3.0-3.0	春	2	“程序设计及 应用”类课 程,三选一
00272008	程序设计及应用 (Java) Programming and Application: Java	4.00	108	54	54			3.0-3.0	春	2	“程序设计及 应用”类课 程,三选一
00021037	形势与政策(三) Situation and Policy III	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	3	完成所有学 期的课程后 生成《形势与 政策》课程成 绩,学分为2

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021047	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought & the Theory of Socialism with Chinese Characteristics	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
00041003	大学英语（三） College English III	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	基础目标（必修10学分）
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061007	公共体育（三） Physical Education III	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	3	
00081003	普通物理（二）（下） General Physics II-2	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	
00081010	普通物理实验 General Physics Experiments	1.00	54		54			0.0-3.0	秋	3	
00021038	形势与政策（四） Situation and Policy IV	0.00	8	8				0.5-0.0	春	4	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021049	思想政治理论课实践（下） Ideological and Political Theory Practice II	1.00	+2					+2	春	4	
00021051	马克思主义基本原理概论 Introduction to the Basic Principle of Marxism	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
00041004	大学英语（四） College English IV	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	基础目标（必修10学分）
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061008	公共体育（四） Physical Education IV	1.00	36			36		0.0-2.0	春	4	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
00021039	形势与政策（五） Situation and Policy V	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	5	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021040	形势与政策（六） Situation and Policy VI	0.00	8	8				0.5-0.0	春	6	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00061011	健康标准测试（一） Health Standard Test I	0.00						0.0-0.0	春	6	
00361006	职业生涯规划指导（下） Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9		0.5-0.5	春	6	
00021041	形势与政策（七） Situation and Policy VII	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	7	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021042	形势与政策（八） Situation and Policy VIII	0.00	8	8				0.5-0.0	春	8	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00061012	健康标准测试（二） Health Standard Test II	0.00						0.0-0.0	春	8	

（二）大类基础课程 要求学分：25

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
CHET1007	工程制图（双语） Engineering Drawing (Bilingual)	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
CHET2045	大学化学 General Chemistry	4.00	90	90				5.0-0.0	秋	1	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
CHET2033	化学工程导论 Introduction to Chemical Engineering	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	
CHET2039	有机化学(二)(上) Organic Chemistry II-1	3.00	72	72				4.0-0.0	春	2	
CHET2046	大学化学实验 General Chemistry Experiment	1.50	54		54			0.0-3.0	春	2	
CHET1002	有机化学实验(二) Organic Chemistry Experiments II	2.00	72		72			0.0-4.0	秋	3	
CHET2004	有机化学(二)(下) Organic Chemistry II-2	2.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
CHET2041	物理化学(二)(上) Physical Chemistry II-1	2.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
MSEN2013	电工电子学 Electrotechnics & Electronics	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	
CHET2015	物理化学实验(二) Physical Chemistry Experiments II	1.50	54		54			0.0-3.0	春	4	
CHET2042	物理化学(二)(下) Physical Chemistry II-2	2.00	54	54				3.0-0.0	春	4	

(三) 专业教学课程 (含实践教学环节)

(1) 专业必修课程 要求学分: 41

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
CHET2021	工程数学 Engineering Mathematics	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	
CHET1009	化工原理(上) Principles of Chemical Engineering(I)	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
CHET3010	金工实习 Metalworking Practice	2.00	2					+2	春	4	
CHET1010	化工原理(下) Principles of Chemical Engineering(II)	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	
CHET3018	化工热力学 Chemical Engineering Thermodynamic	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
CHE3019	过程的动态特性与控制 Process Dynamics and Control	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
CHE1004	反应工程实验 Reaction Engineering Labs	2.00	72		72			0.0-4.0	春	6	
CHE1011	化工设计概论 Chemical Engineering Design	4.00	72	72				4.0-0.0	春	6	
CHE1020	精细化工实验 Fine Chemical Engineering Laboratories	2.00	72		72			0.0-4.0	春	6	
CHE2018	化工原理实验 Chemical Engineering Experiments	2.00	72		72			0.0-4.0	春	6	
CHE2020	化学反应工程 Chemical Reaction Engineering	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
CHE3015	实习(二) Practice II	2.00	+2					+2	秋	7	
CHE3046	颗粒技术 Particle Technology	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	
CHE1012	毕业设计(论文) Graduation Design (Thesis)	8.00						+14	春	8	

(2) 专业选修课程 要求学分: 16

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
ENEN1012	仪器分析 Instrumental Analysis	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
CHEM3012	化工专业英语 Chemical Engineering English	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
CHEM3014	高分子物理 Polymer Physics	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
CHEM1001	材料化学 Materials Chemistry	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
CHEM1003	电化学及电分析 Electrochemistry and Electroanalysis	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	高年级研讨课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
CHEM1007	现代有机合成新技术 New Technology of Modern Organic Synthesis	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
CHEM1013	现代药物与化学 (双语) Modern Drugs & Chemistry (Bilingual)	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
CHEM1019	聚合物合成与改性技术 (双语) Polymer Synthesis & Processing (bilingual)	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
CHEM3004	有机合成 Organic Synthesis	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
CHEM3067	高分子化学(一) (双语) Polymer Chemistry (I) (bilingual)	2.00	54	54				3.0-0.0	春	6	

(四) 开放选修课程 要求学分: 6

(1) 公共选修课程 要求学分: 0-2

学校“公共选修课程”模块中选修。

(2) 跨专业选修课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
CHEM1058	文献检索 Information Retrieval	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	
CHEM1059	化学品安全与人类健康 Safety of Chemicals & Human Health	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	
CHEM3062	化学、材料与社会 Chemistry, Materials & Society	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	
CHEM3065	计算机在化学化工及材料中的应用 Application of Computer in Chemistry, Chemical Engineering & Materials	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	
CHEM1010	环境化学 Environmental Chemistry	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	
CHEM1012	商品检验与质量管理 Product Test & Quality Control	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
CHEM1060	化学与人类文明 Chemistry and Human Civilization	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
CHEM1004	有机物波谱分析 Spectral Identification Organic Compounds	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
CHEM1022	精细化工产品合成及应用 Synthesis & Application of Fine Chemical Products	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	

注：

1.人才培养方案是学校实现人才培养目标和基本要求的总体设计和实施方案，学生必须修读完成本专业培养方案规定的课程及全部教学、实践环节，若在培养方案执行中确因专业发展需求进行的微调，学校将在教务管理系统及学生园地中及时更新。

2.“高年级研讨课程”是指在本科高年级阶段嵌入硕士阶段学科基础课程，其目的是通过研究性、探究式、互动式的教学，使学生深化对某一学科专业领域的认识，并具备一定的发现问题、分析问题和解决问题的能力。学生修读此类课程学分计入本专业选修课程模块，并在进入我校硕士阶段后免修相应课程。

3.“创新创业课程”是指培养学生创新意识、创新精神、创新创业能力为主的课程。主要由三个层次构成：第一层次，面向全体学生，旨在培养学生创新创业意识、激发学生创新创业动力的普及课程；第二层次，面向有较强创新、创业意愿和潜质的学生，旨在提高其基本知识、技巧、技能的专门的系列专业课程；第三层次，旨在培养学生创新创业实际运用能力的各类实践活动课程，以项目、活动为引导，教学与实践相结合，有针对性地加强对学生创业过程的指导。学校除立项建设创新创业课程外，鼓励各专业根据专业特点自主设置挑战性强，创新教学内容，融入创新教学方法的课程，并在课程设置表的备注栏中标注“创新创业课程”。

环境工程专业人才培养方案

一、专业介绍

环境工程是一门独特的交叉技术学科，它既与数学、物理、化学及生物基础科学密切相关，又与化工、机械、电子及计算机等工程技术学科紧密相连，其中心任务是利用各种科学知识原理及相关工程技术，最大限度地减小环境介质中的污染物所造成的不利影响，内容涉及水环境、大气环境、土壤环境、以及其他多介质系统。环境工程专业是21世纪我国高校重点建设专业之一，苏州大学环境工程专业发展以面向国家、地方需求、面向国民经济发展与生态环境保护主战场为指导思想，培养基础扎实，知识面广，具有国际视野的环境工程师。经过多年建设已形成颇具特色的专业。专业课程的设置涵盖了工程力学、环

境工程概论、环境分析与监测技术、化工基础、环境工程微生物学、工程制图、水污染控制工程、大气污染控制工程、固体废物的处理与处置、环境质量评价等专业基础课程，以及环境工程综合设计、环境工程综合实验和水处理工程实践等特色专业课程。注重结合生态环境工程领域重要科技创新成果，科学构建特色专业课程知识体系，重点培养学生的科技创新和工程实践能力，旨在创造性地为社会服务。

二、培养目标

培养能够适应国家生态环境保护发展需要，具备废水、废气、固态废弃物和物理性污染的控制与净化技术、环境影响评价与监测、环境规划和资源保护等方面的专业知识，具有环境工程设计与管理、技术开发、基础和应用研究能力，掌握扎实的环境工程学科基础理论和实践技能，富有创新能力和可持续发展理念，能够在国家各级生态环境保护相关政府部门、企事业单位、科研机构、高等或中等院校等从事环境工程相关设计、规划管理、技术开发、科学研究及生态、环境教育等方面工作的环境工程高级专业人才。

具体为：

目标 1：能够从事环境咨询服务、环境污染治理工程的设计、环境治理新技术与新工艺开发、场地修复与环境质量评价、环境污染治理设施的运行与管理等工作，并能够综合考虑经济、环境、法律、安全、健康、伦理等方面的影响因素。

目标 2：能够基于科学原理并采用科学方法对复杂环境问题进行技术创新研究，包括设计实验、分析与数据解读，能够进入研究生阶段学习，有承担研发任务的能力。

目标 3：能够就复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，有良好的人文社会科学素养、社会责任感和工程职业道德，在环境科学与工程及相关领域具有就业竞争力，能够成为单位的业务骨干。

目标 4：能够与时俱进，并通过不断学习来拓展自己的知识和能力，能够获得中级技术职称的能力或获得专业职业资格的能力。

目标 5：具有国际化视野和跨文化交流与合作能力，能够在不同职能团队中发挥特定的作用并具备承担领导角色的能力。

三、基本培养规格与毕业要求

（一）基本培养规格

1. 政治思想与德育方面

热爱社会主义祖国，拥护中国共产党领导，掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论和习近平新时代中国特色社会主义思想的基本原理；愿为社会主义现代化建设服务，为人民服务，有为国家富强、中华民族伟大复兴而奋斗的志向和责任感；具有敬业爱岗、艰苦奋斗、热爱劳动、遵纪守法、团结合作、创新创业的品质；具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。

2. 智育方面

通过跨专业选修课程，掌握一定的人文社会科学和自然科学基本理论知识；通过公共

外语类课程的学习，熟练掌握一门外国语的应用写作与交流能力；通过公共数学、公共物理和公共计算机课程体系的学习，系统掌握本专业所需的数学、物理学、计算机等相关学科的基础理论，基本知识和基本技能；通过大类基础课程中主干课程的学习，系统地掌握环境工程专业（包括环境分析与监测技术、水污染控制工程、大气污染控制工程、固体废物的处理与处置、环境工程综合设计、环境影响评价与环境管理）的基础理论和基本知识，掌握生态系统结构与功能整体性及人类活动引起环境污染过程的主要基本规律，能初步从宏观和微观的角度理解人类活动与环境污染过程的内在联系，并通过环境影响评价预测人类活动对环境的可能影响与发展趋势；通过专业理论课程所涉及的实验课程（环境工程综合实验、环境分析与监测技术、化工基础实验及相关化学实验等），掌握环境监测与分析技术实验与环境工程技术实验等的基本方法和技能；通过专业文献检索和其它获取科技信息方法课程的学习，熟练掌握获取专业信息的方法和渠道；通过专业必修课程的学习，提高对特定专业课程的学习深度，掌握专业知识的应用发展方向；通过专业选修课程的学习，拓宽知识面，增强适应性，并提升创新意识、实践能力和较高的科学文化素养；通过毕业实习和设计环节的训练，使学生达到具有独立获取知识、运用知识、创新知识的基本能力及开拓进取的精神，达到接受科学研究的初步训练，具备一定的从事本专业业务工作的能力和适应相邻专业业务工作的基本能力和素质。

3.体育方面

具有一定的体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，具备健全的心理和健康的体魄，能够履行建设祖国和保卫祖国的神圣义务。

4.美育方面

能以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，发展社会主义先进文化，实现美育教育与专业教育、课外实践、校园文化紧密结合，在课程教育、社会实践活动中，通过潜移默化和无形浸润，增强学生感受、鉴赏、创造美的能力。

5.劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，尊重劳动、热爱劳动，通过专业实践、社会实践和其它形式，实现专业教育与劳动教育的有机结合，强化学生敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，提高学生的专业劳动能力与素养。

（二）毕业要求

本专业毕业生根据完整的本科生培养计划，完成教学计划中所有课程的学习并修满规定的学分，具有相应的知识、能力和素质，毕业应达到以下基本要求：

工程知识：能够将数学、自然科学知识以及相关的工程基础理论和专业知识用于解决生产过程出现的环境污染问题。

问题分析：能够应用数学、自然科学和环境科学与技术的基本原理，识别和表达并通

过文献研究分析环境污染产生、评价污染现状和提出环境污染的解决方案。

设计/开发解决方案：能够针对环境污染现状与治理的特定需求，选择经济、高效适用的污染治理工艺与技术，或者具备开发新技术、新工艺和环境新材料的初步能力，并在设计或开发的过程中考虑社会、健康、安全、法律、文化及环境因素。

研究：掌握环境质量评价及生态环境风险评价的基本方法、具备污染治理工程方案的选择、治理效果分析与评价等的基本技能，分析与解释数据并通过信息综合得到合理有效的结论。

使用现代工具：能够针对环境污染治理工程的特定需求，通过选择适当的文献检索、资料查询方式和方案设计、环境功能材料制备、环境监测与分析工具，或使用有效的方法进行理论和模拟分析并能够理解其适用范围。

工程与社会：了解与环境管理、污染治理治理有关的社会、健康、安全、法律及文化方面知识，分析和评价环境污染治理过程和工程实施与运行管理中对上述因素的影响，并理解应承担的责任。

环境和可持续发展：能够理解和评价满足环境污染治理工程特定需求的技术、工艺设计和环境功能材料选择或制备对环境、社会可持续发展的影响。

职业规范：爱国守法，具有人文社会科学素养和社会责任感，能够在环境污染治理、环境管理中理解并遵守工程职业道德规范，履行相应的责任。

个人和团队：能够在从事环境咨询、环境污染治理和工程开发、实施与运行管理的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

沟通：能够就环境污染治理、技术开发与应用研究中的问题与业界同行及社会公众进行书面和口头的沟通和交流。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

项目管理：理解工程相关的管理学与经济学知识，并能在相关的环境工程实践与环境管理中应用。

终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

四、专业核心课程和学位课程

1.专业核心课程

分析化学（二）、无机及分析化学实验、化工基础、大气污染控制工程、环境分析与监测技术、环境工程微生物学、环境工程综合设计、环境工程综合实验、环境质量评价、水污染控制工程

2.学位课程

无机化学（二）、分析化学（二）、无机及分析化学实验、有机化学（二）（上、下）、有机化学实验（二）、物理化学（二）（上、下）、物理化学实验（二）、固体废物的处理与处置、工程力学、环境工程概论、环境分析与监测技术、化工基础、环境工程微生物学、工程制图、仪器分析、大气污染控制工程、环境质量评价、水污染控制工程、环境工程综

合设计、环境工程综合实验

五、主要实践环节

水处理工程实践、环境工程综合设计、毕业设计（论文）

六、学分要求和学位授予

课程类别	课程性质	学分	
通识教育课程	通识选修课程		10
	新生研讨课程	≤4	
	公共基础课程	65	
大类基础课程	大类基础课程	21	
专业教学课程 (含实践环节)	专业必修课程	45	
	专业选修课程	13	
开放选修课程	公共选修课程	≤2	6
	跨专业选修课程		
总学分		160	

本专业学制4年，允许学习年限为3~6年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予工学学士学位。

七、进入毕业设计（论文）环节学分要求

本专业学生需获得不低于120学分，方可进入毕业设计（论文）环节。

八、课程设置

（一）通识教育课程

（1）通识选修课程、新生研讨课程 要求学分：10，在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读。（“新生研讨课程”不超过4学分）

（2）公共基础课程 要求学分：65

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021035	形势与政策（一） Situation and Policy I	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	1	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
00041001	大学英语（一） College English I	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1	基础目标（必修10学分）

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041007	翻译与英语写作 Translation & English Writing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061001	公共体育（一） Physical Education I	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	1	
00071012	高等数学（一）上 Advanced Mathematics I-1	5.00	90	90				5.0-0.0	秋	1	
00272004	计算机信息技术(计算思维) Computer Information Technology: Computational Thinking	3.00	72	36	36			2.0-2.0	秋	1	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18		1.0-1.0	秋	1	
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2					+2	秋	1	新生入学后前两周
00361005	职业生涯规划指导 （上） Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9		0.5-0.5	秋	1	
00021036	形势与政策（二） Situation and Policy II	0.00	8	8				0.5-0.0	春	2	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021048	思想政治理论课实践 （上） Ideological and Political Theory Practice I	1.00	+2					+2	春	2	
00021050	思想道德修养与法律 基础 Morality Cultivation and Basics of Law	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00041028	大学英语（二） College English II	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	基础目标（必修10学分）
00061002	公共体育（二） Physical Education II	1.00	36			36		0.0-2.0	春	2	
00071013	高等数学（一）下 Advanced Mathematics I-2	5.00	90	90				5.0-0.0	春	2	
00081002	普通物理（二）（上） General Physics II-1	4.00	72	72				4.0-0.0	春	2	
00272005	程序设计及应用(C语言) Programming and Application: C Language	4.00	108	54	54			3.0-3.0	春	2	“程序设计及应用”类课程，三选一
00272006	程序设计及应用(Python) Programming and Application: Python	4.00	108	54	54			3.0-3.0	春	2	“程序设计及应用”类课程，三选一
00272008	程序设计及应用(Java) Programming and Application: Java	4.00	108	54	54			3.0-3.0	春	2	“程序设计及应用”类课程，三选一
00021037	形势与政策（三） Situation and Policy III	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	3	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021047	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought & the Theory of Socialism with Chinese Characteristics	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
00041003	大学英语（三） College English III	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	基础目标（必修10学分）
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061007	公共体育（三） Physical Education III	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	3	
00071004	线性代数 Linear Algebra	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00081003	普通物理（二）（下） General Physics II-2	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	
00081010	普通物理实验 General Physics Experiments	1.00	54		54			0.0-3.0	秋	3	
00021038	形势与政策（四） Situation and Policy IV	0.00	8	8				0.5-0.0	春	4	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021049	思想政治理论课实践（下） Ideological and Political Theory Practice II	1.00	+2					+2	春	4	
00021051	马克思主义基本原理概论 Introduction to the Basic Principle of Marxism	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
00041004	大学英语（四） College English IV	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	基础目标（必修10学分）
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061008	公共体育（四） Physical Education IV	1.00	36			36		0.0-2.0	春	4	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
00021039	形势与政策（五） Situation and Policy V	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	5	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021040	形势与政策（六） Situation and Policy VI	0.00	8	8				0.5-0.0	春	6	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00061011	健康标准测试（一） Health Standard Test I	0.00						0.0-0.0	春	6	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00361006	职业生涯规划指导 (下) Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9		0.5-0.5	春	6	
00021041	形势与政策(七) Situation and Policy VII	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	7	完成所有学 期的课程后 生成《形势与 政策》课程成 绩,学分为2
00021042	形势与政策(八) Situation and Policy VIII	0.00	8	8				0.5-0.0	春	8	完成所有学 期的课程后 生成《形势与 政策》课程成 绩,学分为2
00061012	健康标准测试(二) Health Standard Test II	0.00						0.0-0.0	春	8	

(二) 大类基础课程 要求学分: 21

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
CHET1007	工程制图(双语) Engineering Drawing (Bilingual)	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
CHET2022	无机化学(二) General Chemistry II	2.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
CHET2023	分析化学(二) Analytical Chemistry II	2.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
CHET2024	无机及分析化学实验 Inorganic & Analysis Chemistry Lab	1.50	54		54			0.0-3.0	春	2	
CHET2039	有机化学(二)(上) Organic Chemistry II-1	3.00	72	72				4.0-0.0	春	2	
CHET1002	有机化学实验(二) Organic Chemistry Experiments II	2.00	72		72			0.0-4.0	秋	3	
CHET2004	有机化学(二)(下) Organic Chemistry II-2	2.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
CHET2041	物理化学(二)(上) Physical Chemistry II-1	2.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
CHET2015	物理化学实验(二) Physical Chemistry Experiments II	1.50	54		54			0.0-3.0	春	4	
CHET2042	物理化学(二)(下) Physical Chemistry II-2	2.00	54	54				3.0-0.0	春	4	

(三) 专业教学课程 (含实践教学环节)

(1) 专业必修课程 要求学分: 45

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
ENEN1012	仪器分析 Instrumental Analysis	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
ENEN1001	固体废物的处理与处置 Solid Waste Treatment and Disposal	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	
ENEN1008	工程力学 Engineering Mechanics	2.50	54	54				3.0-0.0	秋	5	
ENEN3004	环境分析与监测技术 Environmental Analysis and Monitoring	3.00	72	36	36			2.0-2.0	秋	5	
CHEM2019	化工基础实验 Basic Experiments of Chemical Engineering	0.50	18		18			0.0-1.0	春	6	
CHEM2048	化工基础 Chemical Engineering Basics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
ENEN1003	水污染控制工程 Water Pollution Control Engineering	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
ENEN1005	大气污染控制工程 Air Pollution Control Engineering	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
ENEN1006	环境工程综合实验 Experiments of Environmental Pollution and Control	2.00	72		72			0.0-4.0	春	6	
ENEN2017	环境工程微生物学 Environmental Engineering Microbiology	3.50	72	54	18			3.0-1.0	春	6	
ENEN3002	环境工程概论 The Panorama of Environment	2.50	54	54				3.0-0.0	春	6	
ENEN1004	水处理工程实践 Practice in Water Treatment Engineering	2.00	72			72		0.0-4.0	秋	7	含虚拟仿真实验
ENEN1010	环境质量评价 Environmental Quality Assessment	2.00	54	54				3.0-0.0	秋	7	
ENEN3012	环境工程综合设计 Environmental Engineering Comprehensive Design	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	7	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
MMEN1007	工程经济与伦理 Engineering Economics and Ethics	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	
ENEN1011	毕业设计(论文) Graduation Design (Thesis)	8.00						+14	春	8	

(2) 专业选修课程 要求学分: 13

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
CHEM1010	环境化学 Environmental Chemistry	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	
CHEM1020	超分子化学 Supramolecular Chemistry	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	高年级研讨课程
CHET1024	化工专业英语 Chemical Engineering English	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
ENEN1007	分离与吸附功能材料 Functional Materials for Separation and Adsorption	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
ENEN1032	环境规划与管理 Environmental Planning & Management	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
CHEM1001	材料化学 Materials Chemistry	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
CHEM1003	电化学及电分析 Electrochemistry and Electroanalysis	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	高年级研讨课程
CHEM1011	电子线路与分析仪器 Electronic Circuit & Analytical Instruments	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
CHEM1030	生物化学 Biochemistry	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
CHEM3020	微纳功能材料 Functional Micro-Nano Materials	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
CHET3006	化工仪表及自动化 Chemical Engineering Instruments & Automation	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
ENEN2022	现代环境污染治理技术 Control Technology of Modern Environmental Pollution	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
MSEN3015	环境光催化 Environmental Photocatalysis	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
ENEN2021	环境科学与技术前沿与研究方法 Frontier of Environmental Science & Technology and the Research Methodology	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	7	

(四) 开放选修课程 要求学分：6

(1) 公共选修课程 要求学分：0-2

学校“公共选修课程”模块中选修。

(2) 跨专业选修课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
CHEM1058	文献检索 Information Retrieval	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	
CHEM1059	化学品安全与人类健康 Safety of Chemicals & Human Health	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	
CHEM3062	化学、材料与社会 Chemistry, Materials & Society	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	
CHEM3065	计算机在化学化工及材料中的应用 Application of Computer in Chemistry, Chemical Engineering & Materials	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	
CHEM1012	商品检验与质量管理 Product Test & Quality Control	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
CHEM1060	化学与人类文明 Chemistry and Human Civilization	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
CHEM1004	有机物波谱分析 Spectral Identification Organic Compounds	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
CHEM1022	精细化工产品合成及应用 Synthesis & Application of Fine Chemical Products	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	

注：

1.人才培养方案是学校实现人才培养目标和基本要求的总体设计和实施方案，学生必须修读完成本专业培养方案规定的课程及全部教学、实践环节，若在培养方案执行过程中因专业发展需求进行的微调，学校将在教务管理系统及学生园地中及时更新。

2.“高年级研讨课程”是指在本科高年级阶段嵌入硕士阶段学科基础课程，其目的是通过研究性、探究式、互动式的教学，使学生深化对某一学科专业领域的认识，并具备一定的发现问题、分析问题和解决问题的能力。学生修读此类课程学分计入本专业选修课程模块，并在进入我校硕士阶段后免修相应课程。

3.“创新创业课程”是指培养学生创新意识、创新精神、创新创业能力为主的课程。主要由三个层次构成：第一层次，面向全体学生，旨在培养学生创新创业意识、激发学生创新创业动力的普及课程；第二层次，面向有较强创新、创业意愿和潜质的学生，旨在提高其基本知识、技巧、技能的专门的系列专业课程；第三层次，旨在培养学生创新创业实际运用能力的各类实践活动课程，以项目、活动为引导，教学与实践相结合，有针对性地加强对学生创业过程的指导。学校除立项建设创新创业课程外，鼓励各专业根据专业特点自主设置挑战性强，创新教学内容，融入创新教学方法的课程，并在课程设置表的备注栏中标注“创新创业课程”。

化学（英语强化型）人才培养方案

一、化学（英语强化型）专业介绍

化学（英语强化型）专业的必修课程除学校规定的公共必修课和通选课程外，还包括无机化学及实验、分析化学（含仪器分析）及实验、有机化学及实验、物理化学及实验、结构化学、高分子化学、化工基础及实验、综合化学实验等专业基础课程。（化学）英语强化型专业的教学班级组建于第一学期，在大类基础和专业课方面使用英语原版教材，实行全英语授课和精英化培养，其它课程教材和授课方式同化学专业。此外，学部为该专业设置了大量的全英文专业选修课程，学生可以独立或在顾问教师指导下，不断调整选修课程，以满足个性发展的需要。

二、培养目标

该方案旨在以先进的教育理念为指导，采用新型的人才培养模式——全英文专业课授课方式，培养热爱祖国、有责任感、有国际视野、有创新精神和实践能力，具备化学化工及材料相关学科的基础知识、基本理论和技能，有较强的英语应用能力和国际交流能力，能在化学化工与材料学科继续深造、从事科学研究及相关管理工作的高级专门人才。

具体为：

目标 1：具备宽厚的数学、物理和计算机等相关学科的基础知识

目标 2：系统掌握化学基础理论和基础知识，并具备较强的化学实验技能

目标 3：富有敏锐获取和处理科研信息的能力和实践能力

目标 4: 具备在科研机构、国内高等学校及国际企事业等单位从事与化学相关的科学研究、技术开发、教学和管理等工作能力

目标 5: 具有健全人格、社会责任感、全球视野、批判性思维、求实创新精神和意识, 有较强的英语应用能力和国际交流能力

三、基本培养规格与要求

(一) 基本培养规格

1. 政治思想与德育方面

热爱社会主义祖国, 拥护中国共产党领导, 掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论和习近平新时代中国特色社会主义思想的基本原理; 愿为社会主义现代化建设服务, 为人民服务, 有为国家富强、中华民族伟大复兴而奋斗的志向和责任感; 具有敬业爱岗、艰苦奋斗、热爱劳动、遵纪守法、团结合作、创新创业的品质; 具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。

2. 智育方面

化学(英语强化型)专业在智育方面的基本培养规格和要求与化学专业(见上)基本一致。不同之处在于, 通过国际先进通用专业教材的使用和全英文授课模式, 要求学生能够用英语掌握化学科学方面的基础知识、基本理论和基本技能与方法; 受到更严格的科学思维和科学实验训练; 具有独立获取外文信息知识的能力; 具备继续攻读硕士研究生和博士研究生的基本能力和素质, 实现高起点、高标准、精英型、国际化; 具有一定的科学研究、应用研究及科技管理的能力; 英语水平达到《苏州大学普通高等教育本科毕业生学士学位授予工作实施细则(2017年修订)》(苏大教〔2017〕61号)的相关规定。

3. 体育方面

通过公共体育类课程的学习, 掌握科学锻炼身体的基本技能, 养成良好的体育锻炼和卫生习惯; 通过军事类课程的学习, 掌握一定军事基本知识, 接受必要的军事训练, 达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准。最终形成健全的心理和健康的体魄, 能够履行建设祖国和保卫祖国的神圣义务。

4. 美育方面

能以社会主义核心价值观为引领, 弘扬中华优秀传统文化, 发展社会主义先进文化, 实现美育教育与专业教育、课外实践、校园文化紧密结合, 在课程教育、社会实践活动中, 通过潜移默化和无形浸润, 增强学生感受、鉴赏、创造美的能力。

5. 劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识, 尊重劳动、热爱劳动, 通过专业实践、社会实践和其它形式, 实现专业教育与劳动教育的有机结合, 强化学生敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神, 提高学生的专业劳动能力与素养。

(二) 毕业要求

毕业生根据完整的本科生培养计划, 完成教学计划中所有课程的学习并修满规定的学分, 具有相应的知识、能力和素质, 毕业应达到以下基本要求:

基础知识：能够熟练掌握与化学相关的自然科学学科相关基础理论；系统掌握化学基础理论和基础知识；掌握化学实验的基本方法和技能。

问题分析：能够应用数学、物理和化学学科的基本原理解释和分析化学反应现象和理解反应本质；熟练掌握获取专业信息的方法和渠道，并用以分析化学问题；能够通过特定专业课程学习深度分析出专业知识的发展方向和明确其应用前景。

科学研究：掌握化学物质的结构表征和性能测试分析方法；具有独立获取知识、运用知识、创新知识的基本能力及开拓进取精神，达到接受科学研究的初步训练；具备一定的从事本专业业务工作的能力和适应相邻专业业务工作的基本能力和素质。

设计/开发解决方案：能够根据化学基本原理、实验安全知识以及化学研究目标设计新型实验方案。

使用现代工具：能够针对具体的化学研究内容，选择适当的文献检索、资料查询方式和分析检测手段；能够明确化学理论和实验分析手段的适用范围。

化学与社会：了解与化学研究过程相关的社会、健康、安全、法律及文化知识；分析和评价化学研究实验对上述因素的影响，并理解应承担的社会责任。

环境和可持续发展：能够理解和评价满足化学实验方案的安全性以及对环境、社会可持续发展的影响。

职业规范：爱国、爱社会、遵纪守法，具有人文、社会和科学素养以及社会责任感；能够在化学实验和研究过程中遵守职业道德规范、履行相应义务及承担相应责任。

个人和团队：具备在化学研究的团队中承担个体、团队成员以及负责人的多重角色。

沟通：能够就化学实验与科学研究中出现的关键问题与学术界同行及社会公众进行书面表达和口头交流；具备一定国际视野，且能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

项目管理：能够设计化学综合类实验方案；能在具体科学研究中注重实验方案的安全节能高效。

终身学习：具有自主学习能力、终身学习意识和适应发展的能力。

四、专业核心课程和学位课程

1. 专业核心课程

无机化学（上、下）、分析化学（上、下）、有机化学（上、下）、物理化学（上、下）、高分子化学、结构化学

2. 学位课程

无机化学（上、下）、无机化学实验（上、下）、分析化学（上、下）、分析化学实验（上、下）、有机化学（上、下）、有机化学实验（上、下）、物理化学（上、下）、物理化学实验（上、下）、结构化学、高等仪器分析、高分子化学、化工原理、无机合成化学、有机合成、科学研究实验

五、主要实践环节

化学（英语强化型）专业：科学研究实验、毕业实习、毕业设计（论文）

六、学分要求和学位授予

课程类别	课程性质	学分	
通识教育课程	通识选修课程	≤4	10
	新生研讨课程		
	公共基础课程	62	
大类基础课程	大类基础课程	44	
专业教学课程	专业必修课程	26	
	专业选修课程	16	
开放选修课程	公共选修课程	2	2
	跨专业选修课程		
总学分		160	

化学（英语强化型）专业学制4年，允许学习年限为3~6年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予理学学士学位。

七、化学（英语强化型）专业选拔机制

新生入校后，学生本人自主申报，学部组织考核（笔试、面试），选拔部分学生组建“英语强化型教学班”。

八、进入毕业设计（论文）环节学分要求

学生需获得不低于120学分，方可进入毕业设计（论文）环节。

九、课程设置

（一）通识教育课程

（1）通识选修课程、新生研讨课程 要求学分：10，在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读。（“新生研讨课程”不超过4学分）

（2）公共基础课程 要求学分：62

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021035	形势与政策（一） Situation and Policy I	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	1	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
00041001	大学英语（一） College English I	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1	基础目标（必修10学分）
00041304	英语听说（一） Listening and Speaking in English I	0.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00041306	英语写作（一） English Writing I	0.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	
00061001	公共体育（一） Physical Education I	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	1	
00071012	高等数学（一）上 Advanced Mathematics I-1	5.00	90	90				5.0-0.0	秋	1	
00272004	计算机信息技术(计算思维) Computer Information Technology: Computational Thinking	3.00	72	36	36			2.0-2.0	秋	1	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18		1.0-1.0	秋	1	
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2					+2	秋	1	新生入学后前两周
00361005	职业生涯规划指导（上） Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9		0.5-0.5	秋	1	
00021036	形势与政策（二） Situation and Policy II	0.00	8	8				0.5-0.0	春	2	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021048	思想政治理论课实践（上） Ideological and Political Theory Practice I	1.00	+2					+2	春	2	
00021050	思想道德修养与法律基础 Morality Cultivation and Basics of Law	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
00041028	大学英语（二） College English II	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	基础目标（必修10学分）
00041305	英语听说（二） Listening and Speaking in English II	0.00	36	36				2.0-0.0	春	2	
00041307	英语写作（二） English Writing II	0.00	36	36				2.0-0.0	春	2	
00061002	公共体育（二） Physical Education II	1.00	36			36		0.0-2.0	春	2	
00071013	高等数学（一）下 Advanced Mathematics I-2	5.00	90	90				5.0-0.0	春	2	
00081002	普通物理（二）（上） General Physics II-1	4.00	72	72				4.0-0.0	春	2	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00272005	程序设计及应用(C语言) Programming and Application: C Language	4.00	108	54	54			3.0-3.0	春	2	“程序设计及应用”类课程，三选一
00272006	程序设计及应用(Python) Programming and Application: Python	4.00	108	54	54			3.0-3.0	春	2	“程序设计及应用”类课程，三选一
00272008	程序设计及应用(Java) Programming and Application: Java	4.00	108	54	54			3.0-3.0	春	2	“程序设计及应用”类课程，三选一
00021037	形势与政策（三） Situation and Policy III	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	3	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021047	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought & the Theory of Socialism with Chinese Characteristics	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
00041003	大学英语（三） College English III	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	基础目标（必修10学分）
00061007	公共体育（三） Physical Education III	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	3	
00081003	普通物理（二）（下） General Physics II-2	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	
00081010	普通物理实验 General Physics Experiments	1.00	54		54			0.0-3.0	秋	3	
00021038	形势与政策（四） Situation and Policy IV	0.00	8	8				0.5-0.0	春	4	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021049	思想政治理论课实践（下） Ideological and Political Theory Practice II	1.00	+2					+2	春	4	
00021051	马克思主义基本原理概论 Introduction to the Basic Principle of Marxism	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00041004	大学英语（四） College English IV	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	基础目标（必修10学分）
00061008	公共体育（四） Physical Education IV	1.00	36			36		0.0-2.0	春	4	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
00021039	形势与政策（五） Situation and Policy V	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	5	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021040	形势与政策（六） Situation and Policy VI	0.00	8	8				0.5-0.0	春	6	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00061011	健康标准测试（一） Health Standard Test I	0.00						0.0-0.0	春	6	
00361006	职业生涯规划指导（下） Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9		0.5-0.5	春	6	
00021041	形势与政策（七） Situation and Policy VII	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	7	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021042	形势与政策（八） Situation and Policy VIII	0.00	8	8				0.5-0.0	春	8	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00061012	健康标准测试（二） Health Standard Test II	0.00						0.0-0.0	春	8	

（二）大类基础课程 要求学分：44

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
09041003	无机化学实验（上） Inorganic Chemistry Experiments I	1.50	54		54			0.0-3.0	秋	1	
09041031	无机化学（上） Inorganic Chemistry I	4.00	90	90				5.0-0.0	秋	1	
09041004	无机化学实验（下） Inorganic Chemistry Experiments II	2.00	72		72			0.0-4.0	春	2	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
09041032	无机化学(下) Inorganic Chemistry II	3.00	72	72				4.0-0.0	春	2	
09041007	分析化学实验(上) Analytical Chemistry Experiments I	2.00	72		72			0.0-4.0	秋	3	
09041011	有机化学实验(上) Organic Chemistry Experiments I	1.50	54		54			0.0-3.0	秋	3	
09041035	分析化学(上) Analytical Chemistry I	3.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	
09041039	有机化学(上) Organic Chemistry I	4.00	90	90				5.0-0.0	秋	3	
09041008	分析化学实验(下) Analytical Chemistry Experiments II	1.50	54		54			0.0-3.0	春	4	
09041012	有机化学实验(下) Organic Chemistry Experiments II	2.00	72		72			0.0-4.0	春	4	
09041036	分析化学(下) Analytical Chemistry II	3.00	72	72				4.0-0.0	春	4	
09041040	有机化学(下) Organic Chemistry II	3.00	72	72				4.0-0.0	春	4	
09041015	物理化学实验(上) Physical Chemistry Experiments I	2.00	72		72			0.0-4.0	秋	5	
09041043	物理化学(上) Physical Chemistry I	4.00	90	90				5.0-0.0	秋	5	
09040001	结构化学 Structural Chemistry	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
09041016	物理化学实验(下) Physical Chemistry Experiments II	1.50	54		54			0.0-3.0	春	6	
09041044	物理化学(下) Physical Chemistry II	3.00	72	72				4.0-0.0	春	6	

(三) 专业教学课程(含实践环节)

(1) 专业必修课程 要求学分: 26

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
09040007	高等仪器分析 Advanced Instrumental Analysis	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
09042018	高分子化学 Polymer Chemistry	2.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
09041018	化工原理实验 Chemical Engineering Experiments	0.50	18		18			0.0-1.0	春	6	
09041021	化工原理 Principles of Chemical Engineering	3.00	72	72				4.0-0.0	春	6	
09042001	无机合成化学 Synthetic Inorganic Chemistry	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
09042002	有机合成 Organic Synthesis	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
09042003	有机物波谱分析 Spectral Identification of Organic Compounds	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
09042004	科学研究实验 Scientific Research Experiment	2.50	90		90			0.0-5.0	秋	7	
09040015	毕业设计(论文) Graduation Design (Thesis)	8.00						+14	春	8	
09042013	毕业实习 Graduation Practice	2.00	+2					+2	春	8	

(2) 专业选修课程 要求学分: 16

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
09040011	光电材料与器件基础 Fundamentals of Optoelectronic Materials & Devices	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
09040016	纳米材料导论 Introduction to Nanomaterials	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
09044001	科技英语写作与交流 Scientific English Writing and Communication	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
09040009	纳米生物技术 Nanobiotechnology	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
09040012	核磁共振波谱学基础 Basics of Nuclear Magnetic Resonance	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
09040013	绿色化学 Green Chemistry	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
09040014	材料结构与性能表征技术 Characterization of Structures and Properties of Materials	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
09044003	软物质材料 Soft Materials	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
09044004	超分子化学与手性 Supramolecular Chemistry and Chirality	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
09040002	电化学 Electrochemistry	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
09040003	聚合物合成与改性技术 Polymer Synthesis & Processing Technology	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
09040005	材料化学 Materials Chemistry	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
09040010	水基高分子材料 Water-borne Polymeric Materials	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
09041020	生物医学工程探索 Frontiers of Biomedical Engineering	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
09040008	先进材料与化学研究 进展 Progress in Advanced Chemistry & Materials	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	
09042006	高分子物理 Polymer Physics	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	

(四) 开放选修课程 要求学分：2

公共选修课程 要求学分：2

学校“公共选修课程”模块中选修。

注：

1. 人才培养方案是学校实现人才培养目标和基本要求的总体设计和实施方案，学生必须修读完本专业培养方案规定的课程及全部教学、实践环节，若在培养方案执行过程中因专业发展需求进行的微调，学校将在教务管理系统及学生园地中及时更新。

2. “高年级研讨课程”是指在本科高年级阶段嵌入硕士阶段学科基础课程，其目的是通过研究性、探究式、互动式的教学，使学生深化对某一学科专业领域的认识，并具备一定的发现问题、分析问题和解决问题的能力。学生修读此类课程学分计入本专业选修课程模块，并在进入我校硕士阶段后免修相应课程。

3. “创新创业课程”是指培养学生创新意识、创新精神、创新创业能力为主的课程。主要由三个层次构成：第一层次，面向全体学生，旨在培养学生创新创业意识、激发学生创新创业动力的普及课程；第二层次，面向有较强创新、创业意愿和潜质的学生，旨在提高

其基本知识、技巧、技能的专门的系列专业课程；第三层次，旨在培养学生创新创业实际运用能力的各类实践活动课程，以项目、活动为引导，教学与实践相结合，有针对性地加强对学生创业过程的指导。学校除立项建设创新创业课程外，鼓励各专业根据专业特点自主设置挑战性强，创新教学内容，融入创新教学方法的课程，并在课程设置表的备注栏中标注“创新创业课程”。

13 沙钢钢铁学院

沙钢钢铁学院现有冶金工程（Metallurgical Engineering）、金属材料工程（Metallic Materials Engineering）等二个本科专业。

冶金工程专业人才培养方案

一、专业介绍

冶金工程为所属工学的材料类专业，也是苏州大学卓越工程师培养计划的试点专业，设有冶金工程一级学科硕士点和材料冶金二级学科博士点。冶金是国民经济建设的基础，是国家实力和工业发展水平的标志，为机械、能源、化工、交通、建筑、航空航天工业、国防军工等各行各业提供所需的材料产品。冶金工程是研究从矿石等资源中提取金属及其化合物、并制成具有良好加工和使用性能材料的工程技术专业。冶金已从狭义的从矿石提取金属，发展为广义的冶金与材料制备过程工程。随着现代信息技术的发展，冶金与材料制备工程已由简单的制备与加工过程发展为材料制备过程的化学设计、计算机辅助反应器设计、过程的数学物理模拟和过程优化，使冶金与材料制备工程进入了一个新的发展阶段。

二、培养目标

本专业培养德、智、体、美、劳全面发展，具有强烈的社会责任感、良好的道德修养和文化修养，熟练掌握冶金工程学科基础知识和理论，了解冶金工程领域新工艺及前沿技术，具有良好的外语和计算机运用能力，具备较强的创新意识、工程实践能力和科技开发能力，具有国际化视野、适应我国经济建设发展和冶金行业转型升级需要，能够在冶金相关领域从事研究、生产、开发、设计、教学、咨询等工作的复合型人才。学生毕业 5 年左右，能够在其相应岗位上成长为中、高级工程人才或管理人才。本培养目标根据人才培养的合理性和用人单位的评价和反馈进行动态调整。

三、基本培养规格与毕业要求

本专业采用适应社会发展需求、厚基础、宽口径、重工程实践、与企业联合培养的人才培养模式，使学生主要学习到黑色和有色金属冶金的基础理论、生产工艺和设备、实验研究、设计方法、环境保护及资源综合利用的基本理论和基本知识；受到冶炼工艺制定、工程设计、测试技能和科学研究的基本训练。毕业生应具有较扎实的自然科学基础、人文社会科学基础和外语、计算机运用能力，具备冶金工程设计、生产组织管理及开发新技术、新工艺和新材料、科学研究的初步能力；具有国际化视野、创新精神和综合应用知识的能力和强烈的社会责任感。

（一）基本培养规格

1. 政治思想与德育方面

热爱社会主义祖国，拥护中国共产党领导，掌握马列主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理；愿为社会主义现代化建设服务，为人民服务，有为国家富强、民族昌盛而奋斗的志向和责任感；具有敬业爱岗、艰苦奋斗、热爱劳动、遵纪守法、团结合作的品质；具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。

2. 智育方面

坚持钢铁冶金为本专业的特色方向。学生主要学习冶金的生产工艺和设备、实验研究、设计方法、环境保护及资源综合利用的基础理论和基本知识，受到冶炼工艺制定、工程设计、测试技能和科学研究的基本训练。具有开发新技术、新工艺和新材料，以及工业设计和生产组织、管理和科学研究的初步能力。

3. 体育方面

具有一定的体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，具备健全的心理和健康的体魄，能够履行建设祖国和保卫祖国的神圣义务。

4. 美育方面

能以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，发展社会主义先进文化，实现美育教育与专业教育、课外实践、校园文化紧密结合，在课程教育、社会实践活动中，通过潜移默化和无形浸润，增强学生感受、鉴赏、创造美的能力。

5. 劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，尊重劳动、热爱劳动，通过专业实践、社会实践和其它形式，实现专业教育与劳动教育的有机结合，强化学生敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，提高学生的专业劳动能力与素养。

（二）毕业要求

本专业毕业生根据完整的本科生培养计划，完成教学计划中所有课程的学习并修满规定的学分，具有相应的知识、能力和素质，毕业应达到以下基本要求：

1. 工程知识

能够将数学、自然科学、工程基础和专业知识用于解决冶金领域的复杂工程问题。

1.1 能够将数学、物理、化学、力学等自然科学理论与工程技术相结合，更好的服务工程技术。

1.2 能够利用数学知识对冶金过程中的一些现象进行建模。

1.3 能够编写程序采用计算机求解冶金过程中的复杂问题，并能够将相关科学与数学模型相结合实现不同冶金过程环节的模型化再现，并对模型的合理性进行求解。

1.4 掌握本专业所需的基础知识和基本理论知识。

1.5 具备本专业所需的基本专业理论，掌握相关工艺技术。

1.6 具有系统的冶金工程实践学习经历，了解本专业的前沿发展现状和趋势。

2. 问题分析

能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过国内外文献研究分析冶金领域复杂工程问题，以获得有效结论。

2.1 掌握数学、自然科学和冶金工程科学的基本原理。

2.2 熟练掌握文献检索、归纳的能力，具备独立设计综合性实验能力。

2.3 具备分析冶金领域复杂工程问题和创新的能力。

3. 设计/开发解决方案

能够设计针对冶金领域复杂工程问题的解决方案，设计满足特定需求的系统、单元（部件）或工艺流程，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

3.1 能够设计针对冶金领域复杂工程问题的解决方案。

3.2 能够设计特定的冶金工艺流程或单元部件，具备一定的创新能力。

3.3 具备社会、健康、安全、法律、文化以及环境等知识。

4. 研究

能够基于冶金科学原理并采用科学方法对冶金领域复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

4.1 能够基于科学原理对冶金领域复杂工程问题进行设计实验。

4.2 能够对冶金领域复杂工程问题的试验性研究进行分析解释数据，最终得出合理有效的结论。

5. 使用现代工具

能够针对冶金领域复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对冶金工艺过程中复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

5.1 针对冶金过程中的特定工程问题，合理开发、选择并恰当使用相关的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具。

5.2 针对冶金过程中的特定工程问题，能够对其建模和并能够理解其局限性。

6. 工程与社会

能够基于冶金工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

6.1 能够合理分析冶金领域工程相关背景知识。

6.2 能够评价专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

7. 环境和可持续发展

能够理解和评价针对冶金领域复杂工程问题的专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

7.1 能够理解针对冶金领域复杂工程问题的专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

7.2 能够评价针对冶金领域复杂工程问题的专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

8. 职业规范

具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

8.1 具有人文社会科学素养、社会责任感。

8.2 能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

9. 个人和团队

能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

9.1 具有团队合作的精神和意识。

9.2 能够在多学科背景下的团队中承担角色并开展工作。

10. 沟通

能够就冶金领域复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

10.1 能够就冶金领域复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。

10.2 具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

11. 项目管理

理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

11.1 理解并掌握冶金工程项目管理的基本原理与相关的经济决策方法。

11.2 工程管理能在多学科环境中应用。

12. 终身学习

具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

12.1 具有自主学习和终身学习的意识。

12.2 具有不断学习和适应现代冶金工程科学发展的能力。

四、专业核心课程和学位课程

1.专业核心课程

无机及分析化学、物理化学、金属材料及热处理、冶金物理化学、冶金传输原理、钢铁冶金学、有色金属冶金学、钢铁厂设计原理。

2.学位课程

高等数学（一）（上）、无机及分析化学、物理化学、冶金物理化学、冶金传输原理、钢铁冶金学、钢铁厂设计原理、冶金实验研究方法。

五、主要实践环节

认识实习，生产实习，毕业实习，冶金工程课程设计，毕业设计（论文）。

六、学分要求和学位授予

课程类别	课程性质	学分	
通识教育课程	通识选修课程	≤4	10
	新生研讨课程		
	公共基础课程	68	
大类基础课程	大类基础课程	23.5	
专业教学课程 (含实践环节)	专业必修课程	45	
	专业选修课程	9.5	
开放选修课程	公共选修课程	≤2	4
	跨专业选修课程		
总学分		160	

本专业学制4年，允许学习年限为3~6年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予工学学士学位。

七、进入毕业设计（论文）环节学分要求

本专业学生须获得不低于120学分，方可进入毕业设计（论文）环节。

八、课程设置

（一）通识教育课程

（1）通识选修课程、新生研讨课程 要求学分：10，在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读。（“新生研讨课程”不超过4学分）

（2）公共基础课程 要求学分：68

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021035	形势与政策（一） Situation and Policy I	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	1	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021050	思想道德修养与法律基础 Morality Cultivation and Basics of Law	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
00041001	大学英语（一） College English I	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1	基础目标（必修10学分）

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	汉语国际教育: 必修; 其他专业: 提高目标 (新生通过英语水平测试) (必修10学分)(二选一)
00041007	翻译与英语写作 Translation & English Writing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	汉语国际教育: 必修; 其他专业: 提高目标 (新生通过英语水平测试) (必修10学分)(二选一)
00061001	公共体育(一) Physical Education I	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	1	
00071012	高等数学(一)上 Advanced Mathematics I-1	5.00	90	90				5.0-0.0	秋	1	
00272004	计算机信息技术(计算思维) Computer Information Technology: Computational Thinking	3.00	72	36	36			2.0-2.0	秋	1	一般要求
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2					+2	秋	1	新生入学后 前两周
00361005	职业生涯规划指导 (上) Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9		0.5-0.5	秋	1	
00021036	形势与政策(二) Situation and Policy II	0.00	8	8				0.5-0.0	春	2	完成所有学 期的课程后 生成《形势与 政策》课程成 绩, 学分为2
00021048	思想政治理论课实践 (上) Ideological and Political Theory Practice I	1.00	+2					+2	春	2	
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	汉语国际教育: 必修; 其他专业: 提高目标 (新生通过英语水平测试) (必修10学分)(二选一)

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00041028	大学英语（二） College English II	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	基础目标（必修10学分）
00061002	公共体育（二） Physical Education II	1.00	36			36		0.0-2.0	春	2	
00071013	高等数学（一）下 Advanced Mathematics I-2	5.00	90	90				5.0-0.0	春	2	
00081002	普通物理（二）（上） General Physics II-1	4.00	72	72				4.0-0.0	春	2	
00081010	普通物理实验 General Physics Experiments	1.00	54		54			0.0-3.0	春	2	
00272005	程序设计及应用(C语言) Programming and Application: C Language	4.00	108	54	54			3.0-3.0	春	2	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18		1.0-1.0	春	2	
00021037	形势与政策（三） Situation and Policy III	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	3	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021051	马克思主义基本原理概论 Introduction to the Basic Principle of Marxism	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
00041003	大学英语（三） College English III	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	基础目标（必修10学分）
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	汉语国际教育：必修；其他专业：提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	汉语国际教育：必修；其他专业：提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061007	公共体育（三） Physical Education III	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	3	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00071004	线性代数 Linear Algebra	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
00081003	普通物理（二）（下） General Physics II-2	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	
00021038	形势与政策（四） Situation and Policy IV	0.00	8	8				0.5-0.0	春	4	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021047	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought & the Theory of Socialism with Chinese Characteristics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
00021049	思想政治理论课实践（下） Ideological and Political Theory Practice II	1.00	+2					+2	春	4	
00041004	大学英语（四） College English IV	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	基础目标（必修10学分）
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	汉语国际教育：必修；其他专业：提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	汉语国际教育：必修；其他专业：提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061008	公共体育（四） Physical Education IV	1.00	36			36		0.0-2.0	春	4	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
00071005	概率统计 Probability & Statistics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021039	形势与政策（五） Situation and Policy V	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	5	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021040	形势与政策（六） Situation and Policy VI	0.00	8	8				0.5-0.0	春	6	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00061011	健康标准测试（一） Health Standard Test I	0.00						0.0-0.0	春	6	
00361006	职业生涯规划指导（下） Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9		0.5-0.5	春	6	
00021041	形势与政策（七） Situation and Policy VII	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	7	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021042	形势与政策（八） Situation and Policy VIII	0.00	8	8				0.5-0.0	春	8	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00061012	健康标准测试（二） Health Standard Test II	0.00						0.0-0.0	春	8	

（二）大类基础课程 要求学分：23.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
METE3022	工程制图 Engineering Drawing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	
METE3023	无机及分析化学 Inorganic & Analytical Chemistry	4.50	90	72	18			4.0-1.0	秋	1	
METE3009	机械设计基础 Mechanical Design Basics	2.50	45	45				2.5-0.0	春	2	
METE1009	金工实习 Metalworking Practice	1.00	+3					+3	秋	3	
METE2007	物理化学 Physical Chemistry	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
METE2025	电工与电子技术 Electric and Electronics Technology	3.00	63	45	18			3.0-1.0	秋	3	
ELEA2033	工程力学 Engineering Mechanics	2.50	45	45				2.5-0.0	春	4	
METE3024	金属材料及热处理 Metal Material and Heat Treatment	4.00	81	63	18			3.5-1.0	春	4	

(三) 专业教学课程 (含实践教学环节)

(1) 专业必修课程 要求学分: 45

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
METE3006	冶金物理化学 Metallurgical Physical Chemistry	4.50	90	72	18			4.0-1.0	春	4	
METE1008	认识实习 Field Practice	2.00	+2					+2	秋	5	
METE2008	钢铁冶金实验 Iron & Steel Metallurgical Experiments	1.00	30	6	24			0.5-2.0	秋	5	
METE2026	冶金传输原理 Metallurgical Transmission Principles	4.00	81	63	18			3.5-1.0	秋	5	高年级研讨课程
METE3025	钢铁冶金学 Iron & Steel Metallurgy	5.00	90	90				5.0-0.0	秋	5	高年级研讨课程
METE1006	生产实习 Production Internship	4.00	+4					+4	春	6	期末最后四周
METE3012	材料现代研究方法 Modern Research Methods of Materials	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
METE3013	冶金实验研究方法 Metallurgical Experiment Research Methods	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
METE3026	钢铁厂设计原理 Principles of Iron and Steel Plant Design	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
METE2009	冶金工程课程设计 Metallurgy Engineering Course Design	2.00	+2					+2	秋	7	
METE2011	有色金属冶金学 Non-metallurgy	2.50	45	45				2.5-0.0	秋	7	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
METE3027	工程项目管理与决策 Project Management and Decision Making	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	
METE2028	毕业设计(论文) Graduation Design(Thesis)	10.00	+16					+16	春	8	
METE3021	毕业实习 Pre-graduation Practice	2.00	72					+4	春	8	

(2) 专业选修课程 要求学分：9.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
METE2012	烧结与球团工艺 Sintering and Pelletizing Processes	1.00	18	18				1.0-0.0	秋	5	
METE3015	热工仪表及自动化 Thermal Instruments and Automation	2.00	45	27	18			1.5-1.0	秋	5	
METE3016	特殊钢冶炼 Special Steel	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
METE2019	冶金电化学 Metallurgical Electrochemistry	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
METE2029	专业英语 Specialty English	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
METE3011	连续铸钢 Continuous Casting Process	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
METE3017	铁水预处理与炉外精炼新技术 Hot Metal Pre-treatment and Secondary Refining	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
METE3029	冶金大数据与信息处理 Metallurgical Big Data and Information Processing	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
METE3018	冶金反应工程 Metallurgical Reaction Engineering	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	全英文示范课程
METE3019	金属压力加工 Mechanical Treatment of Metal	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	
METE3020	冶金资源综合利用技术 Comprehensive Utilization of the Metallurgical Resources	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	

(四) 开放选修课程 要求学分：4

(1) 公共选修课程 要求学分：0-2

学校“公共选修课程”模块中选修。

(2) 跨专业选修课程 要求学分：2

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
METE3030	技术创新方法与理论 Technological Innovation Methods and Theories	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
METE1003	信息检索与利用 Information Retrieval	1.00	18	18				1.0-0.0	秋	7	
METE1004	冶金新技术专题讲座 Lecture Series on Recent Metallurgical Technologies	1.00	18	18				1.0-0.0	秋	7	

注：

1.人才培养方案是学校实现人才培养目标和基本要求的总体设计和实施方案，学生必须修读完成本专业培养方案规定的课程及全部教学、实践环节，若在培养方案执行过程中确因专业发展需求进行的微调，学校将在教务管理系统及学生园地中及时更新。

2.“高年级研讨课程”是指在本科高年级阶段嵌入硕士阶段学科基础课程，其目的是通过研究性、探究式、互动式的教学，使学生深化对某一学科专业领域的认识，并具备一定的发现问题、分析问题和解决问题的能力。学生修读此类课程学分计入本专业选修课程模块，并在进入我校硕士阶段后免修相应课程。

3.“创新创业课程”是指培养学生创新意识、创新精神、创新创业能力为主的课程。主要由三个层次构成：第一层次，面向全体学生，旨在培养学生创新创业意识、激发学生创新创业动力的普及课程；第二层次，面向有较强创新、创业意愿和潜质的学生，旨在提高其基本知识、技巧、技能的专门的系列专业课程；第三层次，旨在培养学生创新创业实际运用能力的各类实践活动课程，以项目、活动为引导，教学与实践相结合，有针对性地加强对学生创业过程的指导。学校除立项建设创新创业课程外，鼓励各专业根据专业特点自主设置挑战性强，创新教学内容，融入创新教学方法的课程，并在课程设置表的备注栏中标注“创新创业课程”。

金属材料工程专业人才培养方案

一、专业介绍

金属材料工程是国家经济建设的支柱，在航空航天、能源化工、国防军工、冶金机电等各行业均发挥着至关重要的作用。专业要求学生主要学习材料科学的基础理论和基础知识，掌握金属材料及金属基复合材料的成分、组织结构、合成与加工工艺（如冶炼铸造、

热处理、塑性成形、焊接、粉末冶金等)、使用性能之间的基本规律,并掌握金属表面防护的基本知识和常用方法,通过综合的合金设计和工艺设计,提高材料的性能、质量和寿命,并开发新的材料和新的制备工艺。

二、培养目标

培养德、智、体、美、劳全面发展,具有社会责任感和道德修养、良好的心理素质,具备较强的创新意识、团队精神、国际视野,具备扎实与宽厚的金属材料工程学科基础知识与理论、熟悉新型金属材料的研究开发和提高材料性能、质量和使用寿命的基本技术,具有良好的英语运用能力、熟练的计算机应用能力,适应我国经济建设需要以及冶金行业转型升级、国际人才市场需求的专门人才。学生毕业后能够在冶金、材料结构研究与分析、金属材料及复合材料制备、金属材料成型等领域从事科学研究、产品和技术开发、工艺及设备设计、生产和经营管理等方面的工作,5年内可成为中、高级技术骨干或管理人才。本培养目标将根据人才培养的合理性和用人单位的评价和反馈进行动态调整。

三、基本培养规格与毕业要求

(一) 基本培养规格

1.政治思想与德育方面

热爱社会主义祖国,拥护中国共产党领导,掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想、习近平新时代中国特色社会主义思想的基本原理;愿为社会主义现代化建设服务,为人民服务,有为国家富强、民族昌盛而奋斗的志向和社会责任感;具有敬业爱岗、艰苦奋斗、热爱劳动、遵纪守法、团结合作的品质;具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。

2.智育方面

坚持金属材料塑性成型为本专业的特色方向。较为系统地掌握金属材料及材料加工工程领域的基础和应用基础理论,主要包括材料科学基础知识、金属材料及加工的专业基础知识、经济及企业管理等基础知识。具备本专业要求的金属材料设计和制备、生产工艺设计及优化、材料结构和性能分析、材料选择和应用评价等方面的初步能力。

3.体育方面

具有一定的体育和军事基本知识,掌握科学锻炼身体的基本技能,养成良好的体育锻炼和卫生习惯,受到必要的军事训练,达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准,具备健全的心理和健康的体魄,能够履行建设祖国和保卫祖国的神圣义务。

4.美育方面

能以社会主义核心价值观为引领,弘扬中华优秀传统文化,发展社会主义先进文化,实现美育教育与专业教育、课外实践、校园文化紧密结合,在课程教育、社会实践活动中,通过潜移默化和无形浸润,增强学生感受、鉴赏、创造美的能力。

5. 劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，尊重劳动、热爱劳动，通过专业实践、社会实践和其它形式，实现专业教育与劳动教育的有机结合，强化学生敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，提高学生的专业劳动能力与素养。

（二）毕业要求

本专业毕业生根据完整的本科生培养计划，完成教学计划中所有课程的学习并修满规定的学分，具有相应的知识、能力和素质，毕业应达到以下基本要求：

本专业的毕业生应获得以下几方面的知识与能力：

1. 工程知识

能够将数学、自然科学、工程基础和专业知用于解决金属材料领域的复杂工程问题。

- 1.1 能够将数学、物理等自然科学理论与工程技术相结合，更好的服务工程技术。
- 1.2 能够利用数学知识对金属材料工程中的一些现象进行建模。
- 1.3 能够编写程序采用计算机求解金属材料工程复杂问题，并对模型的严谨性进行求解。
- 1.4 掌握本专业所需的基础知识和基本理论知识。
- 1.5 具备本专业所需的基本专业理论，掌握相关工艺技术。
- 1.6 具有系统的金属材料工程实践学习经历，了解本专业的前沿发展现状和趋势。

2. 问题分析

能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过国内外文献研究分析金属材料领域复杂工程问题，以获得有效结论。

- 2.1 掌握数学、自然科学和金属材料工程科学的基本原理。
- 2.2 熟练掌握文献检索、归纳的能力，具备独立设计综合性实验能力。
- 2.3 具备分析金属材料领域复杂工程问题和创新的能力。

3. 设计/开发解决方案

能够设计针对金属材料领域复杂工程问题的解决方案，设计满足特定需求的系统、单元（部件）或工艺流程，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

- 3.1 能够设计针对金属材料领域复杂工程问题的解决方案。
- 3.2 能够设计特定的金属材料制备工艺流程或单元部件，具备一定的创新能力。
- 3.3 具备社会、健康、安全、法律、文化以及环境等知识。

4. 研究

能够基于金属材料科学原理并采用科学方法对金属材料领域复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

- 4.1 能够基于科学原理对金属材料领域复杂工程问题进行设计实验。
- 4.2 能够对金属材料领域复杂工程问题的试验性研究进行分析解释数据，最终得出合理有效的结论。

5.使用现代工具

能够针对金属材料领域复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对金属材料制备工艺过程中复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

5.1 针对金属材料领域复杂的问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具。

5.2 针对金属材料领域复杂的问题，能够对其建模并能够理解其局限性。

6.工程与社会

能够基于金属材料工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

6.1 能够合理分析金属材料领域工程相关背景知识。

6.2 能够评价专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

7.环境和可持续发展

能够理解和评价针对金属材料领域复杂工程问题的专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

7.1 能够理解针对金属材料领域复杂工程问题的专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

7.2 能够评价针对金属材料领域复杂工程问题的专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

8.职业规范

具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

8.1 具有人文社会科学素养、社会责任感。

8.2 能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

9.个人和团队

能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

9.1 具有团队合作的精神和意识。

9.2 能够在多学科背景下的团队中承担角色并开展工作。

10.沟通

能够就金属材料领域复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

10.1 能够就金属材料领域复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，

包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。

10.2 具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

11.项目管理

理解并掌握与金属材料工程相关的工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

11.1 理解并掌握工程管理原理与经济决策方法。

11.2 工程管理能在多学科环境中应用。

12.终身学习

具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

12.1 具有自主学习和终身学习的意识。

12.2 具有不断学习和适应发展的能力。

四、专业核心课程和学位课程

1.专业核心课程

普通型：材料科学基础（一、二）、材料现代研究方法、金属材料及热处理、金属力学性能、金属塑性成形工艺、金属物理性能、焊接冶金与工艺、传热学。

“新工科”型：材料制备科学基础（一、二）、材料制备加工技术（一、二）、材料信息学、现代分析测试技术、材料性能与评价、材料连接技术、传热学。

2.学位课程

普通型：高等数学（一）（上）、物理化学、材料现代研究方法、材料科学基础（一、二）、金属材料及热处理、金属塑性成形原理、金属塑性成形工艺。

“新工科”型：高等数学（一）（上）、物理化学、材料制备科学基础（一、二）、材料制备加工技术（一、二）、现代分析测试技术、材料性能与评价。

五、主要实践环节

金工实习、认识实习、毕业实习、金属材料工程课程设计、毕业论文（设计）。

六、学分要求和学位授予

课程类别	课程性质	学分(普通型)		学分 (“新工科”型)	
通识教育课程	通识选修课程		10		10
	新生研讨课程	≤4		≤4	
	公共基础课程		68	68	
大类基础课程	大类基础课程		25		26
专业教学课程 (含实践环节)	专业必修课程		42.5		40.5
	专业选修课程		10.5		11.5

课程类别	课程性质	学分(普通型)		学分 (“新工科”型)	
		公共选修课程	≤2	4	≤2
开放选修课程	公共选修课程	≤2		4	
	跨专业选修课程				4
总学分		160			

专业学制4年，允许学习年限为3~6年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予工学学士学位。

七、进入毕业设计（论文）环节学分要求

本专业学生须获得不低于120学分，方可进入毕业设计（论文）环节。

八、课程设置

（一）通识教育课程

（1）通识选修课程、新生研讨课程 要求学分：10，在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读。（“新生研讨课程”不超过4学分）

（2）公共基础课程 要求学分：68

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021035	形势与政策（一） Situation and Policy I	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	1	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021050	思想道德修养与法律基础 Morality Cultivation and Basics of Law	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
00041001	大学英语（一） College English I	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1	基础目标（必修10学分）
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	汉语国际教育：必修；其他专业：提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041007	翻译与英语写作 Translation & English Writing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	汉语国际教育：必修；其他专业：提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00061001	公共体育（一） Physical Education I	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	1	
00071012	高等数学（一）上 Advanced Mathematics I-1	5.00	90	90				5.0-0.0	秋	1	
00272004	计算机信息技术(计算思维) Computer Information Technology: Computational Thinking	3.00	72	36	36			2.0-2.0	秋	1	
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2					+2	秋	1	新生入学后前两周
00361005	职业生涯规划指导（上） Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9		0.5-0.5	秋	1	
00021036	形势与政策（二） Situation and Policy II	0.00	8	8				0.5-0.0	春	2	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021048	思想政治理论课实践（上） Ideological and Political Theory Practice I	1.00	+2					+2	春	2	
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	汉语国际教育：必修；其他专业：提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041028	大学英语（二） College English II	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	基础目标（必修10学分）
00061002	公共体育（二） Physical Education II	1.00	36			36		0.0-2.0	春	2	
00071013	高等数学（一）下 Advanced Mathematics I-2	5.00	90	90				5.0-0.0	春	2	
00081002	普通物理（二）（上） General Physics II-1	4.00	72	72				4.0-0.0	春	2	
00081010	普通物理实验 General Physics Experiments	1.00	54		54			0.0-3.0	春	2	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00272005	程序设计及应用(C语言) Programming and Application: C Language	4.00	108	54	54			3.0-3.0	春	2	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18		1.0-1.0	春	2	
00021037	形势与政策（三） Situation and Policy III	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	3	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021051	马克思主义基本原理概论 Introduction to the Basic Principle of Marxism	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
00041003	大学英语（三） College English III	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	基础目标（必修10学分）
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	汉语国际教育：必修；其他专业：提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	汉语国际教育：必修；其他专业：提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061007	公共体育（三） Physical Education III	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	3	
00071004	线性代数 Linear Algebra	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
00081003	普通物理（二）（下） General Physics II-2	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021038	形势与政策（四） Situation and Policy IV	0.00	8	8				0.5-0.0	春	4	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021047	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought & the Theory of Socialism with Chinese Characteristics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
00021049	思想政治理论课实践（下） Ideological and Political Theory Practice II	1.00	+2					+2	春	4	
00041004	大学英语（四） College English IV	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	基础目标（必修10学分）
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	汉语国际教育：必修；其他专业：提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	汉语国际教育：必修；其他专业：提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061008	公共体育（四） Physical Education IV	1.00	36			36		0.0-2.0	春	4	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
00071005	概率统计 Probability & Statistics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
00021039	形势与政策（五） Situation and Policy V	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	5	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021040	形势与政策（六） Situation and Policy VI	0.00	8	8				0.5-0.0	春	6	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00061011	健康标准测试（一） Health Standard Test I	0.00						0.0-0.0	春	6	
00361006	职业生涯规划指导（下） Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9		0.5-0.5	春	6	
00021041	形势与政策（七） Situation and Policy VII	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	7	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021042	形势与政策（八） Situation and Policy VIII	0.00	8	8				0.5-0.0	春	8	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00061012	健康标准测试（二） Health Standard Test II	0.00						0.0-0.0	春	8	

（二）大类基础课程 要求学分：普通型 25；新工科型 26

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
METE3022	工程制图 Engineering Drawing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	无方向	
METE3023	无机及分析化学 Inorganic & Analytical Chemistry	4.50	90	72	18			4.0-1.0	秋	1	无方向	
METE3009	机械设计基础 Mechanical Design Basics	2.50	45	45				2.5-0.0	春	2	无方向	
METE1009	金工实习 Metalworking Practice	1.00	+3					+3	秋	3	无方向	
METE2007	物理化学 Physical Chemistry	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	无方向	
METE2025	电工与电子技术 Electric and Electronics Technology	3.00	63	45	18			3.0-1.0	秋	3	无方向	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
MEME3020	材料制备科学基础 (一) Fundamentals of Materials Preparation Science I	4.50	90	72	18			4.0-1.0	春	4	新工科型	高年级研讨课程
MEME3033	材料科学基础 (一) Fundamentals of Materials Science I	4.00	81	63	18			3.5-1.0	春	4	普通型	高年级研讨课程
MEME3021	材料制备科学基础 (二) Fundamentals of Materials Preparation Science II	4.50	90	72	18			4.0-1.0	秋	5	新工科型	高年级研讨课程
MEME3034	材料科学基础 (二) Fundamentals of Materials Science II	4.00	81	63	18			3.5-1.0	秋	5	普通型	高年级研讨课程

(三) 专业教学课程 (含实践教学环节)

(1) 专业必修课程 普通型 42.5; 新工科型 40.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
MEME3012	材料现代研究方法 Modern Research Methods of Material	3.50	72	54	18			3.0-1.0	春	4	普通型	
MEME3022	现代分析测试技术 Modern Analysis and Testing Techniques of Materials	3.50	72	54	18			3.0-1.0	春	4	新工科型	
MEME1002	认识实习 Field Practice	2.00	+2					+2	秋	5	无方向	
MEME3007	金属物理性能 Physical Properties of Metals	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	普通型	
MEME3013	金属塑性成形原理 Principles of Metal Forming	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	普通型	
MEME3023	材料制备加工技术 (一) Materials Preparation and Processing Techniques I	3.50	72	54	18			3.0-1.0	秋	5	新工科型	
MEME3024	材料连接技术 Materials Welding and Joining Techniques	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	新工科型	
MEME3025	材料性能与评价 Material Properties and Evaluation	3.00	63	45	18			3.0-0.0	秋	5	新工科型	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
MEME3035	焊接冶金与工艺 Welding Metallurgy and Technology	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	5	普通型	
MEME1003	生产实习 Production Internship	4.00	+4					+4	春	6	无方向	
MEME3018	Metals Corrosion and Protection Metals Corrosion and Protection	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	无方向	全英文示范课程
MEME3026	材料制备加工技术(二) Materials Preparation and Processing Techniques II	3.50	72	54	18			3.0-1.0	春	6	新工科型	
MEME3027	材料信息学 Materials Informatics	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	新工科型	
MEME3036	金属塑性成形工艺 Metal Forming Technology	3.00	63	45	18			2.5-1.0	春	6	普通型	
MEME3037	金属材料及热处理 Metal Material and Heat Treatment	3.00	63	45	18			2.5-1.0	春	6	普通型	
MEME3016	金属力学性能 Mechanical Property of Materials	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	7	普通型	
MEME3019	金属材料工程课程设计 Metal Materials Engineering Course Design	1.00	+2					+2	秋	7	普通型	
MEME3028	材料制备加工课程设计 Material Preparation and Processing Course Design	1.00	+2					+2	秋	7	新工科型	
METE3027	工程项目管理与决策 Project Management and Decision Making	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	无方向	
MEME1014	毕业实习 Pre-graduation Internship	2.00	72					+4	春	8	无方向	
MEME3009	毕业设计(论文) Graduation Design (Thesis)	10.00	+12					+12	春	8	无方向	

(2) 专业选修课程 要求学分：普通型 10.5；新工科型 11.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
MEME1013	材料科学导论 Introduction to Materials Science	1.00	18	18				1.0-0.0	春	2	无方向	
MEME2007	传热学 Heat Transfer	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	无方向	
MEME2012	材料表面工程 Surface Engineering Technology	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	无方向	
MEME2027	钢铁冶金概论 Introduction to Iron and Steel Metallurgy	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	无方向	
MEME2009	专业英语 Professional English	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	无方向	
MEME3029	材料流程工程学 Material Process Engineering	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	新工科型	交叉学科类
METE3011	连续铸钢 Continuous Casting Process	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	无方向	
MEME1012	计算材料学 Computational Materials Science	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	无方向	
MEME2014	轧钢过程自动化 Rolling Process Automation	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	普通型	
MEME2018	“金属材料研究前沿”系列报告 Metal Materials Research Frontier" Series Report	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	无方向	
MEME2019	控制轧制与控制冷却 Controlled Rolling and Controlled Cooling	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	普通型	
MEME2025	金属材料工程学年论文 Metallic Materials Engineering Academic Papers	1.00	18	18				1.0-0.0	秋	7	无方向	
MEME3011	金属液态成型技术 Liquid Metal Forming Technology	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	无方向	
MEME3030	材料加工模型与智能化 Intelligentization of Materials Processing Techniques	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	新工科型	交叉学科类

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
MEME3032	科技创新与管理 Technological Innovation and Management	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	新工科型	交叉学科类
METE2030	洁净钢与夹杂物 Clean steel and inclusion	1.00	18	18				1.0-0.0	秋	7	无方向	
METE3020	冶金资源综合利用技术 Comprehensive Utilization of the Metallurgical Resources	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	新工科型	交叉学科类

(四) 开放选修课程 要求学分：4

(1) 公共选修课程 要求学分：0-2

学校“公共选修课程”模块中选修。

(2) 跨专业选修课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
METE3030	技术创新方法与理论 Technological Innovation Methods and Theories	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
MEME2024	现代钢铁材料及应用 Modern Steel Materials and Applications	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
MEME1010	功能材料学 Functional Materials Science	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	

注：

1.人才培养方案是学校实现人才培养目标和基本要求的总体设计和实施方案，学生必须修读完本专业培养方案规定的课程及全部教学、实践环节，若在培养方案执行过程中确因专业发展需求进行的微调，学校将在教务管理系统及学生园地中及时更新。

2.“高年级研讨课程”是指在本科高年级阶段嵌入硕士阶段学科基础课程，其目的是通过研究性、探究式、互动式的教学，使学生深化对某一学科专业领域的认识，并具备一定的发现问题、分析问题和解决问题的能力。学生修读此类课程学分计入本专业选修课程模块，并在进入我校硕士阶段后免修相应课程。

3.“创新创业课程”是指培养学生创新意识、创新精神、创新创业能力为主的课程。主要由三个层次构成：第一层次，面向全体学生，旨在培养学生创新创业意识、激发学生创新创业动力的普及课程；第二层次，面向有较强创新、创业意愿和潜质的学生，旨在提高其基本知识、技巧、技能的专门的系列专业课程；第三层次，旨在培养学生创新创业实际

运用能力的各类实践活动课程，以项目、活动为引导，教学与实践相结合，有针对性地加强对学生创业过程的指导。学校除立项建设创新创业课程外，鼓励各专业根据专业特点自主设置挑战性强，创新教学内容，融入创新教学方法的课程，并在课程设置表的备注栏中标注“创新创业课程”。

14 纳米科学技术学院

纳米科学技术学院现有纳米材料与技术一个本科专业。

纳米材料与技术专业人才培养方案

一、专业介绍

苏州大学纳米科学技术学院（College of Nano Science and Technology, CNST）成立于2010年，是苏州大学、苏州工业园区政府和加拿大滑铁卢大学携手共建的一所高起点、国际化的新型学院。学院现有“纳米材料与技术”一个本科专业，本专业拥有“三个唯一”：唯一一个依托首批国家试点学院建设的纳米专业，是聚全院资源集中建设的唯一专业；唯一一个依托首批国家“2011”计划协同创新中心建设的纳米专业，集行业产业资源开展人才协同培养；唯一一个依托江苏省高校品牌专业建设工程项目的纳米专业，面向国家战略性新兴产业发展培养创新人才。

二、培养目标

聚焦立德树人，坚持以理想信念教育为核心，以爱国主义教育为重点，以思想道德建设为基础，以学生全面发展为目标，培养德才兼备的纳米科技创新人才。培养的人才满足下述要求：（1）能践行社会主义核心价值观，能把握国家科技发展需求和社会需要，具备良好的人文社会科学素养、社会责任感与职业道德，在纳米科技相关领域的科学研究或工程实践中能评估与顾及社会、健康、安全、法律、文化以及环境的影响。（2）具有创新思维能力，能在纳米科技相关领域承担科学研究课题或解决复杂工程问题。（3）具有学科交叉优势，能开展多学科背景的团队合作，并能综合运用材料科学与工程、物理学、化学、生物学等多学科知识完成科学研究项目或复杂工程项目。（4）拥有国际化视野，能追踪纳米科技相关领域的国际前沿，具有跨文化交流与合作的能力。

三、基本培养规格与毕业要求

（一）基本培养规格

1. 思想政治与德育方面

热爱社会主义祖国，拥护中国共产党领导，掌握马列主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理；愿为社会主义现代化建设服务，为人民服务，有为国家富强、民族复兴而奋斗的志向和责任感；具有敬业爱岗、艰苦奋斗、热爱劳动、遵纪守法、团结合作的品质；具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。

2. 智育方面

掌握人文社会科学和自然科学基本理论知识，掌握纳米科技领域的基础理论、基本技能以及相关的工程技术知识，具有独立获取知识、运用知识、创新知识的基本能力及开拓进取的精神，具有运用科学理论和实验技能进行科学研究、技术开发或科技管理的能力。

英语水平达到《苏州大学普通高等教育本科毕业生学士学位授予工作实施细则（2017年修订）》（苏大教〔2017〕61号）的相关规定。

3.体育方面

掌握体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，接受必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，具备健全的心理和健康的体魄，能够履行建设祖国和保卫祖国的神圣义务。

4.美育方面

能以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，发展社会主义先进文化。对于自然、科学、艺术都具有感受、鉴赏和创造美的能力。

5.劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，尊重劳动、热爱劳动。能发扬敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，在纳米科技领域展现出良好的专业劳动能力与素养。

（二）毕业要求

本专业毕业生根据完整的本科生培养计划，完成教学计划中所有课程的学习并修满规定的学分，具有相应的知识、能力和素质，毕业应达到以下基本要求：

1.能够将数学、自然科学、工程基础和专业知识综合运用解决纳米科技领域的复杂问题。

2.能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析纳米科技领域的复杂问题，以获得有效结论。

3.能够设计针对纳米科技领域复杂问题的解决方案，设计纳米材料合成、表征及应用的工艺流程，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

4.能够基于科学原理并采用科学方法对纳米科技领域的复杂问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据，并得到合理有效的结论。

5.能够针对纳米科技领域的复杂问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

6.能够基于纳米科技相关背景知识进行合理分析，评价纳米科技领域的工程实践和复杂问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

7.能够理解和评价针对纳米科技领域复杂问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

8.具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在纳米科技领域的工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

9.能够发挥学科交叉优势，能在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

10.能够就纳米科技领域的复杂问题及其解决方案与业界同行、社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。具备国际化视野，

能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

11.理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在纳米科技领域的多学科环境中应用。

12.具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

四、专业核心课程和学位课程

“纳米材料科学与工程”培养方向（以下简称“纳米材料”）：

1.专业核心课程

纳米材料科学与工程基础、纳米材料表征技术、纳米创新项目设计（一）、纳米材料专业实验（一）、无机化学（上）、无机化学（下）、有机化学（二）（上）、有机化学（二）（下）、物理化学（二）（上）、物理化学（二）（下）。

2.学位课程

纳米材料科学与工程基础、纳米材料表征技术、纳米创新项目设计（一）、纳米材料专业实验（一）、无机化学（上）（下）、分析化学、无机及分析化学实验（二）、有机化学（二）（上）（下）、有机化学实验（二）、物理化学（二）（上）（下）、物理化学实验（二）、高分子化学。

“纳米医学”培养方向（以下简称“纳米医学”）：

1.专业核心课程

纳米材料科学与工程基础、纳米材料表征技术、纳米创新项目设计（一）、纳米材料专业实验（一）、无机化学（上）、无机化学（下）、普通生物学、生物化学、分子生物学、综合生物学实验 I、综合生物学实验 II。

2.学位课程

纳米材料科学与工程基础、纳米材料表征技术、纳米创新项目设计（一）、纳米材料专业实验（一）、无机化学（上）（下）、无机及分析化学实验（二）、有机化学实验（二）、物理化学（二）（上）（下）、物理化学实验（二）、普通生物学、生物化学、分子生物学、综合生物学实验 I，II。

“纳米器件技术”培养方向（以下简称“纳米器件”）：

1.专业核心课程

纳米材料科学与工程基础、纳米材料表征技术、纳米创新项目设计（一）、纳米材料专业实验（一）、光学、热力学与统计物理学、原子物理与量子物理、固体物理学、微纳制造技术、半导体器件物理。

2.学位课程

纳米材料科学与工程基础、纳米材料表征技术、纳米创新项目设计（一）、纳米材料专业实验（一）、光学、热力学与统计物理学、原子物理与量子物理、固体物理学、微纳制造技术、半导体器件物理、光电器件技术、表面与界面。

五、主要实践环节

各类实验课程、毕业设计（论文）（一）（二）、专业实习、金工实习。

六、学分要求和学位授予

课程类别	课程性质	学分	
通识教育课程	通识选修课程		10
	新生研讨课程	≤4	
	公共基础课程	53	
大类基础课程	大类基础课程	21.5	
专业教学课程 (含实践环节)	专业必修课程	54	
	专业选修课程	17.5	
开放选修课程	公共选修课程	≤2	4
	跨专业选修课程		
总学分		160	

本专业学制四年，允许学习年限为3~6年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分 160 学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予工学学士学位。

七、进入毕业设计（论文）环节学分要求

本专业学生需获得不低于 120 学分，方可进入毕业设计（论文）环节。

八、课程设置

（一）通识教育课程

（1）通识选修课程、新生研讨课程 要求学分：10，在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读。（“新生研讨课程”不超过 4 学分）

（2）公共基础课程 要求学分：53

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021035	形势与政策（一） Situation and Policy I	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	1	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
00071012	高等数学（一）上 Advanced Mathematics I-1	5.00	90	90				5.0-0.0	秋	1	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18		1.0-1.0	秋	1	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2					+2	秋	1	新生入学后前两周
00361005	职业生涯规划指导 (上) Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9		0.5-0.5	秋	1	
NANA1033	公共体育(一) Physical Education I	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	1	
NANA1046	English Skills for Scientists English Skills for Scientists	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1	
NANA1048	Study Skills and Vocabulary Study Skills and Vocabulary	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	
NANA1054	General English General English	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	小班教学
NANA1055	计算机应用 Application of Computer	2.00	54	18	36			1.0-2.0	秋	1	
00021036	形势与政策(二) Situation and Policy II	0.00	8	8				0.5-0.0	春	2	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩,学分为2
00021048	思想政治理论课实践 (上) Ideological and Political Theory Practice I	1.00	+2					+2	春	2	
00021050	思想道德修养与法律 基础 Morality Cultivation and Basics of Law	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
00071013	高等数学(一)下 Advanced Mathematics I-2	5.00	90	90				5.0-0.0	春	2	
NANA1019	军事理论 Military Theory	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	
NANA1039	公共体育(二) Physical Education II	1.00	36					2.0-0.0	春	2	
NANA1067	Science & Society Science & Society	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	
00021037	形势与政策(三) Situation and Policy III	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	3	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩,学分为2

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021047	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought & the Theory of Socialism with Chinese Characteristics	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
00071004	线性代数 Linear Algebra	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
NANA1040	公共体育（三） Physical Education III	1.00	36					2.0-0.0	秋	3	
NANA1066	概率论与数理统计 Probability Theory and Mathematical Statistics	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	
00021038	形势与政策（四） Situation and Policy IV	0.00	8	8				0.5-0.0	春	4	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021049	思想政治理论课实践（下） Ideological and Political Theory Practice II	1.00	+2					+2	春	4	
00021051	马克思主义基本原理概论 Introduction to the Basic Principle of Marxism	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
NANA1041	公共体育（四） Physical Education IV	1.00	36					2.0-0.0	春	4	
00021039	形势与政策（五） Situation and Policy V	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	5	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021040	形势与政策（六） Situation and Policy VI	0.00	8	8				0.5-0.0	春	6	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00061011	健康标准测试（一） Health Standard Test I	0.00						0.0-0.0	春	6	
00361006	职业生涯规划指导（下） Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9		0.5-0.5	春	6	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021041	形势与政策（七） Situation and Policy VII	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	7	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021042	形势与政策（八） Situation and Policy VIII	0.00	8	8				0.5-0.0	春	8	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00061012	健康标准测试（二） Health Standard Test II	0.00						0.0-0.0	春	8	

（二）大类基础课程 要求学分：21.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
NANA1056	普通物理（二）（上） General Physics II -1	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	无方向	双语
NANA2061	无机化学（上） Inorganic Chemistry (I)	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	纳米医学	英文
NANA2061	无机化学（上） Inorganic Chemistry (I)	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	纳米器件技术	英文
NANA2061	无机化学（上） Inorganic Chemistry (I)	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	纳米材料科学与工程	双语
NANA2066	机械设计基础 Mechanical Design Basics	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	无方向	
NANA1057	普通物理（二）（下） General Physics II -2	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	无方向	英文
NANA3040	无机化学（下） Inorganic Chemistry II	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	纳米器件技术	英文
NANA3040	无机化学（下） Inorganic Chemistry II	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	纳米医学	英文
NANA3040	无机化学（下） Inorganic Chemistry II	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	纳米材料科学与工程	英文
00081010	普通物理实验 General Physics Experiments	1.00	54		54			0.0-3.0	秋	3	无方向	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
NANA2044	无机及分析化学实验(二) Inorganic & Analytical Chemistry Experiments II	1.50	54		54			3.0-0.0	秋	3	无方向	英文
NANA1058	纳米材料科学与工程基础 Foundations of Nano Materials Science and Engineering	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	无方向	英文
NANA2041	电工电子学 Electrotechnics & Electronics	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	无方向	英文
NANA2067	工程力学基础 Fundamentals of Engineering Mechanics	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	无方向	

(三) 专业教学课程 (含实践教学环节)

(1) 专业必修课程 要求学分: 54

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
NANA2062	分析化学 Analytical Chemistry	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	纳米材料科学与工程	英文
NANA2076	有机化学(二)(上) Organic Chemistry II-1	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	纳米材料科学与工程	英文
NANA2076	有机化学(二)(上) Organic Chemistry II-1	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	纳米医学	英文
NANA2082	普通生物学 General Biology	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	纳米医学	英文
NANA1801	生物化学 Biochemistry	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	纳米医学	英文
NANA2045	有机化学实验(二) Organic Chemistry Experiments II	1.50	54		54			3.0-0.0	春	4	纳米医学	英文
NANA2045	有机化学实验(二) Organic Chemistry Experiments II	1.50	54		54			3.0-0.0	春	4	纳米材料科学与工程	英文
NANA2050	光学 Optics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	纳米器件技术	英文
NANA2051	热力学与统计物理学 Thermodynamics & Statistical Physics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	纳米器件技术	英文
NANA2060	电动力学 Electrodynamics	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	纳米器件技术	英文

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
NANA2064	物理化学(二)(上) Physical Chemistry	4.00	72	72				4.0-0.0	春	4	纳米医学	英文
NANA2064	物理化学(二)(上) Physical Chemistry	4.00	72	72				4.0-0.0	春	4	纳米材料科学与工程	英文
NANA2077	有机化学(二)(下) Organic Chemistry II-2	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	纳米医学	英文
NANA2077	有机化学(二)(下) Organic Chemistry II-2	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	纳米材料科学与工程	英文
NANA3014	原子物理与量子物理 Atomic Physics & Quantum Mechanics	4.00	72	72				4.0-0.0	春	4	纳米器件技术	英文
NANA1060	纳米材料表征技术 Characterization Techniques of Nanomaterials	4.00	108	36	72			2.0-4.0	秋	5	无方向	英文
NANA1802	分子生物学 Molecular Biology	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	纳米医学	英文
NANA1902	纳米创新项目设计(一) Nano Innovation Project Design I	2.00	54	18	36			1.0-2.0	秋	5	无方向	英文, 创新创业类
NANA2027	微纳制造技术 Nanofabrication	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	纳米器件技术	英文
NANA2039	物理化学实验(二) Physical Chemistry Experiments II	1.50	54		54			3.0-0.0	秋	5	纳米材料科学与工程	英文
NANA2039	物理化学实验(二) Physical Chemistry Experiments II	1.50	54		54			3.0-0.0	秋	5	纳米医学	英文
NANA2052	综合生物学实验 I General Biology Experiment I	1.50	54		54			0.0-3.0	秋	5	纳米医学	英文
NANA2065	物理化学(二)(下) Physical Chemistry	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	5	纳米医学	英文
NANA2065	物理化学(二)(下) Physical Chemistry	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	5	纳米材料科学与工程	英文
NANA2068	半导体器件物理 Semiconductor Device Physics	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	纳米器件技术	英文
NANA3011	量子化学 Quantum Chemistry	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	纳米材料科学与工程	英文
NANA3012	固体物理学 Solid-State Physics	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	5	纳米器件技术	英文

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
NANA1903	工程经济与伦理 Engineering Economy and Ethics	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	无方向	
NANA2018	表面与界面 Surface & Interface	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	纳米器件技术	英文
NANA2053	综合生物学实验 II General Biology Experiment II	1.50	54		54			0.0-3.0	春	6	纳米医学	英文
NANA2073	光电器件技术 Optoelectronic Technology	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	纳米器件技术	
NANA3010	高分子化学 Polymer Chemistry	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	纳米材料科学与工程	英文
CHET3010	金工实习 Metalworking Practice	2.00	+2					+2	秋	7	无方向	
NANA1070	纳米材料专业实验 (一) Professional Experiments of Nanomaterials I	3.00	108	16	92			1.0-5.0	秋	7	无方向	英文
NANA1071	纳米材料专业实验 (二) Professional Experiments of Nanomaterials II	2.00	72		72			4.0-0.0	秋	7	纳米材料科学与工程	英文
NANA1071	纳米材料专业实验 (二) Professional Experiments of Nanomaterials II	2.00	72		72			4.0-0.0	秋	7	纳米器件技术	英文
NANA2028	专业实习 Professional Practice	2.00	+2					+2	秋	7	无方向	
NANA3027	毕业设计(论文) (一) Graduation Design (Thesis)I	0.00	+12					+12	秋	7	无方向	在教授课题组完成
NANA3028	毕业设计(论文) (二) Graduation Design (Thesis)II	0.00	+12					+12	秋	7	无方向	在企业完成
NANA3027	毕业设计(论文) (一) Graduation Design (Thesis)I	12.00	+12					+12	春	8	无方向	在教授课题组完成
NANA3028	毕业设计(论文) (二) Graduation Design (Thesis)II	12.00	+12					+12	春	8	无方向	在企业完成

(2) 专业选修课程 要求学分：17.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
NANA2087	Science Research & Enquiry Science Research & Enquiry	4.00	72	72				4.0-0.0	春	2	无方向	小班教学
NANA2062	分析化学 Analytical Chemistry	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	纳米器件技术	英文
NANA2062	分析化学 Analytical Chemistry	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	纳米医学	英文
NANA2082	普通生物学 General Biology	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	纳米材料科学与工程	英文
NANA2082	普通生物学 General Biology	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	纳米器件技术	英文
NANA2085	English for Science Bridge English for Science Bridge	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	无方向	小班教学
NANA1801	生物化学 Biochemistry	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	纳米材料科学与工程	英文
NANA1801	生物化学 Biochemistry	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	纳米器件技术	英文
NANA2050	光学 Optics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	纳米材料科学与工程	英文
NANA2050	光学 Optics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	纳米医学	英文
NANA2051	热力学与统计物理学 Thermodynamics & Statistical Physics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	纳米材料科学与工程	英文
NANA2051	热力学与统计物理学 Thermodynamics & Statistical Physics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	纳米医学	英文
NANA2060	电动力学 Electrodynamics	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	纳米材料科学与工程	英文
NANA2060	电动力学 Electrodynamics	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	纳米医学	英文
NANA3014	原子物理与量子物理 Atomic Physics & Quantum Mechanics	4.00	72	72				4.0-0.0	春	4	纳米材料科学与工程	英文
NANA3014	原子物理与量子物理 Atomic Physics & Quantum Mechanics	4.00	72	72				4.0-0.0	春	4	纳米医学	英文

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
NANA0007	计算科学初探 Computational Science	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	无方向	双语, 高年级研讨课程
NANA1802	分子生物学 Molecular Biology	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	纳米材料科学与工程	英文
NANA1802	分子生物学 Molecular Biology	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	纳米器件技术	英文
NANA1804	科研论文阅读与写作 How to Read and Write a Scientific Paper	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	无方向	双语, 高年级研讨课程
NANA1805	Python 语言及其应用 Python Programming Language and Its Applications	2.00	54	18	36			1.0-2.0	秋	5	无方向	
NANA2008	细胞生物学 Cell Biology	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	无方向	
NANA2011	生物材料 Biomaterials	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	无方向	双语, 高年级研讨课程
NANA2025	光化学与光物理 Photochemistry & Photophysics	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	无方向	双语, 高年级研讨课程
NANA2027	微纳制造技术 Nanofabrication	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	纳米材料科学与工程	英文
NANA2027	微纳制造技术 Nanofabrication	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	纳米医学	英文
NANA2032	纳米催化 Nano Catalysis	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	无方向	双语, 高年级研讨课程
NANA2036	纳米电子学及应用 Nano Electronics & Application	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	无方向	英文
NANA2068	半导体器件物理 Semiconductor Device Physics	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	纳米医学	英文
NANA2068	半导体器件物理 Semiconductor Device Physics	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	纳米材料科学与工程	英文
NANA2074	材料物理 Physics of Materials	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	无方向	英文
NANA2088	纳米材料 Nanomaterials	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	无方向	英文
NANA3011	量子化学 Quantum Chemistry	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	纳米器件技术	英文

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
NANA3011	量子化学 Quantum Chemistry	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	纳米医学	英文
NANA3012	固体物理学 Solid-State Physics	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	5	纳米医学	英文
NANA3012	固体物理学 Solid-State Physics	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	5	纳米材料科学与工程	英文
NAYJ2001	现代生物方法学与纳米医学 Advanced biological methodology and nanomedicine	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	无方向	双语, 高年级研讨课程
NANA2101	纳米科学与技术信息检索 Information Retrieval in Nanoscience and Technology	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	无方向	高年级研讨课程
NANA0006	跨文化交流 Intercultural Communication	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	无方向	
NANA1803	扫描探针技术及应用 Scanning Probe Microscopy: Fundamentals and Applications	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	无方向	双语, 高年级研讨课程
NANA1904	光电材料电荷输运物理 Charge Transport Physics in Advanced Optoelectronic Materials	2.0	36	36				2.0-0.0	春	6	无方向	
NANA2002	材料模拟与设计 Materials Simulation & Design	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	无方向	双语, 高年级研讨课程
NANA2018	表面与界面 Surface & Interface	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	纳米医学	英文
NANA2018	表面与界面 Surface & Interface	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	纳米材料科学与工程	英文
NANA2023	胶体与界面化学 Colloid & Interface Chemistry	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	无方向	双语, 高年级研讨课程
NANA2024	同步辐射技术概论 Introduction to Synchrotron Radiation Techniques	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	无方向	双语, 高年级研讨课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
NANA2059	化工原理实验 Chemical Engineering Experiments	1.00	36		36			0.0-2.0	春	6	无方向	
NANA2069	薄膜物理与技术 Thin Film Physics and Technology	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	无方向	英文
NANA2073	光电器件技术 Optoelectronic Technology	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	纳米材料科学与工程	英文
NANA2073	光电器件技术 Optoelectronic Technology	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	纳米医学	英文
NANA2075	化工原理 Principles of Chemical Engineering	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	无方向	英文
NANA2086	English for Science Communication English for Science Communication	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	无方向	英文, 高年级研讨课程
NANA2091	纳米生物医学成像与传感 Nano Biomedical Imaging and Sensing	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	无方向	双语, 高年级研讨课程
NANA3010	高分子化学 Polymer Chemistry	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	纳米医学	英文
NANA3010	高分子化学 Polymer Chemistry	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	纳米器件技术	英文
NANA3036	纳米创新项目设计(二) Nano Innovation Project Design II	1.50	36	18		18		1.0-1.0	春	6	无方向	分组实践(英文), 创新创业类
NANA1071	纳米材料专业实验(二) Professional Experiments of Nanomaterials II	2.00	72		72			4.0-0.0	秋	7	纳米医学	英文
NANA1901	纳米科技研究进展讲座 Research Seminar on Nanotechnology	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	无方向	

(四) 开放选修课程 要求学分: 4

(1) 公共选修课程 要求学分: 0-2

学校“公共选修课程”模块中选修。

(2) 跨专业选修课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课	建议修	备注
------	------	----	------	--	--	--	--	-----	----	-----	----

			共计	讲授	实验	实践	上机		学期	读学期	
NANA2030	材料化学 Materials Chemistry	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	双语, 高年级 研讨课程
NANA2021	新能源材料与技术 Renewable Energy Materials & Technology	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	双语, 高年级 研讨课程
NANA2081	现代药剂学 Advanced Pharmaceutics	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	双语, 高年级 研讨课程

注:

1.人才培养方案是学校实现人才培养目标和基本要求的总体设计和实施方案,学生必须修读完成本专业培养方案规定的课程及全部教学、实践环节,若在培养方案执行过程中因专业发展需求进行的微调,学校将在教务管理系统及学生园地中及时更新。

2.“高年级研讨课程”是指在本科高年级阶段嵌入硕士阶段学科基础课程,其目的是通过研究性、探究式、互动式的教学,使学生深化对某一学科专业领域的认识,并具备一定的发现问题、分析问题和解决问题的能力。学生修读此类课程学分计入本专业选修课程模块,并在进入我校硕士阶段后免修相应课程。

3.“创新创业课程”是指培养学生创新意识、创新精神、创新创业能力为主的课程。主要由三个层次构成:第一层次,面向全体学生,旨在培养学生创新创业意识、激发学生创新创业动力的普及课程;第二层次,面向有较强创新、创业意愿和潜质的学生,旨在提高其基本知识、技巧、技能的专门的系列专业课程;第三层次,旨在培养学生创新创业实际运用能力的各类实践活动课程,以项目、活动为引导,教学与实践相结合,有针对性地加强对大学生创业过程的指导。学校除立项建设创新创业课程外,鼓励各专业根据专业特点自主设置挑战性强,创新教学内容,融入创新教学方法的课程,并在课程设置表的备注栏中标注“创新创业课程”。

15 纺织与服装工程学院

纺织与服装工程学院现有纺织工程（Textile Engineering）、服装设计与工程（Apparel Design and Engineering）、非织造材料与工程（Non-woven Materials and Engineering）、轻化工程（Light Chemical Engineering）、纺织工程（中外合作办学）（Textile Engineering（Sino-foreign Cooperative Education））五个专业（专业方向）。

纺织类（纺织工程、服装设计与工程、非织造材料与工程专业） 人才培养方案

一、专业类、专业培养方向介绍

纺织工程

苏州大学纺织工程学科为国家重点学科，纺织工程专业为国家特色专业、国家级一流本科专业建设点、江苏省品牌专业、省重点类核心专业，师资力量雄厚，教学条件完备。本专业旨在培养从事纺织材料及产品的研究、设计、制造加工、应用开发、检验检测、销售、管理等方面的应用型卓越工程技术人才。以高等数学、普通物理、计算机应用等为通识理论，以工程制图、机械设计、工程力学、电工电子等为专业基础理论，以纤维材料性能、加工原理、设备运行、设计研发、生产管理、销售贸易为专业教学内容，涵盖棉、毛、丝、麻、化纤等纺织材料，纺纱、机织、针织、非织造等加工设备与技术，服用、家用和产业用等终端应用，形成对学生系统化的专业培养，使学生较为全面、扎实地掌握纺织工程方面的基础理论和专业知识，具有较强的创新实践和应用开发能力，并突出丝绸加工与应用的特色。以书院制、小班化为特色，对学生实施专业基础理论授课+实验实践教学+设计研究结合训练+专业前沿技术的新工科培养模式，突出提升学生的纺织应用基础研究、技术创新、设计研发等专业理论综合能力。

服装设计与工程

苏州大学服装设计与工程专业是我国较早创立、较早拥有学士、硕士、博士人才培养体系的专业，2018年通过工程教育专业认证。本专业依托纺织科学与工程国家重点学科、现代丝绸国家工程实验室、纺织与服装设计国家级实验教学示范中心、纺织与服装工程国家级虚拟仿真实验教学示范中心等人才培养平台，教学条件完备，师资力量雄厚。依靠经济和产业区域优势，本专业在长三角地区建立了广泛的工程实践教育基地，为人才培养提供了良好的实践教学环境。本专业立足于新经济形势下现代服装业对科技人才的需求，聚焦新工科人才培养定位，推进工程教育专业认证理念，以高等数学、普通物理、计算机应用等为通识理论，以工程制图、电工电子学、机械设计等为工程基础理论，以设计理论、市场营销、加工技术、人因工程、设计研发、创新实践为专业教学内容，实施“校企联合

授课+一线实践教学+创新开发实训”相结合的模式，对学生进行系统化的专业培养，使学生全面扎实地掌握服装设计工程基础理论和专业知识、具备服装产品开发、生产加工、质量管理、营销贸易等艺术和工程技术相结合的创新与实践能力。

非织造材料与工程

非织造材料与工程专业是教育部于 2005 年基于“行业急需人才”而特设的新兴专业。非织造材料是通过塑料、合成纤维、造纸、纺织和制革等多学科交叉，以单纤维为主体原料成网以及摩擦、抱合或粘合加固制备的高孔隙率柔性结构材料，广泛应用于环境、能源、国防、医疗卫生、土木及水利工程筑等领域，属于国家“十一五”以来重点发展方向，已成为现代材料行业一个重要分支。

苏州大学非织造材料与工程专业为江苏省重点专业，是我国高等院校中少数具有从非织造材料与工程专业本科、硕士到博士学位点的完整培养体系的院校之一。非织造材料与工程专业依托我院连续三次获批江苏省优势学科的纺织科学与工程一级重点学科、现代丝绸国家工程实验室、纺织与服装设计国家级实验教学示范中心、纺织与服装工程国家级虚拟仿真实验教学中心、江苏省产业技术研究院纺织丝绸技术研究所、江苏省纺织印染节能减排与清洁生产工程中心等国家级与省级科研和人才培养平台，师资力量雄厚，教学质量稳步提升。

本专业重视理论基础、强化实践环节、立足产品开发、注重能力培养、强调创新意识，旨在培养能在非织造材料与产品研究及技术开发、工艺和装备设计、环境保护、国内外贸易、经营管理等方面从事应用开发和技术管理的应用型卓越人才。课程体系设计是以高等数学、普通物理、计算机应用等为通识理论，以工程制图、机械设计、工程力学、电工电子等为专业基础理论，以纺织有机化学、高分子物理与化学、简明物理化学、纺织材料学、非织造学和非织造后整理为专业核心教学内容，以及非织造专业技术类和“新工科”建设课程两大选修课模块，旨在从棉、毛、丝、麻等纺织纤维原料，化学纤维的成形原理和成形技术，非织造加工和后整理技术以及服用、生物医用、高端产业等领域应用现状等方面，形成对学生系统化的专业培养，使学生较全面、扎实地掌握非织造工程方面的基础理论和专业知识，结合专业基础理论授课+实验实践教学+设计研究结合训练+专业前沿技术的新工科培养模式，突出提升学生在非织造应用基础研究、技术创新、设计研发等方面的专业综合能力。

培养目标

纺织工程

本专业培养能够适应现代产业人才需求、具有全球视野和创新能力的纺织工程应用型人才，能够胜任纺织生产技术、产品设计、创新研究工作，并承担工程开发、质量控制、经营贸易等工作。本专业要求毕业 5 年左右的学生具备如下能力：

目标 1：能够综合运用数学、自然科学、工程科学和专业知识，对复杂纺织工程项目提供系统性的解决方案。

目标 2：能够跟踪纺织工程及相关领域前沿技术，具有工程创新能力。

目标 3: 具有社会责任感, 坚守职业道德, 在工程实践中充分考虑法律、环境和可持续发展, 坚持公众利益优先。

目标 4: 具备良好的人文科学素养, 适应多学科团队和跨文化工作环境, 能够与同事、客户和公众进行有效沟通, 具有计划、组织、管理、实施不同类型项目的能力。

目标 5: 具有国际化视野, 具备自主学习的意识和能力, 能主动适应复杂多变的国内外环境。

服装设计工程

本专业以满足新形势下服装业及相关产业人才需求为目标, 以服装设计与技术交叉为特色, 培养掌握扎实的自然科学、工程学和设计学基础理论, 掌握服装设计工程专业知识和实践技能, 具有人文科学素养和社会责任, 遵守职业道德和规范, 具备良好沟通、组织与管理能力、创新精神和国际化的视野, 能够胜任服装产品设计与开发、生产与运营等工作, 适应全球化经济发展的服装设计工程应用型卓越人才。本专业要求毕业五年左右的学生具备如下能力:

1. 适应现代服装工程新技术发展, 综合运用自然科学、工程科学和专业知识, 对复杂服装设计与工程项目提供系统性的解决方案;

2. 具备良好的人文科学素养, 富有社会责任感, 坚守职业道德, 在工程实践中充分考虑法律、环境和可持续发展, 坚持公众利益优先;

3. 掌握服装设计工程领域的前沿技术, 具有较强的创新能力;

4. 适应多学科团队和跨文化工作环境, 能够与同事、客户和公众进行有效沟通, 具有计划、组织、管理、实施不同类型项目的能力;

5. 具有全球化意识, 具备自主学习的习惯和能力, 通过自主学习, 主动适应快速多变的国内外环境。

非织造材料与工程

目标 1: 适应现代非织造技术发展, 综合运用自然科学、工程科学和专业知识, 对复杂非织造工程项目提供系统性的解决方案。

目标 2: 具有工程数理融合、多学科交叉运用能力, 能胜任非织造领域设计开发、生产技术、经营贸易以及科学研究等工作。

目标 3: 具有社会责任感, 坚守职业道德和工程伦理, 在工程实践中充分考虑法律、环境和可持续发展, 坚持公众利益优先。

目标 4: 具备良好的人文科学素养, 适应多学科团队和跨文化工作环境, 能够与同事、客户和公众进行有效沟通, 具有计划、组织、管理、实施不同类型项目的能力。

目标 5: 具有国际化视野、全球化意识和跨文化交流与合作能力, 具备自主学习的习惯和能力, 能主动适应快速多变的国内外环境。

三、基本培养规格与毕业要求

纺织工程

(一) 基本培养规格

1.思想政治与德育方面

热爱社会主义祖国，拥护中国共产党领导，掌握马列主义、毛泽东思想和邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想的基本原理；愿为社会主义现代化建设服务，为人民服务，有为国家富强、民族昌盛而奋斗的志向和责任感；具有敬业爱岗、艰苦奋斗、热爱劳动、遵纪守法、团结合作的品质；具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。

2.智育方面

掌握人文社会科学和自然科学基本理论知识，掌握纺织工程领域的基础理论、基本技能以及相关的工程技术知识，具有独立获取知识、运用知识、创新知识的基本能力及开拓进取的精神，具有运用科学理论和实验技能进行科学研究、技术开发或科技管理的能力。英语水平达到《苏州大学普通高等教育本科毕业生学士学位授予工作实施细则（2017年修订）》（苏大教〔2017〕61号）的相关规定。

3.体育方面

具有一定的体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，具备健全的心理和健康的体魄，能够履行建设祖国和保卫祖国的神圣义务。

4.美育方面

能以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，发展社会主义先进文化，实现美育教育与专业教育、课外实践、校园文化紧密结合，在课程教育、社会实践活动中，通过潜移默化和无形浸润，增强学生感受、鉴赏、创造美的能力。

5.劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，尊重劳动、热爱劳动，通过专业实践、社会实践和其它形式，实现专业教育与劳动教育的有机结合，强化学生敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，提高学生的专业劳动能力与素养。

（二）毕业要求

1.工程知识：能够将数学、自然科学、工程基础和专业知用于解决纺织工程复杂问题。

2.问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究，分析纺织产品要素构成、生产线及机台配置、工艺路线与技术关键规划、市场销售筹划等复杂工程问题，以获得有效结论。

3.设计/开发解决方案：能够设计针对复杂纺织工程问题的解决方案，设计满足特定需求、可工业化实现的产品、工艺、流程等，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

4.研究：能够基于科学原理并采用科学方法对纺织科学复杂问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

5.使用现代工具：能够针对纺织工程复杂问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

6.工程与社会：能够基于纺织工程相关背景知识进行合理分析、评价纺织工程领域实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

7.环境和可持续发展：能够理解和评价针对纺织工程复杂问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

8.职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在纺织工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

9.个人和团队：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

10.沟通：能够就纺织工程复杂问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令，并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

11.项目管理：理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在与纺织工程相关的多学科环境中应用。

12.终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，具备不断学习和拓展知识、适应发展的能力。

服装设计工程

（一）基本培养规格

1.政治思想与德育方面

热爱社会主义祖国，拥护中国共产党领导，掌握马克思主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想的基本原理；愿为社会主义现代化建设服务，为人民服务，有为国家富强、民族昌盛而奋斗的志向和责任感；具有敬业爱岗、艰苦奋斗、热爱劳动、遵纪守法、团结合作的品质；具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。

2.智育方面

掌握扎实的自然科学、工程学和设计学基础理论，掌握服装设计与工程专业知识和实践技能，具有独立获取知识、运用知识、创新知识的基本能力，具有人文科学素养、社会责任、良好沟通、组织与管理能力、创新精神和国际化的视野，能够胜任服装产品设计与开发、生产与运营等工作的能力。英语水平达到《苏州大学普通高等教育本科毕业生学士学位授予工作实施细则（2017年修订）》（苏大教〔2017〕61号）的相关规定。

3.体育方面

具有一定的体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，具备健全的心理和健康的体魄，能够履行建设祖国和保卫祖国的神圣义务。

4.美育方面

能以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，发展社会主义先进文化，实现美育教育与专业教育、课外实践、校园文化紧密结合，在课程教育、社会实践活动中，

通过潜移默化和无形浸润，增强学生感受、鉴赏、创造美的能力。

5. 劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，尊重劳动、热爱劳动，通过专业实践、社会实践和其它形式，实现专业教育与劳动教育的有机结合，强化学生敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，提高学生的专业劳动能力与素养。

(二) 毕业要求

本专业毕业生根据完整的本科生培养计划，完成教学计划中所有课程的学习并修满规定的学分，具有相应的知识、能力和素质，毕业应达到以下基本要求：

1. 工程知识：能够将数学、自然科学、工程基础和专业知识用于解决复杂服装工程问题；
2. 问题分析：能够应用数学、自然科学、工程科学和设计学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析服装设计与工程领域的复杂工程问题，以获得有效结论；
3. 设计/开发解决方案：能够设计针对复杂服装工程问题的解决方案，开发满足人体需求、工业化实现的产品、工艺、流程、评价等，并能够在设计开发环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素；
4. 研究：能够基于科学原理并采用科学方法对服装领域复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论；
5. 使用现代工具：能够针对服装领域复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性；
6. 工程与社会：能够基于服装相关背景知识进行合理分析，评价服装设计工程专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任；
7. 环境和可持续发展：能够理解和评价针对服装领域复杂工程问题的专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响；
8. 职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在服装工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任；
9. 个人和团队：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色；
10. 沟通：能够就服装领域复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流；
11. 项目管理：理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，能在与服装相关的多学科环境中应用；
12. 终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，具备不断学习和拓展知识适应发展的能力。

非织造材料与工程

(一) 基本培养规格

1.政治思想与德育方面

热爱社会主义祖国，拥护中国共产党领导，掌握马克思主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想的基本原理；愿为社会主义现代化建设服务，为人民服务，有为国家富强、民族昌盛而奋斗的志向和责任感；具有敬业爱岗、艰苦奋斗、热爱劳动、遵纪守法、团结合作的品质；具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。

2.智育方面

掌握人文社会科学和自然科学基本理论知识，掌握非织造材料与技术领域的基础理论、基本技能以及相关的工程技术知识，具有独立获取知识、运用知识、创新知识的基本能力及开拓进取的精神，具有运用科学理论和实验技能进行科学研究、技术开发或科技管理的能力。英语水平达到《苏州大学普通高等教育本科毕业生学士学位授予工作实施细则（2017年修订）》（苏大教〔2017〕61号）的相关规定。

3.体育方面

具有一定的体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，具备健全的心理和健康的体魄，能够履行建设祖国和保卫祖国的神圣义务。

4.美育方面

能以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，发展社会主义先进文化，实现美育教育与专业教育、课外实践、校园文化紧密结合，在课程教育、社会实践活动中，通过潜移默化和无形浸润，增强学生感受、鉴赏、创造美的能力。

5.劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，尊重劳动、热爱劳动，通过专业实践、社会实践和其它形式，实现专业教育与劳动教育的有机结合，强化学生敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，提高学生的专业劳动能力与素养。

（二）毕业要求

本专业毕业生根据完整的本科生培养计划，完成教学计划中所有课程的学习并修满规定的学分，具有相应的知识、能力和素质，毕业应达到以下基本要求：

1.工程知识：能够将数学、自然科学知识以及相关的工程基础理论和专业知识用于解决复杂非织造工程问题。

2.问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、研究、分析非织造工程领域的复杂工程问题，以获得有效结论。

3.设计/开发解决方案：能够设计针对复杂非织造领域工程问题的解决方案，设计满足特定需求、工业化实现的产品、工艺、流程等，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

4.研究：能够基于科学原理并采用科学方法对非织造领域复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

5.使用现代工具：能够针对非织造领域复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

6.工程与社会：能够基于非织造工程相关背景知识进行合理分析、评价非织造设计与工程领域工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

7.环境和可持续发展：能够理解和评价针对非织造领域复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

8.职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在非织造工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

9.个人和团队：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

10.沟通：能够就非织造领域复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

11.项目管理：理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，能在与非织造工程相关的多学科环境中应用。

12.终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，具备不断学习和拓展知识适应发展的能力。

四、专业核心课程和学位课程

纺织工程

1.专业核心课程

纺织材料学、纺织化学、纺纱学、长丝工艺学、机织学、针织学、织物组织学、产品创新设计、纺织工艺设计。

2.学位课程

高等数学（一）（下）、普通物理（二）（上）、纺织材料学、纺织化学、纺纱学、长丝工艺学、机织学、针织学、织物组织学。

服装设计与工程

1.专业核心课程

服装材料学、时装画技法与效果图设计、服装设计基础、服装结构设计（一）、服装结构设计（二）、成衣工艺、服装生产工艺与管理、服装 CAD/CAM 工程、服装工业样板设计、服装市场营销、人体工程与服装工效学。

2.学位课程

高等数学（一）（下）、服装材料学、时装画技法与效果图设计、数字化服装款式设计、服装设计基础、服装结构设计（一）、服装结构设计（二）、成衣工艺、服装生产工艺与管理、服装市场营销、人体工程与服装工效学。

非织造材料与工程

1.专业核心课程

纺织有机化学、高分子物理与化学、简明物理化学、纤维材料学、非织造学（上）、非织造学（下）、非织造后整理。

2.学位课程

高等数学（一）（下）、普通物理（二）（上）、工程力学、纤维材料学、纺织有机化学、高分子物理与化学、非织造学（上）、非织造学（下）、非织造后整理。

五、主要实践环节

纺织工程（合计 32 学分）：

1.实验课程（8 学分）

（1）公共基础课程实验：普通物理实验（1 学分）

（2）纺织大类基础课程实验：电工电子学实验（0.5 学分）

（3）纺织认知性实验：纺织化学实验（0.5 学分）、纺织材料实验（0.5 学分）

（4）纺织验证性实验：长丝工艺实验（0.5 学分）、纺纱工艺实验（0.5 学分）、机织工艺实验（0.5 学分）、针织工艺实验（0.5 学分）

（5）纺织综合性实验：织物组织实验（0.5 学分）、纹织设计（1 学分）

（6）纺织设计性实验实践：产品创新设计（2 学分）

2.纺织工程训练：金工实习（2 学分）、纺织机械装配（2 学分）

3.纺织课程设计实践：纺织工艺设计（3 学分）、纺织服装创新设计（2 学分，跨专业选修）

4.纺织生产实习：纺织大类认识实习（1 学分）、纺织生产工艺实习（2 学分）

5.毕业设计（论文）（14 学分）

服装设计工程（合计 34.5 学分）：

1.实验课程：

（1）公共基础课程实验：普通物理实验（1 学分）

（2）纺织大类基础课程实验：电工电子学实验（0.5 学分）

（3）认知性实验：服装材料学实验（0.5 学分）、服装结构设计实验（0.5 学分）；

（4）综合性实践：时装画技法与效果图设计（2.0 学分）、服装立体裁剪（2.0 学分）、服装 CAD/CAM 工程（2.0 学分）、服装工业样版设计（2.0 学分）、成衣工艺（3.5 学分）；

2.产品设计实践：数字化服装款式设计（2.0 学分）、服装产品开发（4.0 学分）

3.生产实习：纺织大类认识实习（0.5 学分）、服装生产实习（1.0 学分）、毕业实习（1.0 学分）。

4.毕业论文（12.0 学分）

非织造材料与工程

1.课程实验

（1）公共基础课程实验：普通物理实验（1 学分）

（2）纺织大类基础课程实验：电工电子学实验（0.5 学分）

(3) 非织造认知性实验：纺织有机化学实验（1.0 学分）、高分子物理与化学实验（0.5 学分）、纤维材料学实验（0.5 学分）、非织造材料结构与性能（1.0 学分）

(4) 非织造综合性实验：非织造材料与工程综合实验（一）（1.5 学分）、非织造材料与工程综合实验（二）（1.5 学分）、非织造材料与工程综合实验（三）（1.5 学分）

2.工程训练：金工实习（2 学分）

3.认识实习：纺织大类认识实习（1 学分）、非织造专业认识实习（2 学分）

4.产品设计实践：非织造工艺与产品设计（2 学分）、纺织服装创新设计（2 学分，跨专业选修）

5.生产实习：非织造生产工艺实习（2 学分）

6.毕业论文（14 学分）

六、学分要求和学位授予

纺织工程

课程类别	课程性质		学分	
通识教育课程	通识选修课程			10
	新生研讨课程		≤4	
	公共基础课程		67	
大类基础课程	大类基础课程		11.5	
专业教学课程 (含实践环节)	专业必修课程		50.5	
	专业选修 课程	纺织专业技术类		17
		“新工科”建设 选修课程	8	
开放选修课程	公共选修课程		≤2	4
	跨专业选修课程			
总学分			160	

本专业学制 4 年，允许学习年限为 3~6 年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予工学学士学位。

服装设计工程

课程类别	课程性质		学分	
通识教育课程	通识选修课程			10
	新生研讨课程		≤4	
	公共基础课程		67	

课程类别	课程性质	学分	
大类基础课程	大类基础课程	11.5	
专业教学课程 (含实践环节)	专业必修课程	49.5	
	专业选修课程		18
	设计与营销模块课程	≥ 10	
	工程与技术模块课程	≥ 6	
开放选修课程	公共选修课程	≤ 2	4
	跨专业选修课程		
总学分		160	

本专业学制四年，允许学习年限为3~6年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予工学学士学位

非织造材料与工程

课程类别	课程性质	学分	
通识教育课程	通识选修课程		10
	新生研讨课程	≤ 4	
	公共基础课程	67	
大类基础课程	大类基础课程	11.5	
专业教学课程 (含实践环节)	专业必修课程	49.5	
	专业选修课程	非织造专业技术类	18
		“新工科”建设课程	
开放选修课程	公共选修课程	≤ 2	4
	跨专业选修课程		
总学分		160	

本专业学制4年，允许学习年限为3~6年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予工学学士学位。

七、专业类（专业培养方向）分流机制

纺织类专业分流机制：学生在入学后第二学期，按照学院专业分流实施细则进行分流，完成学生专业分流工作，学生于第三学期进入分流后的专业学习。

八、进入毕业实习、毕业设计（论文）环节学分要求

纺织工程、服装设计与工程、非织造材料与工程：学生须获得不低于 120 学分，方可进入毕业设计（论文）环节。

九、课程设置

（一）通识教育课程

（1）通识选修课程、新生研讨课程 要求学分：10，在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读。（“新生研讨课程”不超过 4 学分）

（2）公共基础课程 要求学分：67

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021035	形势与政策（一） Situation and Policy I	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	1	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021050	思想道德修养与法律基础 Morality Cultivation and Basics of Law	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
00041001	大学英语（一） College English I	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1	基础目标（必修10学分）
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041007	翻译与英语写作 Translation & English Writing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061001	公共体育（一） Physical Education I	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	1	
00071012	高等数学（一）上 Advanced Mathematics I-1	5.00	90	90				5.0-0.0	秋	1	
00091001	普通化学 General Chemistry	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
00272003	计算机信息技术(大数据应用) Computer Information Technology: Big Data	3.00	72	36	36			2.0-2.0	秋	1	
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2					+2	秋	1	新生入学后前两周
00361005	职业生涯规划指导（上） Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9		0.5-0.5	秋	1	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021036	形势与政策（二） Situation and Policy II	0.00	8	8				0.5-0.0	春	2	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021048	思想政治理论课实践（上） Ideological and Political Theory Practice I	1.00	+2					+2	春	2	
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041028	大学英语（二） College English II	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	基础目标（必修10学分）
00061002	公共体育（二） Physical Education II	1.00	36			36		0.0-2.0	春	2	
00071013	高等数学（一）下 Advanced Mathematics I-2	5.00	90	90				5.0-0.0	春	2	
00081002	普通物理（二）（上） General Physics II-1	4.00	72	72				4.0-0.0	春	2	
00081010	普通物理实验 General Physics Experiments	1.00	54		54			0.0-3.0	春	2	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18		1.0-1.0	春	2	
00021037	形势与政策（三） Situation and Policy III	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	3	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021051	马克思主义基本原理概论 Introduction to the Basic Principle of Marxism	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
00041003	大学英语（三） College English III	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	基础目标（必修10学分）
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061007	公共体育（三） Physical Education III	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	3	
00071004	线性代数 Linear Algebra	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
00081003	普通物理（二）（下） General Physics II-2	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	
00021038	形势与政策（四） Situation and Policy IV	0.00	8	8				0.5-0.0	春	4	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021047	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought & the Theory of Socialism with Chinese Characteristics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
00021049	思想政治理论课实践（下） Ideological and Political Theory Practice II	1.00	+2					+2	春	4	
00041004	大学英语（四） College English IV	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	基础目标（必修10学分）
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061008	公共体育（四） Physical Education IV	1.00	36			36		0.0-2.0	春	4	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
00071005	概率统计 Probability & Statistics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021039	形势与政策（五） Situation and Policy V	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	5	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021040	形势与政策（六） Situation and Policy VI	0.00	8	8				0.5-0.0	春	6	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00061011	健康标准测试（一） Health Standard Test I	0.00						0.0-0.0	春	6	
00361006	职业生涯规划指导（下） Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9		0.5-0.5	春	6	
00021041	形势与政策（七） Situation and Policy VII	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	7	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021042	形势与政策（八） Situation and Policy VIII	0.00	8	8				0.5-0.0	春	8	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00061012	健康标准测试（二） Health Standard Test II	0.00						0.0-0.0	春	8	

（二）大类基础课程 要求学分：11.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
TXEN2045	工程制图 Engineering Drawing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	
TXEN2060	纺织服装导论(双语) Introduction to Textiles & Apparels (bilingual)	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	
TXEI2011	机械设计基础 Mechanical Design Basics	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	
TXEN2046	电工电子学 Electrotechnics & Electronics	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	
TXEN2047	电工电子学实验 Electrotechnics & Electronics Experiment	0.50	18		18			0.0-1.0	春	2	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
TXEN2048	纺织大类认识实习 Textile Industry Understanding Thesis	1.00	+1					+1	春	2	
TXEN4001	工程伦理 Engineering Ethic	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	

(三) 专业教学课程 (含实践环节)

纺织工程

(1) 专业必修课程 要求学分: 50.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
TXEN1003	纺织材料学 Textile Materials	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
TXEN1056	纺织化学实验 Textile Technology Experiment	0.50	18		18			0.0-1.0	秋	3	
TXEN1057	纺织材料实验 Textile Materials Experiment	0.50	18		18			0.0-1.0	秋	3	
TXEN2059	纺织化学 Textile Technology	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	
TXEN3006	金工实习 Metalworking Practice	2.00	+2					+2	秋	3	
TXEN1010	工程力学 Engineering Mechanics	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
TXEN3078	长丝工艺实验 Filament Technology Experiment	0.50	18		18			0.0-1.0	春	4	
TXEN3079	纺纱学 Spinning	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
TXEN3080	纺纱工艺实验 Spinning Technology Experiment	0.50	18		18			0.0-1.0	春	4	
TXEN3094	长丝工艺学 Filament Technology	2.50	45	45				3.0-0.0	春	4	
TXEN3072	机织学 Weaving	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	校企共建课程
TXEN3081	机织工艺实验 Weaving Technology Experiment	0.50	18		18			0.0-1.0	秋	5	
TXEN3082	针织学 Knitting	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	校企共建课程
TXEN3083	针织工艺实验 Knitting Technology Experiment	0.50	18		18			0.0-1.0	秋	5	
TXEN3084	纺织机械装配 Assembling of Textile Machinery	2.00	+2			+2		+2	秋	5	校企共建课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
TXEN1060	织物组织学 Fabric Texture	2.50	45	45				2.5-0.0	春	6	
TXEN1061	织物试样实验 Fabric Manufacture Experiment	0.50	18		18			0.0-1.0	春	6	
TXEN3085	纺织工艺设计 Textile Technology Analysis	3.00	+3			+3		+3	春	6	校企共建课程
TXEN2069	纹织设计 Jacquard Weaving Design	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	7	
TXEN3005	纺织品设计学 Fabric Design	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	校企共建课程
TXEN3095	产品创新设计 Product Innovation Design	2.00	+2			+2		+2	秋	7	
TXEN3015	毕业论文 Graduation Thesis	14.00	+14			+14		+14	春	8	
TXEN3088	纺织生产工艺实习 Textile Production Process Thesis	2.00	+2			+2		+2	春	8	

(2) 专业选修课程 要求学分：17，其中“新工科”建设选修课程学分 8

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
TXEN1044	纳米材料导论 Introduction to Nano-Materials	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	纺织专业技术类
TXEN1071	信息资源检索 Information Retrieval	1.00	18	18				1.0-0.0	春	4	纺织专业技术类
TXEI3008	纺织服装生产管理 Production Management of Textile & Clothing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	纺织专业技术类
TXEN1015	纺织品 CAD 技术 Textile CAD Technology	2.00	45	27	18			2.5-1.0	秋	5	纺织专业技术类
TXEN1059	Python 实验数据分析 上机实验 Python Based Data Analysis Experiment	0.50	18		18			0.0-1.0	秋	5	"新工科"建设课程
TXEN1068	Python 实验数据分析 Python Based Data Analysis	1.50	27	27				1.5-0.0	秋	5	"新工科"建设课程
TXEN2005	质量管理工程 Quality Management	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	纺织专业技术类课程
TXEN2036	试验设计与优化 Design & Optimization of Experiments	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	纺织专业技术类

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
TXEN2037	纺织品检验 Test of Textile	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	校企共建课程,纺织专业技术类
TXEN2062	柔性可穿戴技术 Flexible Wearable Technology	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	"新工科"建设课程
TXEN1042	功能纺织品 Functional Textiles	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	纺织专业技术类
TXEN1062	数据库技术与纺织信息系统实操训练 Textile Information System and Database Technology Experiment	0.50	18		18			0.0-1.0	春	6	"新工科"建设课程
TXEN1069	数据库技术与纺织信息系统 Textile Information System and Database Technology	1.50	27	27				1.5-0.0	春	6	"新工科"建设课程
TXEN1072	可持续纺织 Sustainable Textiles	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	"新工科"建设课程
TXEN2013	纺织市场营销 Textile Marketing Strategy	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	校企共建课程,纺织专业技术类
TXEN2043	纺织服装进出口贸易 International Trade of Textile & Clothing	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	纺织专业技术类
TXEN2063	3D 打印与柔性材料 3D Printing and Soft Materials	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	"新工科"建设课程
TXEN3034	纺织专业外语 Textile English	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	纺织专业技术类
TXEN1066	机器学习与纺织品贸易预测 Machine Learning & Textiles Trade Forecast	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	"新工科"建设课程
TXEN1067	现代纺织科技进展 Progress of Modern Textile Science and Technology	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	高年级研讨课程,纺织专业技术类
TXEN2056	高端产业用纺织品 Advanced Technical Fiber Materials	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	"新工科"建设课程
TXEN2064	新型纺织加工技术 New Textile Manufacture Technology	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	"新工科"建设课程

服装设计与工程

(1) 专业必修课程 要求学分：49.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
APDE1038	服装设计基础(双语) Introduction to Apparel Design (bilingual)	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	双语
APDE1080	服装立体裁剪 Draping for Fashion Design	2.00	+2			+2		+2	秋	3	
APDE2034	服装材料学 Clothing Materials	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
APDE2035	服装材料学实验 Experiment of Clothing Materials	0.50	18		18			0.0-1.0	秋	3	
APDE2066	时装画技法与效果图设计 Fashion Illustration	2.00	+2			+2		+2	秋	3	
APDE2055	服装创新设计思维 Creative Thinking in Fashion	1.00	27	9	18			0.5-1.0	春	4	
APDE2067	数字化服装款式设计 Digital Design in Fashion	2.00	+2			+2		+2	春	4	
APDE2075	服装结构设计实验 Practice of Pattern Making	0.50	18		18			0.0-1.0	春	4	
APDE3022	服装结构设计（一） Pattern Design I	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
APDE2072	成衣工艺 Clothing Technique	3.50	+4			+4		+4	秋	5	
APDE2073	服装 CAD/CAM 工程 Apparel CAD/CAM	2.00	+2			+2		+2	秋	5	
APDE3023	服装结构设计（二） Pattern Design II	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
APDE2074	服装工业样版设计 Production Pattern Design for Apparel	2.00	+2			+2		+2	春	6	
APDE3020	服装生产工艺与管理 Apparel production processing and management	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
APDE3021	服装生产实习 Production Practice of Clothing	1.00	+1					+1	春	6	校企共建课程
APDE1042	毕业实习 Graduation Practice	1.00	+1					+1	秋	7	
APDE2045	服装市场营销 Fashion Marketing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	双语

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
APDE2062	人体工程与服装工效学 Human Engineering and Clothing Ergonomics	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	校企共建课程
APDE2031	毕业论文 Graduation Thesis	12.00	+12			+12		+12	春	8	
APDE3019	服装产品开发 Practice of Garment Design	4.00	+4			+4		+4	春	8	校企共建课程

(2)专业选修课程 要求学分: 18, 其中“设计与营销模块”课程学分不少于 10、“工程与技术模块”课程学分不少于 6

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
APDE1019	服饰图案设计 Clothing Pattern Design	2.00	+2			+2		+2	春	4	设计与营销模块
APDE1069	服装可持续设计与管理(双语) Fashion Sustainable Design and Management	2.00	+2			+2		+2	春	4	“新工科”建设课程、双语课程, 设计与营销模块
APDE1068	服装材料肌理设计 Surface Design of Clothing Material	2.00	+2			+2		+2	秋	5	“新工科”建设课程, 设计与营销模块
APDE1070	服装社会心理学 Fashion Social Psychology	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	设计与营销模块
APDE2026	针织服装设计 with 生产工艺 Design & Manufacture of Knit Garments	2.00	45	27	18			1.5-1.0	秋	5	工程与技术模块
APDE3012	纺织品服装性能测试(双语) Physical Testing in Textiles & Clothing (bilingual)	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	工程与技术模块
APDE3013	时尚买手(双语) Fashion Buying (bilingual)	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	双语, 设计与营销模块
APDE1018	服饰美学 Clothing Aesthetics	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	设计与营销模块
APDE1031	服装电子商务 Fashion E-Business	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	设计与营销模块

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
APDE1072	中外服装史 Evolution of Fashion	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	设计与营销模块
APDE1074	服装信息系统 Apparel Informatics System	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	“新工科”建设课程,工程与技术模块
APDE1077	纺织服装人工智能技术 Artificial Intelligence in Textile and Garment	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	“新工科”建设课程,工程与技术模块
TXEI2002	二外(日语) Second Foreign Language (Japanese)	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	设计与营销模块
APDE1071	传统服饰设计与工艺 Design and Technology of Traditional Clothing	2.00	+2			+2		+2	秋	7	设计与营销模块
APDE1073	服装视觉营销 Fashion Visual Merchandising	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	设计与营销模块
APDE2070	高级女装定制 Haute Couture	2.00	72			72		0.0-4.0	秋	7	设计与营销模块
APDE2076	服装供应链管理 Supply Chain Management for Apparel	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	设计与营销模块
TXEN1067	现代纺织科技进展 Progress of Modern Textile Science and Technology	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	高年级研讨课程,工程与技术模块

非织造材料与工程

(1) 专业必修课程 要求学分: 49.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
NMEN2049	纺织有机化学 Organic Chemistry for Textiles	2.50	45	45				2.0-0.0	秋	3	
NMEN2051	纺织有机化学实验 Test of Organic Chemistry for Textiles	1.00	36		36			0.0-2.0	秋	3	
TXEN3006	金工实习 Metalworking Practice	2.00	+2					+2	秋	3	
NMEN1045	非织造专业认识实习 Nonwoven Industry Understanding Practice	2.00	+2			+2		+2	春	4	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
NMEN2007	简明物理化学 Concise Physical Chemistry	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
NMEN2062	纤维材料学实验 Fiber Materials Test	0.50	18		18			0.0-1.0	春	4	
NMEN2079	纤维材料学 Fiber Materials	2.50	45	45				2.5-0.0	春	4	
TXEN1010	工程力学 Engineering Mechanics	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
NMEN2030	非织造学（上） Nonwoven Science & Technology I	2.50	45	45				2.5-0.0	秋	5	
NMEN2063	高分子物理与化学 Polymer Physics & Chemistry	2.50	45	45				2.5-0.0	秋	5	
NMEN2064	高分子物理与化学实验 Polymer Physics & Chemistry Test	0.50	18		18			0.0-1.0	秋	5	
NMEN2065	非织造材料与工程综合实验（一）（纤维和粘合剂） Comprehensive Specialty Experiment for Nonwoven Materials & Engineering I (fibers and adhesives)	1.50	54		54			1.5-0.0	秋	5	
NMEN2066	非织造材料与工程综合实验（二）（工艺和设备） Comprehensive Specialty Experiment for Nonwoven Materials & Engineering (technique and equipment)	1.50	54		54			1.5-0.0	春	6	
NMEN2068	非织造学(下) Nonwoven Science & Technology II	2.50	45	45				2.5-0.0	春	6	校企共建课程
NMEN2069	非织造材料结构与性能（双语） Structure and Property of Nonwoven Materials (bilingual)	1.50	27	27				1.5-0.0	春	6	双语
NMEN2080	非织造后整理 Finishing for Nonwoven Materials	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
NMEN2081	非织造材料结构与性能实验 Test of the Structure and Property of Nonwoven Materials	1.00	36		36			0.0-2.0	春	6	
NMEN2067	非织造材料与工程专业实验（三）（产品和创新） Comprehensive Specialty Experiment for Nonwoven Materials & Engineering (Products and Innovation)	1.50	54		54			1.5-0.0	秋	7	
NMEN3009	非织造工艺与产品设计 Non-Woven Technology and Product	2.00	+2			72		+2	秋	7	
NMEN2072	非织造生产工艺实习 Nonwoven Production Process Practice	2.00	+2			+2		+2	春	8	
NMEN3011	毕业论文 Graduation Thesis	14.00	+14					+14	春	8	

(2) 专业选修课程 要求学分：18

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
NMEN2018	纺织工艺学 Textile Technology	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	双语, 非织造专业技术类
NMEN2022	机械传动与电气控制技术 Mechanical Drive & Electrical Control Technology	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	非织造专业技术类
NMEN2076	功能性材料 Functional Materials	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	"新工科"建设课程
NMEN2077	航空用高性能纤维材料 Aero High Performance Fibers	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	"新工科"建设课程
TXEN1059	Python 实验数据分析上机实验 Python Based Data Analysis Experiment	0.50	18		18			0.0-1.0	秋	5	"新工科"建设课程
TXEN1068	Python 实验数据分析 Python Based Data Analysis	1.50	27	27				1.5-0.0	秋	5	"新工科"建设课程
TXEN2036	试验设计与优化 Design & Optimization of Experiments	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	非织造专业技术类

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
NMEN2073	化纤长丝制备与后加工技术 Manufacture of Synthetic Fibers & Post-processing Technology	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	非织造专业技术类
NMEN2078	生物医用非织造材料(双语) Bio-medical nonwoven materials	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	双语,"新工科"建设课程
NMEN3005	非织造材料与工程专业外语 Non-woven Materials & Engineering English	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	非织造专业技术类
TXEN1062	数据库技术与纺织信息系统实操训练 Textile Information System and Database Technology Experiment	0.50	18		18			0.0-1.0	春	6	"新工科"建设课程
TXEN1069	数据库技术与纺织信息系统 Textile Information System and Database Technology	1.50	27	27				1.5-0.0	春	6	"新工科"建设课程
TXEN1072	可持续纺织 Sustainable Textiles	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	校企共建课程,"新工科"建设课程
TXEN2063	3D 打印与柔性材料 3D Printing and Soft Materials	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	"新工科"建设课程
NMEN2074	非织造材料设计与产品开发 Design and Product Design of Nonwoven Materials	2.00	45	27	18			1.5-0.5	秋	7	校企共建课程,非织造专业技术类
NMEN2075	非织造设备 Equipment for Nonwoven Production	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	校企共建课程,非织造专业技术类
TXEN1067	现代纺织科技进展 Progress of Modern Textile Science and Technology	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	高年级研讨课程,非织造专业技术类
TXEN2056	高端产业用纺织品 Advanced Technical Fiber Materials	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	"新工科"建设课程

(四) 开放选修课程 要求学分: 4

(1) 公共选修课程 要求学分: 0-2

学校“公共选修课程”模块中选修。

(2) 跨专业选修课程

纺织工程

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
TXEN1063	非织造学 Nonwovens	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
CX151001	时尚产业创业实践 Fashion Entrepreneurship: Starting Your Own Fashion Business	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	“新工科”建设课程、“创新创业”课程
TXEN2055	智能纺织与服装 Intelligent Textiles & Garment	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	“新工科”建设课程
TXEN1031	染整概论 Introduction to Dyeing & Finishing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	
TXEN2058	纺织服装创新设计 Innovative Design of Textiles and Garment	2.00	72			72		2.0-0.0	秋	7	“新工科”建设课程、“创新创业”课程
TXEN2061	面料再造技术 Clothing Techniques	2.00	72			72		+2	秋	7	“新工科”建设课程、“创新实践”课程

服装设计与工程

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
CX151001	时尚产业创业实践 Fashion Entrepreneurship: Starting Your Own Fashion Business	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	“创新创业”课程
TXEN1031	染整概论 Introduction to Dyeing & Finishing	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
TXEN2043	纺织服装进出口贸易 International Trade of Textile & Clothing	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
TXEN2055	智能纺织与服装 Intelligent Textiles & Garment	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	“新工科”建设课程
TXEN3005	纺织品设计学 Fabric Design	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
TXEN2058	纺织服装创新设计 Innovative Design of Textiles and Garment	2.00	72			72		2.0-0.0	秋	7	“创新创业”课程

非织造材料与工程

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
TXEN1031	染整概论 Introduction to Dyeing & Finishing	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
CX151001	时尚产业创业实践 Fashion Entrepreneurship: Starting Your Own Fashion Business	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	“新工科”建设课程、“创新创业”课程
LCEN2018	胶体与表面化学 Colloid & Surface Chemistry	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
TXEN2043	纺织服装进出口贸易 International Trade of Textile & Clothing	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
TXEN2055	智能纺织与服装 Intelligent Textiles & Garment	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	“新工科”建设课程
TXEN2058	纺织服装创新设计 Innovative Design of Textiles and Garment	2.00	72			72		2.0-0.0	秋	7	“新工科”建设课程、“创新创业”课程

注：

1.人才培养方案是学校实现人才培养目标和基本要求的总体设计和实施方案，学生必须修读完成本专业培养方案规定的课程及全部教学、实践环节，若在培养方案执行过程中确因专业发展需求进行的微调，学校将在教务管理系统及学生园地中及时更新。

2.“高年级研讨课程”是指在本科高年级阶段嵌入硕士阶段学科基础课程，其目的是通过研究性、探究式、互动式的教学，使学生深化对某一学科专业领域的认识，并具备一定的发现问题、分析问题和解决问题的能力。学生修读此类课程学分计入本专业选修课程模块，并在进入我校硕士阶段后免修相应课程。

3.“创新创业课程”是指培养学生创新意识、创新精神、创新创业能力为主的课程。主要由三个层次构成：第一层次，面向全体学生，旨在培养学生创新创业意识、激发学生创新创业动力的普及课程；第二层次，面向有较强创新、创业意愿和潜质的学生，旨在提高其基本知识、技巧、技能的专门的系列专业课程；第三层次，旨在培养学生创新创业实际运用能力的各类实践活动课程，以项目、活动为引导，教学与实践相结合，有针对性地加强对学生创业过程的指导。学校除立项建设创新创业课程外，鼓励各专业根据专业特点自主设置挑战性强，创新教学内容，融入创新教学方法的课程，并在课程设置表的备注栏中标注“创新创业课程”。

轻化工程专业人才培养方案

一、专业介绍

苏州大学纺织与服装工程学院轻化工程专业源于1960年创办的染整工程专业，根据教育部1998年颁布的“普通高等学校专业目录”，将染整工程专业调整为轻化工程专业。1986年取得纺织化学与染整工程硕士学位授予权，2003年取得博士学位授予权。本专业为江苏省高校重点专业，师资力量雄厚，教学条件完备，依托纺织与服装设计国家级实验教学示范中心、现代丝绸国家工程实验室、江苏省丝绸重点实验室和江苏省纺织印染业节能减排与清洁生产工程技术中心等教学和科研平台，教学质量不断提升。

本专业以高等数学、普通物理、无机及分析化学、有机化学、计算机信息技术等为通识理论，以物理化学、化工原理、纤维化学与物理、染料化学、助剂化学等为专业基础理论，以纺织品练漂和整理、纺织品染色和印花、染整机械等为专业教学内容，涵盖基础课程实验、专业实验、认识实习、生产实习、毕业论文、印染产品创意设计、纺织服装创新设计等实践环节。通过全方位的理论和实践培养，使学生较为全面、扎实地掌握轻化工程领域的基础理论和专业知识，具备创新意识、实践能力、团队精神、国际视野和终身学习能力，提升学生适应现代轻化产业发展和创新创业环境的能力。培养能在相关领域中从事高新技术研究、工程项目管理、新产品研发、商务贸易、质量检测，引领未来染整技术和产业发展的应用型卓越人才。

二、培养目标

目标1：能从事纺织品染整加工、技术革新、印染设备安装和改造新产品研发与推广、三废治理设计和生产管理工作，能综合考虑经济、法律、环境、安全、健康和可持续发展等因素，服务地方经济产业转型升级。目标2：能融会贯通轻化工程领域的专业知识，研究与解决工程技术问题，具有丰富的专业技术工作经验，成长为单位的业务骨干。

目标3：具备良好的人文和科学素养、社会责任感和较强的工程技术管理能力，具有团队精神，能够在团队中担任骨干或领导角色，发挥有效作用。

目标4：能够与时俱进，并通过不断学习来拓展自己的知识和能力，具有一定的工程创新能力，取得职业生涯上的进步。

目标5：具有良好的国际视野和跨文化交流与合作能力，了解相关法律法规、熟悉行业标准，成为复合型高层次人才。

三、基本培养规格与毕业要求

（一）基本培养规格

1. 思想政治与德育方面

热爱社会主义祖国，拥护中国共产党，掌握马克思主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想的基本原理；具有为社会主义现代化建设服务，为国家富强、民族复兴而奋斗的志向和责任感；具有遵纪守法、敬业爱岗、学术严谨、团结合作的品质；具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。

2.智育方面

掌握人文社会科学和自然科学基本理论知识，熟练掌握轻化工程领域的基础理论、基本技能以及相关的工程技术知识，受到轻化工程实践的基本训练，具有独立获取知识、运用知识、创新知识的基本能力及开拓进取的精神，具备运用科学理论和实验技能进行科学研究、技术开发或科技管理的能力。

3.体育方面

具有一定的体育和军事基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，接受必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，具备健全的心理和健康的体魄，能够履行建设祖国和保卫祖国的神圣义务。

4.美育方面

能以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，发展社会主义先进文化，实现美育教育与专业教育、课外实践、校园文化紧密结合，在课程教育、社会实践活动中，通过潜移默化和无形浸润，增强学生感受、鉴赏、创造美的能力。

5.劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，尊重劳动、热爱劳动，通过专业实践、社会实践和其它形式，实现专业教育与劳动教育的有机结合，强化学生敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，提高学生的专业劳动能力与素养。

（二）毕业要求

本专业毕业生根据完整的本科生培养计划，完成教学计划中所有课程的学习并修满规定的学分，具有相应的知识、能力和素质，毕业应达到以下基本要求：

1.工程知识：具有较系统的工程知识，能够运用数学、物理和化学等自然科学和工程科学的基本原理及轻化工程专业基础理论知识，解决纺织品染整加工过程中出现的工程技术问题。

2.问题分析：具有分析问题的能力，能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，并通过文献检索、分析纺织品染整加工过程中出现的一般技术、工艺、质量等问题，以获得有效的结论。

3.设计/开发解决方案：能够针对纺织品染整加工的需求，选择合适的染化料和工艺流程，具备开发新产品、新工艺和新技术的初步能力，并在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

4.研究：能够基于科学原理、采用科学方法，对复杂工程问题展开研究，包括实验设计、数据分析及信息综合，得到合理有效的结论。

5.使用现代工具：针对纺织品染整加工的需求，能够选择与合理使用纺织品及纺织化学品检测、分析等现代工具，进行实验研究、结果预测等。

6.工程与社会：了解与纺织品染整加工过程有关的社会、健康、安全、法律及文化方面的知识，分析和评价其对染整加工过程和纺织化学品的影响，并理解应承担的责任。

7.环境和可持续发展：能够理解和评价纺织品染整加工工艺及所用纺织化学品对环境、

社会可持续发展的影响。

8.职业规范：爱国守法，具有人文社会科学素养和社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德规范，履行相应的责任。

9.个人和团队：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

10.沟通：能够就纺织品染整加工与研究中的问题与业界同行及社会公众进行书面和口头沟通，并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行交流。

11.项目管理：掌握工程相关的管理学与经济学知识，并能在工程实践中应用。

12.终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应社会经济和行业发展的能力。

四、专业核心课程和学位课程

1.专业核心课程

染料化学、纤维化学与物理、助剂化学、染整机械、纺织品练漂和整理、纺织品染色和印花。

2.学位课程

高等数学（上）、高等数学（下）、有机化学、物理化学、染料化学、纤维化学与物理、染整机械、纺织品练漂和整理、纺织品染色和印花。

五、主要实践环节

课程类别	课程性质	课程名称	学分	学期
公共基础课程	必修	无机及分析化学实验	1.5	1
		计算机信息技术 (大数据应用)	1.0	1
		有机化学实验	1.0	2
		普通物理实验	1.0	2
大类基础课程	必修	物理化学实验	0.5	3
		电工电子学实验	0.5	4
专业教学课程	必修	化工课程设计	1	4
		金工实习	2.0	4
		专业基础实验	0.5	5
		认识实习	1.0	5
		染整专业实验 1	1.0	6
		染整专业实验 2	1.5	7
		生产实习	4.0	7
		印染产品创意设计	2.0	7
		毕业论文	14	8

课程类别	课程性质	课程名称	学分	学期
专业教学课程	选修	Python 实验数据分析	0.5	2
		时尚产业创业实践	0.5	6
		纺织服装图案与色彩设计	0.5	6
		纺织品生态标准与检测	0.5	6
		纺织服装创新设计	2	7

六、学分要求和学位授予

课程类别	课程性质	学分	
通识教育课程	通识选修课程	≤4	10
	新生研讨课程		
	公共基础课程	71.5	
大类基础课程	大类基础课程	21	
专业教学课程 (含实践环节)	专业必修课程	35.5	
	专业选修课程	16	
开放选修课程	公共选修课程	≤2	6
	跨专业选修课程		
总学分		160	

本专业学制 4 年，允许学习年限为 3~6 年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予工学学士学位。

七、进入毕业设计（论文）环节学分要求

本专业学生需获得不低于 120 学分，方可进入毕业设计（论文）环节。

八、课程设置

（一）通识教育课程

1、通识选修课程、新生研讨课程 要求学分：10，在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读。（“新生研讨课程”不超过 4 学分）

2、公共基础课程 要求学分：71.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021035	形势与政策（一） Situation and Policy I	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	1	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为 2

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021050	思想道德修养与法律基础 Morality Cultivation and Basics of Law	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
00041001	大学英语（一） College English I	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1	基础目标（必修10学分）
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041007	翻译与英语写作 Translation & English Writing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061001	公共体育（一） Physical Education I	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	1	
00071012	高等数学（一）上 Advanced Mathematics I-1	5.00	90	90				5.0-0.0	秋	1	
00091002	无机及分析化学 Inorganic & Analytical Chemistry	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1	
00091003	无机及分析化学实验 Inorganic & Analytical Chemistry Experiments	1.50	54		54			0.0-3.0	秋	1	
00272003	计算机信息技术(大数据应用) Computer Information Technology: Big Data	3.00	72	36	36			2.0-2.0	秋	1	
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2					+2	秋	1	新生入学后前两周
00361005	职业生涯规划指导（上） Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9		0.5-0.5	秋	1	
00021036	形势与政策（二） Situation and Policy II	0.00	8	8				0.5-0.0	春	2	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021048	思想政治理论课实践（上） Ideological and Political Theory Practice I	1.00	+2					+2	春	2	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041028	大学英语（二） College English II	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	基础目标（必修10学分）
00061002	公共体育（二） Physical Education II	1.00	36			36		0.0-2.0	春	2	
00071013	高等数学（一）下 Advanced Mathematics I-2	5.00	90	90				5.0-0.0	春	2	
00081002	普通物理（二）（上） General Physics II-1	4.00	72	72				4.0-0.0	春	2	
00081010	普通物理实验 General Physics Experiments	1.00	54		54			0.0-3.0	春	2	
00091004	有机化学 Organic Chemistry	4.00	72	72				4.0-0.0	春	2	
00091005	有机化学实验 Organic Chemistry Experiments	1.00	36		36			0.0-2.0	春	2	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18		1.0-1.0	春	2	
00021037	形势与政策（三） Situation and Policy III	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	3	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021051	马克思主义基本原理概论 Introduction to the Basic Principle of Marxism	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
00041003	大学英语（三） College English III	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	基础目标（必修10学分）
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00061007	公共体育（三） Physical Education III	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	3	
00071004	线性代数 Linear Algebra	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
00081003	普通物理（二）（下） General Physics II-2	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	
00021038	形势与政策（四） Situation and Policy IV	0.00	8	8				0.5-0.0	春	4	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021047	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought & the Theory of Socialism with Chinese Characteristics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
00021049	思想政治理论课实践（下） Ideological and Political Theory Practice II	1.00	+2					+2	春	4	
00041004	大学英语（四） College English IV	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	基础目标（必修10学分）
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061008	公共体育（四） Physical Education IV	1.00	36			36		0.0-2.0	春	4	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
00021039	形势与政策（五） Situation and Policy V	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	5	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021040	形势与政策（六） Situation and Policy VI	0.00	8	8				0.5-0.0	春	6	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00061011	健康标准测试（一） Health Standard Test I	0.00						0.0-0.0	春	6	
00361006	职业生涯规划指导（下） Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9		0.5-0.5	春	6	
00021041	形势与政策（七） Situation and Policy VII	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	7	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021042	形势与政策（八） Situation and Policy VIII	0.00	8	8				0.5-0.0	春	8	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00061012	健康标准测试（二） Health Standard Test II	0.00						0.0-0.0	春	8	

（二）大类基础课程 要求学分：21

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
TXEN2045	工程制图 Engineering Drawing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	
LCEN2016	物理化学 Physical Chemistry	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	
LCEN2017	物理化学实验 Physical Chemistry Experiments	0.50	18		18			0.0-1.0	秋	3	
LCEN3001	纤维化学与物理 Chemistry & Physics of Fibers	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
LCEN3030	化工课程设计 Chemical Engineering Course Design	1.00	36			36		+1	春	4	
LCEN3031	化工原理 Principles of Chemical Engineering	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
TXEN2046	电工电子学 Electrotechnics & Electronics	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
TXEN2047	电工电子学实验 Electrotechnics & Electronics Experiment	0.50	18		18			0.0-1.0	春	4	
LCEN3032	助剂化学 Auxiliaries Chemistry	1.00	18	18				1.0-0.0	秋	5	
LCEN3033	染料化学 Dyeing Chemistry	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
TXEN4001	工程伦理 Engineering Ethic	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	“新工科”建设课程

(三) 专业教学课程 (含实践教学环节)

(1) 专业必修课程 要求学分: 35.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
LCEN2013	金工实习 Metalworking Practice	2.00	+2			+2		+2	春	4	
LCEN2004	认识实习 Field Practice	1.00	+1			+1		+1	秋	5	
LCEN3007	专业基础实验 Specialty Basic Experiments	0.50	18		18			0.0-1.0	秋	5	
LCEN3019	染整专业实验 (一) Dyeing & Finishing Professional Experiment(I)	1.00	36		36			0.0-2.0	秋	5	
LCEN3034	纺织品练漂和整理 Scouring, Bleaching and Finishing of Textiles	3.50	63	63				4.0-0.0	秋	5	
LCEN3009	染整机械 Dyeing & Finishing Machinery	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
LCEN3020	染整专业实验 (二) Dyeing & Finishing Professional Experiment(II)	1.50	54		54			0.0-3.0	春	6	
LCEN3035	纺织品染色和印花 Dyeing and Printing of Textiles	4.00	72	72				4.0-0.0	春	6	
LCEN2039	印染产品创意设计 Creative Design of Dyeing and Printing Products	2.00	+2			+2		+2	秋	7	05-6周, “新工科”建设课程、创新实践课程
LCEN2050	生产实习 Production Practice	4.00	+4			+4		+4	秋	7	1-4周
LCEN3008	毕业论文 (设计) Graduation Thesis (Design)	14.00	+14			+14		+14	春	8	

(2) 专业选修课程 要求学分: 16

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
NMEN2048	Python 实验数据分析 Python Based Data Analysis	2.00	45	27	18			1.5-1.0	春	2	“新工科”建设课程
LCEN2012	生物化学 Biochemistry	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
LCEN2018	胶体与表面化学 Colloid & Surface Chemistry	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
LCEN2044	现代有机分析 Modern Organic Analysis	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
LCEN2038	计算机测色与配色 Computer Color Measuring & Matching	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
LCEN2045	精细化学品制备与应用 Preparation and Application of Fine Chemicals	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
LCEN2021	纤维结构与测试 Structure & Test of Fiber	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
LCEN2040	环保型特种纺织化学品 Environmental Friendly Special Textile Chemicals	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
LCEN2041	染整新技术前沿讲座 Seminars on Front Technology of Dyeing & Finishing	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	“新工科”建设课程
LCEN2046	纺织品生态标准与检测 Eco-standard and Test of Textiles	2.00	45	27	18			1.5-1.0	春	6	创新实践课程、“新工科”建设课程
LCEN2049	环境治理与保护 Environmental Protection	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
LCEN1005	皮革工艺导论 Introduction of Leather	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	
LCEN2047	特种染整技术 Special Technology of Dyeing & Finishing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	校企共建课程
LCEN2048	可持续纺织印染加工技术 Sustainable Textile Printing & Dyeing Processing Technology	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	“新工科”建设课程、校企合作课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
LCEN3011	染整专业外语 Dyeing & Finishing Professional English	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	
TXEN1067	现代纺织科技进展 Progress of Modern Textile Science and Technology	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	高年级研讨课程

(四) 开放选修课程 要求学分: 6

(1) 公共选修课程 要求学分: 0-2

学校“公共选修课程”模块中选修。

(2) 跨专业选修课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
LCEN1006	纺织品学 Textile Science	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
TXEN1044	纳米材料导论 Introduction to Nano-Materials	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
TXEN2037	纺织品检验 Test of Textile	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
APDE1078	纺织服装图案与色彩设计 Pattern and Color Design for Textile and Garment	2.00	45	27	18			2.0-0.0	春	6	创新实践课程
CX151001	时尚产业创业实践 Fashion Entrepreneurship: Starting Your Own Fashion Business	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	“创新创业”课程、双语课程
TXEN2043	纺织服装进出口贸易 International Trade of Textile & Clothing	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
TXEN2055	智能纺织与服装 Intelligent Textiles & Garment	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	“新工科”建设课程
TXEN2057	纺织服装与人类行为 Textile, Clothing and Human Behavior	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	
TXEN2058	纺织服装创新设计 Innovative Design of Textiles and Garment	2.00	72			72		2.0-0.0	秋	7	“新工科建设课程”、创新创业课程

注：

1.人才培养方案是学校实现人才培养目标和基本要求的总体设计和实施方案，学生必须修读完成本专业培养方案规定的课程及全部教学、实践环节，若在培养方案执行过程中因专业发展需求进行的微调，学校将在教务管理系统及学生园地中及时更新。

2.“高年级研讨课程”是指在本科高年级阶段嵌入硕士阶段学科基础课程，其目的是通过研究性、探究式、互动式的教学，使学生深化对某一学科专业领域的认识，并具备一定的发现问题、分析问题和解决问题的能力。学生修读此类课程学分计入本专业选修课程模块，并在进入我校硕士阶段后免修相应课程。

3.“创新创业课程”是指培养学生创新意识、创新精神、创新创业能力为主的课程。主要由三个层次构成：第一层次，面向全体学生，旨在培养学生创新创业意识、激发学生创新创业动力的普及课程；第二层次，面向有较强创新、创业意愿和潜质的学生，旨在提高其基本知识、技巧、技能的专门的系列专业课程；第三层次，旨在培养学生创新创业实际运用能力的各类实践活动课程，以项目、活动为引导，教学与实践相结合，有针对性地加强对学生创业过程的指导。学校除立项建设创新创业课程外，鼓励各专业根据专业特点自主设置挑战性强，创新教学内容，融入创新教学方法的课程，并在课程设置表的备注栏中标注“创新创业课程”。

纺织工程（中外合作办学）专业人才培养方案

一、专业介绍

苏州大学纺织工程学科是国家级重点学科，纺织工程专业为国家特色专业、国家级一流本科专业建设点、江苏省品牌专业、省重点类核心专业。纺织工程（中外合作办学）专业是与英国曼彻斯特大学的合作办学项目，融合两国优秀教育传统，整合两国优质教育资源，培养具有国际化视野、完善的知识体系、探索与创新精神，能在纺织领域跨国企业从事研发、技术、管理、检测及贸易等工作，适应全球化经济发展需要的国际化高级工程技术人才。以高等数学、普通物理、计算机应用、机械设计等自然科学和工程知识为基础理论，以材料应用、技术理论、设备运行、设计研发、生产管理、销售贸易为专业知识构架，涵盖棉、毛、丝、麻、化纤等纺织材料，机织、针织、非织造等加工设备与技术，服用、家用和产业用等终端应用，形成对学生系统化的专业培养，使学生较为全面、扎实地掌握纺织工程方面的基础理论和专业知识，具有较强的创新实践和应用开发能力，突出培养学生的专业知识与技能的中外融合能力。

本专业学制为四年制，合作双方院校共同制定教学计划，部分课程由外方教师与中方教师合作进行全英文或双语教学，学生在校期间可以申请参加学校和学院的各项校际交流留学项目，为学生提供更加广阔的发展空间。

二、培养目标

培养目标 1：能够综合运用数学、自然科学、工程科学和专业知识，对复杂纺织工程项

目提供系统性的解决方案。

培养目标 2：能够跟踪纺织工程及相关领域前沿技术，具有工程创新能力。

培养目标 3：具有社会责任感，坚守职业道德，在工程实践中充分考虑法律、环境和可持续发展，坚持公众利益优先。

培养目标 4：具备良好的人文科学素养，适应多学科团队和跨文化工作环境，能够与同事、客户和公众进行有效沟通，具有计划、组织、管理、实施不同类型项目的能力。

培养目标 5：具有国际化视野，具备自主学习的意识和能力，能主动适应复杂多变的国内外环境。

三、基本培养规格与毕业要求

（一）基本培养规格

1. 思想政治与德育方面

热爱社会主义祖国，拥护中国共产党领导，掌握马克思主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想的基本原理；愿为社会主义现代化建设服务，为人民服务，有为国家富强、民族复兴而奋斗的志向和责任感；具有敬业爱岗、艰苦奋斗、热爱劳动、遵纪守法、团结合作的品质；具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。

2. 智育方面

获得工程师的基本训练，掌握本专业的基本知识和基本技能，具有从事纺织应用基础研究和技术创新研究的能力，具备工艺设计、质量控制、生产技术管理的能力；掌握本专业所需的理论分析、产品开发、实验测试和计算机应用等能力；具有扎实的基础理论和较强的实践创新能力。具有较强的英语听、说、读、写、译等方面的能力，熟练掌握纺织专业英语。英语水平达到《苏州大学普通高等教育本科毕业生学士学位授予工作实施细则（2017年修订）》（苏大教〔2017〕61号）的相关规定。

3. 体育方面

具有一定的体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，具备健全的心理和健康的体魄，能够履行建设祖国和保卫祖国的神圣义务。

4. 美育方面

能以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，发展社会主义先进文化，实现美育教育与专业教育、课外实践、校园文化紧密结合，在课程教育、社会实践活动中，通过潜移默化和无形浸润，增强学生感受、鉴赏、创造美的能力。

5. 劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，尊重劳动、热爱劳动，通过专业实践、社会实践和其它形式，实现专业教育与劳动教育的有机结合，强化学生敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，提高学生的专业劳动能力与素养。

（二）毕业要求

本专业毕业生根据完整的本科生培养计划，完成教学计划中所有课程的学习并修满规定的学分，具有相应的知识、能力和素质，毕业应达到以下基本要求：

1. 工程知识：能够将数学、自然科学、工程基础和专业知用于解决复杂纺织工程问题。

2. 问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究，分析纺织产品要素构成、生产线及机台配置、工艺路线与技术关键规划、市场销售筹划等复杂工程问题，以获得有效结论。

3. 设计/开发解决方案：能够设计针对复杂纺织工程问题的解决方案，设计满足纺织产品消费需求、可工业化实现的产品、工艺、流程等，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

4. 研究：能够基于科学原理并采用科学方法对复杂纺织工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

5. 使用现代工具：能够针对复杂纺织工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

6. 工程与社会：能够基于纺织工程相关背景知识进行合理分析、评价专业领域工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

7. 环境和可持续发展：能够理解和评价针对复杂纺织工程问题的专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

8. 职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在纺织专业工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

9. 个人和团队：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

10. 沟通：能够就复杂纺织工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

11. 项目管理：理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在与纺织工程相关的多学科环境中应用。

12. 终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，具备不断学习和拓展知识、适应发展的能力。

四、专业核心课程和学位课程

1、专业核心课程

纺织材料学、纺织化学、纺纱学、聚合物成形原理与工艺、机织学、针织学、织物组织与纹织学、纺织服装产品开发、纺织服装进出口贸易、纺织服装供应链管理。

2、学位课程

高等数学（一）（下）、纺织材料学、纺织化学、纺纱学、机织学、针织学、织物组织

与纹织学、纺织服装产品开发。

五、主要实践环节

1、实验课程（6.5 学分）

- (1) 公共基础课程实验：普通物理实验（1 学分）
- (2) 纺织大类基础课程实验：纺织材料学实验（0.5 学分）
- (3) 纺织认知性实验：纺织化学实验（0.5 学分）
- (4) 纺织验证性实验：聚合物成形原理与工艺实验（0.5 学分）、纺纱学实验（0.5 学分）、机织学实验（0.5 学分）、针织学实验（0.5 学分）
- (5) 纺织综合性实验：织物组织与纹织学实验（0.5 学分）
- (6) 纺织设计性实验实践：产品创新设计（2 学分）

2、纺织工程训练：金工实习（2 学分）、纺织机械装配（2 学分）

3、纺织课程设计实践：纺织工艺设计（3 学分）、纺织服装创新设计（2 学分，跨专业选修）

4、纺织生产实习：纺织服装认识实习（1 学分）、纺织生产工艺实习（2 学分）

5、毕业设计（论文）（14 学分）

六、学分要求和学位授予

课程类别	课程性质	学分	
通识教育课程	通识选修课程		10
	新生研讨课程	≤4	
	公共基础课程	67	
大类基础课程	大类基础课程	10.5	
专业教学课程 (含实践环节)	专业必修课程	62.5	
	专业选修课程	6	
开放选修课程	公共选修课程	≤2	4
	跨专业选修课程		
总学分		160	

本专业学制 4 年，允许学习年限为 3~6 年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予工学学士学位。

七、进入毕业设计（论文）环节学分要求

本专业学生需获得不低于 120 学分，方可进入毕业设计（论文）环节。

八、课程设置

（一）通识教育课程

（1）通识选修课程、新生研讨课程 要求学分：10，在通识选修课程、新生研讨课程

中选择修读。（“新生研讨课程”不超过 4 学分）

(2) 公共基础课程部分 要求学分：67

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021035	形势与政策（一） Situation and Policy I	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	1	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为 2
00021050	思想道德修养与法律基础 Morality Cultivation and Basics of Law	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
00041001	大学英语（一） College English I	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1	基础目标（必修 10 学分）
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修 10 学分）（二选一）
00041007	翻译与英语写作 Translation & English Writing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修 10 学分）（二选一）
00061001	公共体育（一） Physical Education I	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	1	
00071012	高等数学（一）上 Advanced Mathematics I-1	5.00	90	90				5.0-0.0	秋	1	
00272003	计算机信息技术（大数据应用） Computer Information Technology: Big Data	3.00	72	36	36			2.0-2.0	秋	1	
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2					+2	秋	1	新生入学后前两周
00361005	职业生涯规划指导（上） Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9		0.5-0.5	秋	1	
TXEI1005	普通化学（双语） General Chemistry (bilingual)	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
00021036	形势与政策（二） Situation and Policy II	0.00	8	8				0.5-0.0	春	2	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为 2

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021048	思想政治理论课实践(上) Ideological and Political Theory Practice I	1.00	+2					+2	春	2	
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	提高目标(新生通过英语水平测试)(必修10学分)(二选一)
00041028	大学英语(二) College English II	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	基础目标(必修10学分)
00061002	公共体育(二) Physical Education II	1.00	36			36		0.0-2.0	春	2	
00071013	高等数学(一)下 Advanced Mathematics I-2	5.00	90	90				5.0-0.0	春	2	
00081002	普通物理(二)(上) General Physics II-1	4.00	72	72				4.0-0.0	春	2	
00081010	普通物理实验 General Physics Experiments	1.00	54		54			0.0-3.0	春	2	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18		1.0-1.0	春	2	
00021037	形势与政策(三) Situation and Policy III	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	3	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩,学分为2
00021051	马克思主义基本原理概论 Introduction to the Basic Principle of Marxism	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
00041003	大学英语(三) College English III	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	基础目标(必修10学分)
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标(新生通过英语水平测试)(必修10学分)(二选一)
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标(新生通过英语水平测试)(必修10学分)(二选一)

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00061007	公共体育（三） Physical Education III	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	3	
00071004	线性代数 Linear Algebra	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
00081003	普通物理（二）（下） General Physics II-2	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	
00021038	形势与政策（四） Situation and Policy IV	0.00	8	8				0.5-0.0	春	4	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021047	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought & the Theory of Socialism with Chinese Characteristics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
00021049	思想政治理论课实践（下） Ideological and Political Theory Practice II	1.00	+2					+2	春	4	
00041004	大学英语（四） College English IV	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	基础目标（必修10学分）
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061008	公共体育（四） Physical Education IV	1.00	36			36		0.0-2.0	春	4	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
00071005	概率统计 Probability & Statistics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
00021039	形势与政策（五） Situation and Policy V	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	5	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021040	形势与政策（六） Situation and Policy VI	0.00	8	8				0.5-0.0	春	6	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00061011	健康标准测试（一） Health Standard Test I	0.00						0.0-0.0	春	6	
00361006	职业生涯规划指导（下） Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9		0.5-0.5	春	6	
00021041	形势与政策（七） Situation and Policy VII	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	7	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021042	形势与政策（八） Situation and Policy VIII	0.00	8	8				0.5-0.0	春	8	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00061012	健康标准测试（二） Health Standard Test II	0.00						0.0-0.0	春	8	

（二）大类基础课程 要求学分：10.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
TXEN2049	纺织服装认识实习 Textile & Apparels Industry Understanding Thesis	1.00	+1					+1	秋	1	
TXEN2060	纺织服装导论（双语） Introduction to Textiles & Apparels (bilingual)	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	
TXEN1012	纺织材料学 Textile Materials	3.50	72	54	18			3.0-1.0	春	2	
TXEN2052	染整导论（双语） Introduction of Dyeing & Finishing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	双语，外教课程
TXEI2011	机械设计基础 Mechanical Design Basics	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	

(三) 专业教学课程 (含实践环节)

(1) 专业必修课程 要求学分: 62.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
TXEN1011	纺织化学 Textile Technology	3.00	63	45	18			2.5-1.0	春	2	
TXEI3001	企业经营与管理 Enterprise Operation & Management	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	外教课程
TXEN2054	聚合物成形原理与工艺 Principle and Process of Polymer Forming	3.50	72	54	18			3.0-1.0	秋	3	外教课程
TXEN3075	纺纱学 Spinning	2.50	54	36	18			3.0-1.0	秋	3	外教课程
TXEI3019	机织学 Weaving	3.50	72	54	18			3.0-1.0	春	4	外教课程
TXEN3006	金工实习 Metalworking Practice	2.00	+2			+2		+2	春	4	
TXEN3074	针织学 Knitting	2.50	54	36	18			2.0-1.0	春	4	外教课程
TXEI3059	织物组织与纹织学 Fabric Structure and Jacquard Weaving	3.50	72	54	18			3.0-1.0	秋	5	外教课程
TXEN1073	数据库技术与纺织信息系统 Textile Information System and Database Technology	2.00	45	27	18			2.0-1.0	秋	5	外教课程
TXEN3034	纺织专业外语 Textile English	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	外教课程
TXEN3084	纺织机械装配 Assembling of Textile Machinery	2.00	+2			+2		+2	秋	5	
TXEI2007	纺织服装市场营销导论 Introduction to Textile & Fashion Marketing	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	外教课程
TXEN2053	纺织服装 CAD 技术 Textile & Clothing CAD Technology	3.00	72	36	36			2.0-2.0	春	6	外教课程
TXEN2068	纺织服装检验 Inspection & Test of Textile & Clothing	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	外教课程
TXEN3089	纺织服装产品开发 Development of Textile & Garment Products	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	外教课程
TXEN3095	产品创新设计 Product Innovation Design	2.00	+2			+2		+2	春	6	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
TXEN2043	纺织服装进出口贸易 International Trade of Textile & Clothing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	外教课程
TXEN3085	纺织工艺设计 Textile Technology Analysis	3.00	+3			+3		+3	秋	7	
TXEN3090	纺织服装供应链管理 Supply Chain Management of Textile & Clothing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	外教课程
TXEN3015	毕业论文 Graduation Thesis	14.00	+14			+14		+14	春	8	
TXEN3088	纺织生产工艺实习 Textile Production Process Thesis	2.00	+2			+2		+2	春	8	

(2) 专业选修课程 要求学分：6

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
TXEI1007	生物医用纺织品 Biomedical and healthcare textiles	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
TXEN1071	信息资源检索 Information Retrieval	1.00	18	18				1.0-0.0	春	4	
TXEI1003	纳米材料导论 Introduction to Nano-Materials	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	外教课程
TXEI2004	纺织服装新材料 New Materials of Textile & Clothing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	外教课程
TXEN2036	试验设计与优化 Design & Optimization of Experiments	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
TXEN2056	高端产业用纺织品 Advanced Technical Fiber Materials	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	外教课程
TXEN1066	机器学习与纺织品贸易预测 Machine Learning & Textiles Trade Forecast	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	外教课程
TXEI3002	色彩学与颜色测试 Color & Color Measurement	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	外教课程
TXEN1067	现代纺织科技进展 Progress of Modern Textile Science and Technology	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	高年级研讨课程
TXEN1072	可持续纺织 Sustainable Textiles	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	外教课程

(四) 开放选修课程 要求学分：4

(1) 公共选修课程 要求学分：0-2

学校“公共选修课程”模块中选修。

(2) 跨专业选修课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
TXEN1063	非织造学 Nonwovens	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
APDE1078	纺织服装图案与色彩设计 Pattern and Color Design for Textile and Garment	2.00	45	27		18		2.0-0.0	春	6	“创新实践”课程
CX151001	时尚产业创业实践 Fashion Entrepreneurship: Starting Your Own Fashion Business	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	“创新创业”课程、双语
TXEN2055	智能纺织与服装 Intelligent Textiles & Garment	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
TXEN2058	纺织服装创新设计 Innovative Design of Textiles and Garment	2.00	72			72		+2	秋	7	“创新创业”课程
TXEN2061	面料再造技术 Clothing Techniques	2.00	+2			+2		+2	秋	7	“创新实践”课程

注：

1.人才培养方案是学校实现人才培养目标和基本要求的总体设计和实施方案，学生必须修读完本专业培养方案规定的课程及全部教学、实践环节，若在培养方案执行过程中确因专业发展需求进行的微调，学校将在教务管理系统及学生园地中及时更新。

2.“高年级研讨课程”是指在本科高年级阶段嵌入硕士阶段学科基础课程，其目的是通过研究性、探究式、互动式的教学，使学生深化对某一学科专业领域的认识，并具备一定的发现问题、分析问题和解决问题的能力。学生修读此类课程学分计入本专业选修课程模块，并在进入我校硕士阶段后免修相应课程。

3.“创新创业课程”是指培养学生创新意识、创新精神、创新创业能力为主的课程。主要由三个层次构成：第一层次，面向全体学生，旨在培养学生创新创业意识、激发学生创新创业动力的普及课程；第二层次，面向有较强创新、创业意愿和潜质的学生，旨在提高其基本知识、技巧、技能的专门的系列专业课程；第三层次，旨在培养学生创新创业实际运用能力的各类实践活动课程，以项目、活动为引导，教学与实践相结合，有针对性地加强对学生创业过程的指导。学校除立项建设创新创业课程外，鼓励各专业根据专业特点自主设置挑战性强，创新教学内容，融入创新教学方法的课程，并在课程设置表的备注栏中标注“创新创业课程”。

22 物理科学与技术学院

物理科学与技术学院现有物理学（Physics）、物理学（师范）（Physics（Education））等二个本科专业（方向）。

物理学专业人才培养方案

一、专业介绍

苏州大学物理学专业现为国家级特色专业、国家一流本科专业建设点和江苏省品牌专业。本专业依托物理学一级学科博士学位授权点，江苏省优势学科，江苏省重点学科，国家级物理实验教学示范中心等开展建设工作。师资力量雄厚，教学条件先进，学术气氛浓厚，现拥有“基础物理（实验）”国家级教学团队，“普通物理学”国家级精品课程和精品资源共享课，“电磁学”国家级双语教学示范课程等优质教学资源。专业立足于新时代下国家对基础学科人才培养的需求，积极实施“以学生为中心、以产出为导向、持续改进”的教育理念。培养物理学基础扎实、富有创新精神、综合素质高的有志于从事基础科学研究、专业教育事业以及高新技术应用研发的优秀人才。

二、培养目标

苏州大学物理学专业人才培养目标为：秉承“养天地正气，法古今完人”之校训，以培养德、智、体、美、劳全面发展的社会主义建设者和接班人为目标，培养学生的爱国主义情怀，敢于探索科学未知领域的远大志向。聚焦物理学研究前沿和国家需求，培养学生牢固掌握物理学大类及相关交叉学科的理论 and 实验基础知识，使学生具有宽广的知识面、较强的创新意识和创新能力、较强的独立思维和批判精神，以及初步的独立研究能力，毕业后能够从事物理学及相关学科教学、科研、应用技术开发和管理工作的创新型人才。在培养总体目标指引下，培养目标具体包括以下几个方面：

1. 家国情怀、敢为人先。贯彻党的教育方针，践行社会主义核心价值观。厚植家国情怀，担当中华民族伟大复兴重任。追求真理，树立志攀科学高峰的远大理想。立足行业领域，矢志成为国家和社会的骨干人才。

2. 专业基础过硬、知识结构合理。能适应现代物理学发展，具备必须的数学知识，具有系统、扎实的物理学基础理论、基本知识和实验技能。了解物理学的历史、发展规律、前沿动态和发展趋势，能掌握其它相关学科的基本概念。

3. 创新意识强、适应能力优。有参加科研实践的经验，受到基础研究或应用基础研究的初步训练，有较强的自学能力、分析问题和解决问题能力，具有一定的基础科学研究能力和应用开发能力，创新意识和实践能力强，能主动适应社会发展需要。

4. 发展能力卓越。具有自主学习和终身学习意识。具有全球化和国际视野，能够积极主动适应不断变化的国内外形势和环境，能够适应时代和教育发展需求，进行合理的生涯规划。掌握反思方法和技能，具有良好的团队意识和协作能力，能够在本学科及其它相关学

科团队活动中发挥个人作用。

三、基本培养规格与毕业要求

基本培养规格：物理学专业和物理学专业（国际班）学制为四年，学生在完成相关课程学习并满足规定的各项基本要求后可授予理学学士学位。

（一）基本培养规格

1.思想政治与德育方面

引导学生坚定理想信念，以党的旗帜为旗帜，以党的方向为方向，以党的意志为意志，树立永远跟党走理想信念。培养学生树立正确的人生观、世界观和价值观，具有良好的思想品德，社会公德和职业道德。激励学生刻苦读书学习，培养学生奋勇争先的进取精神，历练不怕失败的心理素质，保持乐观向上的人生态度，敢于面对各种困难和挫折百折不挠。

2.智育方面

引导学生静心学习、刻苦钻研、加强磨炼，求得真学问、练就真本领。通过理论和实践课程训练学生掌握科学的思维方法，学会思考、学会分析、学会选择。要培养学生有敢为人先的锐气，敢于上下求索、开拓进取，树立在继承前人的基础上超越前人的雄心壮志。同时营造尊重创新、注重创新的良好氛围，培养学生创新精神，激发学生创新欲望，培养学生创新意识。

3.体育方面

引导学生树立“终身体育”的认知观念，统筹设计体育课程与其他课程，锻炼品质、塑造人格，提高规则意识，促进体育与德育、智育、美育相互促进、协调发展。依靠制度，打牢全学生的健康基础，通过课堂教学、体育竞赛、趣味运动、社团活动等，既让学生“动起来”，还要有“一技之长”，全面提升学生体质健康水平。

4.美育方面

能以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，发展社会主义先进文化，实现美育教育与专业教育、课外实践、校园文化紧密结合，在课程教育、社会实践活动中，通过潜移默化和无形浸润，增强学生感受、鉴赏、创造美的能力。

5.劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，尊重劳动、热爱劳动，通过专业实践、社会实践和其它形式，实现专业教育与劳动教育的有机结合，强化学生敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，提高学生的专业劳动能力与素养。

（二）毕业要求

本专业毕业生根据完整的本科生培养计划，完成教学计划中所有课程的学习并修满规定的学分，具有相应的知识、能力和素质，毕业应达到以下基本要求：

人格要求：

- 1.具有较高的思想道德素质、人文素养、科学精神、职业道德和社会责任感。
- 2.热爱社会主义祖国，拥护中国共产党的领导，树立为国为民的远大志向，践行社会主义核心价值观。

知识要求：

- 1.较系统和完整地掌握物理学的基本理论、基础知识、基本实验技能以及所需的数学基

础知识。了解物理学的历史、发展规律、前沿动态和发展趋势。

2.能熟练运用计算机基本原理和基础知识,进行数据分析和处理。能较熟练地掌握一门外语,并运用外语阅读专业期刊进行检索。

3.了解相近某一个专业如材料、微电子或信息科学等相关领域的基础知识。

4.具有一定的哲学、政治学、法学、心理学等人文科学方面的知识。

能力和素质要求:

1.能在物理学科某一领域科研工作全过程的初步训练,具有归纳科研数据、分析科研数据、并撰写论文和参与学术交流的能力。

2.具有良好的团队合作能力,能够具有较好的书面和口语表达能力,与人沟通协调能力。

3.具有国际视野和国际交流能力。能了解国际动态,积极参与国际交流与合作。

4.具有自主学习和终身学习意识,能够通过不断学习,适应社会和个人可持续发展。

四、专业核心课程和学位课程

1.专业核心课程

力学、热学、光学、电磁学、原子物理学、理论力学、量子力学、电动力学、热力学与统计物理、固体物理(一)、数学物理方法、计算物理。

2.学位课程

普通型: :力学、热学、光学、电磁学、原子物理学、量子力学、电动力学、理论力学、热力学与统计物理、固体物理(一)、数学物理方法。

国际型: 普通物理 I (力学、波动)(英文)、普通物理 II (电磁与光)(英文)、现代物理学(英文)、热学(英文)、理论力学(英文)、光学(英文)、电动力学(英文)、量子力学(英文)、热力学与统计物理(英文)、固体物理(一)(英文)、数学物理方法(英文)。

五、主要实践环节

普通物理实验(一)、普通物理实验(二)、普通物理实验(三)、近代物理实验、专业实验、毕业实习、毕业设计等。

六、学分要求和学位授予

课程类别	课程性质	学分(普通型)		学分(国际型)	
通识教育课程	通识选修课程		10		10
	新生研讨课程	≤4		≤4	
	公共基础课程	62		62	
大类基础课程	大类基础课程	26		25	
专业教学课程 (含实践环节)	专业必修课程	41.5		39.5	
	专业选修课程	16.5		19.5	
开放选修课程	公共选修课程	≤2	4	≤2	4
	跨专业选修课程				
总学分		160		160	

本专业学制4年，允许学习年限为3~6年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予理学学士学位。

七、进入毕业设计（论文）环节学分要求

本专业学生须获得不低于120学分，方可进入毕业设计（论文）环节。

八、课程设置

（一）通识教育课程

（1）通识选修课程、新生研讨课程 要求学分：10，在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读。（“新生研讨课程”不超过4学分）

（2）公共基础课程 要求学分：普通型62；国际型62

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
00021035	形势与政策（一） Situation and Policy I	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	1	无方向	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021050	思想道德修养与法律基础 Morality Cultivation and Basics of Law	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	无方向	
00041001	大学英语（一） College English I	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1	普通型	基础目标（必修10学分）
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	国际型	
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	普通型	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）
00041007	翻译与英语写作 Translation & English Writing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	国际型	
00041007	翻译与英语写作 Translation & English Writing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	普通型	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）
00061001	公共体育（一） Physical Education I	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	1	无方向	
00071004	线性代数 Linear Algebra	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	无方向	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
00071012	高等数学（一）上 Advanced Mathematics I-1	5.00	90	90				5.0-0.0	秋	1	无方向	
00091001	普通化学 General Chemistry	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	无方向	
00272004	计算机信息技术(计算思维) Computer Information Technology: Computational Thinking	3.00	72	36	36			2.0-2.0	秋	1	无方向	
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2					+2	秋	1	无方向	新生入学后前两周
00361005	职业生涯规划指导（上） Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9		0.5-0.5	秋	1	无方向	
00021036	形势与政策（二） Situation and Policy II	0.00	8	8				0.5-0.0	春	2	无方向	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021048	思想政治理论课实践（上） Ideological and Political Theory Practice I	1.00	+2					+2	春	2	无方向	
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	无方向	
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	普通型	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	国际型	
00041028	大学英语（二） College English II	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	普通型	基础目标（必修10学分）
00061002	公共体育（二） Physical Education II	1.00	36			36		0.0-2.0	春	2	无方向	
00071005	概率统计 Probability & Statistics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	无方向	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
00071013	高等数学（一）下 Advanced Mathematics I-2	5.00	90	90				5.0-0.0	春	2	无方向	
00272006	程序设计及应用 (Python) Programming and Application: Python	4.00	108	54	54			3.0-3.0	春	2	无方向	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18		1.0-1.0	春	2	无方向	
00021037	形势与政策（三） Situation and Policy III	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	3	无方向	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021051	马克思主义基本原理概论 Introduction to the Basic Principle of Marxism	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	无方向	
00041003	大学英语（三） College English III	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	普通型	基础目标（必修10学分）
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	国际型	
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	普通型	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	普通型	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061007	公共体育（三） Physical Education III	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	3	无方向	
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	无方向	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
00021038	形势与政策（四） Situation and Policy IV	0.00	8	8				0.5-0.0	春	4	无方向	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021047	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought & the Theory of Socialism with Chinese Characteristics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	无方向	
00021049	思想政治理论课实践（下） Ideological and Political Theory Practice II	1.00	+2					+2	春	4	无方向	
00041004	大学英语（四） College English IV	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	普通型	基础目标（必修10学分）
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	普通型	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	国际型	
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	普通型	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061008	公共体育（四） Physical Education IV	1.00	36			36		0.0-2.0	春	4	无方向	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
00021039	形势与政策（五） Situation and Policy V	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	5	无方向	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021040	形势与政策（六） Situation and Policy VI	0.00	8	8				0.5-0.0	春	6	无方向	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00061011	健康标准测试（一） Health Standard Test I	0.00						0.0-0.0	春	6	无方向	
00361006	职业生涯规划指导（下） Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9		0.5-0.5	春	6	无方向	
00021041	形势与政策（七） Situation and Policy VII	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	7	无方向	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021042	形势与政策（八） Situation and Policy VIII	0.00	8	8				0.5-0.0	春	8	无方向	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00061012	健康标准测试（二） Health Standard Test II	0.00						0.0-0.0	春	8	无方向	

（二）大类基础课程 要求学分：普通型 26；国际型 25

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
PHYS1034	普通物理 I(力学, 波动) (英文) General Physics I (Mechanics, Wave)	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1	国际型	
PHYS3102	热学 (英文) Thermodynamics (English)	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	国际型	全英文示范课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
PHYS1001	力学 Mechanics	4.00	72	72				4.0-0.0	春	2	普通型	
PHYS1002	热学 Thermodynamics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	普通型	
PHYS1026	普通物理 II (电磁与光)(英文) General Physics II (Electromagnetism and Optics)	4.00	72	72				4.0-0.0	春	2	国际型	
PHYS1027	现代物理学(英文) Modern Physics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	国际型	
PHYS1028	普通物理实验(一) General Physics Experiment I	1.00	54	18	36			1.0-2.0	春	2	无方向	
PHYS1003	电磁学 Electromagnetism	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	普通型	
PHYS1004	光学 Optics	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	普通型	
PHYS1029	普通物理实验(二) General Physics Experiment II	1.00	54	18	36			1.0-2.0	秋	3	无方向	
PHYS2002	数学物理方法 Mathematical Physics Methods	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	普通型	
PHYS3103	数学物理方法 (英文) Method of Mathematical Physics (English)	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	国际型	
PHYS3126	光学(英文) Optics	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	国际型	
PHYS1030	普通物理实验(三) General Physics Experiment III	1.00	54	18	36			1.0-2.0	春	4	无方向	
PHYS2004	近代物理实验 Modern Physics Experiment	1.00	54	18	36			1.0-2.0	春	4	无方向	
PHYS2030	原子物理学 Atomic Physics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	普通型	

(三) 专业教学课程(含实践教学环节)

(1) 专业必修课程 要求学分: 普通型 41.5; 国际型 39.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
PHYS3003	电动力学 Electrodynamics	4.00	72	72				4.0-0.0	春	4	普通型	
PHYS3013	理论力学 Theoretical Mechanics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	普通型	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
PHYS3107	电动力学 (英文) Electrodynamics (English)	4.00	72	72				4.0-0.0	春	4	国际型	全英文示范课程
PHYS3108	理论力学 (英文) Theoretical Mechanics(English)	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	国际型	
PHYS1023	科学前沿创新实践 (一) Innovative Practice on Frontiers of Science I	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	国际型	
PHYS3002	热力学与统计物理 Thermodynamics & Statistical Physics	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	5	普通型	
PHYS3004	量子力学 Quantum Mechanics	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	5	普通型	
PHYS3109	量子力学 (英文) Quantum Mechanics(English)	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	5	国际型	
PHYS3127	热力学与统计物理 (英文) Thermodynamics & Statistical Physics (English)	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	国际型	
PHYS2028	半导体物理与器件 Semi-Conductor Physics & Devices	4.00	72	72				4.0-0.0	春	6	普通型	
PHYS2050	计算物理 Computational physics	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	普通型	
PHYS3005	固体物理 (一) Solid State Physics I	4.00	72	72				4.0-0.0	春	6	普通型	
PHYS3110	固体物理 (一) (英文) Solid State Physics I (English)	4.00	72	72				4.0-0.0	春	6	国际型	全英文示范课程
PHYS3128	粒子物理学 (英文) Particle Physics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	国际型	全英文示范课程
PHYS2047	集成电路工艺 Integrated Circuit Technology	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	普通型	
PHYS2061	专业实验 Professional Experiment	1.50	54		54			0.0-3.0	秋	7	无方向	
PHYS3116	磁性物理学 (英文) Magnetic Materials and devices	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	国际型	
PHYS2062	毕业论文 (设计) Graduation Thesis (Design)	10.00	+14					+14	春	8	无方向	
PHYS2063	毕业实习 Graduation Practice	3.00	+3					+3	春	8	无方向	

(2) 专业选修课程 要求学分：普通型 16.5；国际型 19.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
CX220001	现代物理学在创新创业中的应用 Application of Modern Physics in Innovation and Entrepreneurship	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	无方向	创新创业课程
PHYS1032	计算机辅助设计与3D建模 Computer-Aided Design & 3D modeling	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	无方向	
PHYS2065	STEAM-物理创新实验设计 STEAM-Innovation Experimental and Design in Physics	1.50	54		54			0.0-3.0	春	2	无方向	
PHYS2043	薄膜技术与纳米材料 Thin Films Technology & Nanostructure Materials	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	普通型	
PHYS3118	薄膜技术与纳米材料(英文) Thin Films Technology & Nanostructure Materials (English)	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	国际型	
PHYS1020	电工学 Electrical Engineering	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	无方向	
PHYS1021	物性表征方法 Physical Properties Characterization Methods	1.00	18	18				1.0-0.0	秋	5	无方向	
PHYS2042	模拟电路 Analogue Circuits	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	无方向	
PHYS2066	物理生物学 Physical Biology	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	无方向	
PHYS1024	科学前沿创新实践(二) Innovative Practice on Frontiers of Science II	4.00	72	72				4.0-0.0	春	6	国际型	
PHYS2017	数字电路 Digital Circuit	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	无方向	
PHYS2026	太阳能电池材料与制备技术 Solar Cell Materials & Preparation Techniques	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	无方向	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
PHYS2028	半导体物理与器件 Semi-Conductor Physics & Devices	4.00	72	72				4.0-0.0	春	6	国际型	
PHYS2044	等离子体物理基础 Plasma Physics Fundamentals	1.00	18	18				1.0-0.0	春	6	无方向	
PHYS2045	凝聚态物理导论 Introduction to Condensed Matter Physics	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	无方向	
PHYS3020	软物质物理导论 Introduction to Soft Matter Physics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	无方向	高年级研讨课程
PHYS1033	科学讲座 Scientific Lecture Course	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	无方向	
PHYS2020	太阳能电池原理与 技术 Solar Cell Principles & Technology	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	7	无方向	
PHYS2037	磁性物理学 Magnetic Materials & Devices	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	普通型	
PHYS2047	集成电路工艺 Integrated Circuit Technology	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	国际型	
PHYS2055	纳米材料的合成与 表征 (英文) Synthesis and Characterization of Nanomaterials	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	国际型	
PHYS2057	高等量子力学 Advanced Quantum Mechanics	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	7	无方向	高年级研讨课程
PHYS2058	固体物理 (二) Solid State Physics II	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	7	无方向	高年级研讨课程
PHYS2060	材料化学 Material Chemistry	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	无方向	
PHYS3114	计算物理 (英文) Computational Physics(English)	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	国际型	
PHYS3122	软凝聚态物理导论 (英文) Introduction to Condensed Matter Physics	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	国际型	

(四) 开放选修课程 要求学分：4

(1) 公共选修课程 要求学分：0-2

学校“公共选修课程”模块中选修。

(2) 跨专业选修课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
PHYE1024	物理学史 History of Physics	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	
PHYE1030	演示实验 Demonstrating Experiments	2.00	72		72			0.0-4.0	秋	3	
PHYE2010	中学物理解题方法 Methods of Solving Problems of High School Physics	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	

注：

1.人才培养方案是学校实现人才培养目标和基本要求的总体设计和实施方案，学生必须修读完成本专业培养方案规定的课程及全部教学、实践环节，若在培养方案执行过程中确因专业发展需求进行的微调，学校将在教务管理系统及学生园地中及时更新。

2.“高年级研讨课程”是指在本科高年级阶段嵌入硕士阶段学科基础课程，其目的是通过研究性、探究式、互动式的教学，使学生深化对某一学科专业领域的认识，并具备一定的发现问题、分析问题和解决问题的能力。学生修读此类课程学分计入本专业选修课程模块，并在进入我校硕士阶段后免修相应课程。

3.“创新创业课程”是指培养学生创新意识、创新精神、创新创业能力为主的课程。主要由三个层次构成：第一层次，面向全体学生，旨在培养学生创新创业意识、激发学生创新创业动力的普及课程；第二层次，面向有较强创新、创业意愿和潜质的学生，旨在提高其基本知识、技巧、技能的专门的系列专业课程；第三层次，旨在培养学生创新创业实际运用能力的各类实践活动课程，以项目、活动为引导，教学与实践相结合，有针对性地加强对学生创业过程的指导。学校除立项建设创新创业课程外，鼓励各专业根据专业特点自主设置挑战性强，创新教学内容，融入创新教学方法的课程，并在课程设置表的备注栏中标注“创新创业课程”。

物理学（师范）专业人才培养方案

一、专业介绍

苏州大学物理学（师范）专业源于1952年江苏师范学院物理教育专业，现为国家级特色专业、国家一流本科专业建设点和江苏省品牌专业。本专业依托物理学一级学科博士学位授权点，江苏省优势学科，江苏省重点学科，国家级物理实验教学示范中心等开展建设

工作。师资力量雄厚，教学条件先进，学术气氛浓厚，现拥有“基础物理（实验）”国家级教学团队，“普通物理学”国家级精品课程和精品资源共享课，“电磁学”国家级双语教学示范课程等优质教学资源。专业立足于新时代下国家对基础学科人才培养的需求，积极实施“以学生为中心、以产出为导向、持续改进”的教育理念。培养物理学科基础扎实、富有创新精神、综合素质高的有志于从事基础科学研究、专业教育事业以及高新技术应用研发的优秀人才。

二、培养目标

苏州大学物理学（师范）专业人才培养总体目标为：坚持新时代中国特色社会主义办学方向，适应新时代教师队伍建设需要，培养理想信念坚定、道德情操高尚、专业基础知识厚实、教育教学能力过硬、具有创新能力和终身学习发展能力，善于综合育人，能够在中学和其他教育机构等单位从事物理教学及相关教育工作的的高素质专业化创新型人才。物理学（师范）专业历史悠久，在基础教育领域有较高的声誉。在培养总体目标指引下，本专业学生毕业后从教五年左右应能达到以下具体目标：

1.教师职业道德高尚。贯彻党的教育方针，树立坚定的理想信念，践行社会主义核心价值观，以立德树人为己任。具有从教意愿，认同教师工作的意义和专业性，具有积极的情感、端正的态度、正确的价值观。遵守中小学教师职业道德规范，具有依法执教意识。养成良好的锻炼习惯，具有健康的体魄与良好的心理素养。

2.物理专业基础厚实。掌握物理学学科的基本知识、基本原理和基本技能、理解物理知识体系、基本思想和方法。了解物理学学科与其他学科的联系，了解物理学学科与技术、社会、生活的联系。对其他学科相关知识有一定的了解。

3.教育教学能力过硬。树立德育为先理念，了解中学德育原理与方法。掌握班级组织与建设的工作规律和基本方法。理解物理教学的教育功能，结合物理教学进行综合育人活动。能够依据初、高中物理课程标准，针对中学生身心发展和物理认知特点，运用教育理论和信息技术，进行教学设计、实施和评价。

4.专业发展能力卓越。具有终身学习与专业发展意识。了解国内外物理教育改革发展动态，能够适应时代和教育发展需求，进行合理的生涯规划。初步掌握反思方法和技能，具有一定创新意识，会运用批判性思维方法，学会分析和解决物理教学问题。理解学习共同体的作用，具有团队协作精神，掌握沟通合作技能，能成为校级骨干教师。

三、基本培养规格与毕业要求

基本培养规格：物理学（师范）专业和物理学（师范）专业（国际班）学制为四年，学生在完成相关课程学习并满足规定的各项基本要求后可授予理学学士学位。

（一）基本培养规格

1.思想政治与德育方面

引导学生坚定理想信念，以党的旗帜为旗帜，以党的方向为方向，以党的意志为意志，树立永远跟党走理想信念。培养学生树立正确的人生观、世界观和价值观，具有良好的思想品德，社会公德和职业道德。激励学生刻苦读书学习，培养学生奋勇争先的进取精神，历练不怕失败的心理素质，保持乐观向上的人生态度，敢于面对各种困难和挫折百折不挠。

2.智育方面

引导学生静心学习、刻苦钻研、加强磨炼，求得真学问、练就真本领。通过理论和实践课程训练学生掌握科学的思维方法，学会思考、学会分析、学会选择。要培养学生有敢为人先的锐气，敢于上下求索、开拓进取，树立在继承前人的基础上超越前人的雄心壮志。同时营造尊重创新、注重创新的良好氛围，培养学生创新精神，激发学生创新欲望，培养学生创新意识。

3.体育方面

引导学生树立“终身体育”的认知观念，统筹设计体育课程与其他课程，锻炼品质、塑造人格，提高规则意识，促进体育与德育、智育、美育相互促进、协调发展。依靠制度，打牢全学生的健康基础，通过课堂教学、体育竞赛、趣味运动、社团活动等，既让学生“动起来”，还要有“一技之长”，全面提升学生体质健康水平。

4.美育方面

能以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，发展社会主义先进文化，实现美育教育与专业教育、课外实践、校园文化紧密结合，在课程教育、社会实践活动中，通过潜移默化和无形浸润，增强学生感受、鉴赏、创造美的能力。

5.劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，尊重劳动、热爱劳动，通过专业实践、社会实践和其它形式，实现专业教育与劳动教育的有机结合，强化学生敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，提高学生的专业劳动能力与素养。

（二）毕业要求

1.师德修养：具有良好的政治素养，践行社会主义核心价值观，增强立德树人、教书育人的荣誉感和责任感。贯彻党的教育方针，遵纪守法，具有良好的教师职业道德素养。

2.教育情怀：热爱中学教育事业，尊重信任学生，积极创造条件，促进学生的自主发展与全面发展。德育为先，学生为本，遵循育人规律。具有健康体魄与良好的心理素养。

3.学科素养：掌握物理学基础知识、基本实验方法和实验技能，具有运用物理学理论和方法解决实际问题的能力。具有良好的教育学、心理学基础知识和较高的人文与科学素养。具有良好的中学物理教学的相关知识。

4.教学能力：能设计各种类型的中学物理课堂教学计划。用多样化的教学方式实施物理课堂教学。了解中学生物理学习的评价方法，能利用评价结果改进教学。

5.班级指导：树立德育为先理念，了解中学德育原理与方法。掌握班级组织与建设的工作规律和基本方法；能够在班主任工作实践中，参与德育和心理健康教育等教育活动的组织与指导。

6.综合育人：了解中学生道德教育的原则与方法，能利用各种机会促进学生发展。了解中学生身心发展和养成教育规律。理解物理学科育人价值，能够有机结合物理教学进行育人活动。了解学校文化和教育活动的育人内涵和方法，参与组织主题教育和社团活动，对学生教育进行教育和引导。

7.学会反思：了解国内外基础教育改革发展动态，具有教育创新意识，能够适应时代和

教育发展需求,进行学习和职业生涯规划。具有终身学习的意识与能力,运用批判性思维方法,能在教学实践中反思、改进、研究,提高专业发展意识和能力。

8.沟通合作:理解学习共同体的作用,具有团队协作精神,掌握沟通合作技能,具有小组互助和合作学习体验。

四、专业核心课程和学位课程

1.专业核心课程

力学、热学、电磁学、光学、原子物理学、理论力学、热力学与统计物理、电动力学、量子力学、中学物理教学法、

2.学位课程

普通型:力学、热学、电磁学、光学、理论力学、热力学与统计物理、电动力学、量子力学、中学物理教学法、数学物理方法。

国际型:普通物理 I (力学、波动)(英文)、普通物理 II (电磁与光)(英文)、现代物理学(英文)、热学(英文)、理论力学(英文)、光学(英文)、电动力学(英文)、量子力学(英文)、热力学与统计物理(英文)、中学物理教学法、数学物理方法(英文)。

五、主要实践环节

普通物理实验(一)、普通物理实验(二)、普通物理实验(三)、近代物理实验、中学物理教学法实验、教育见习、教育实习、教育研习、毕业设计(论文)等。

六、学分要求和学位授予

课程类别	课程性质	学分(普通型)		学分(国际型)	
通识教育课程	通识选修课程		10		10
	新生研讨课程	≤4		≤4	
	公共基础课程	76		76	
大类基础课程	大类基础课程	24		25	
专业教学课程 (含实践环节)	专业必修课程	37		38	
	专业选修课程	9		7	
开放选修课程	公共选修课程	≤2	4	≤2	4
	跨专业选修课程				
总学分		160		160	

本专业学制4年,允许学习年限为3~6年。在允许学习年限内,学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分,方可申请毕业,达到学位授予要求者,经申请可授予理学学士学位。

七、进入毕业设计（论文）环节学分要求

本专业学生须获得不低于 120 学分，方可进入毕业设计（论文）环节。

八、进入教育实习环节要求

学生需修读完成教师语言艺术、书法基础、学与教的心理学、教育学原理、有效教学、教师教育技术、教育研究方法、德育与班级管理、习近平总书记关于教育的重要论述研究课程后方可参加教育实习。

九、课程设置

（一）通识教育课程

（1）通识选修课程、新生研讨课程 要求学分：10，在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读。（“新生研讨课程”不超过 4 学分）

（2）公共基础课程 要求学分：76

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
00021035	形势与政策（一） Situation and Policy I	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	1	无方向	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为 2
00021050	思想道德修养与法律基础 Morality Cultivation and Basics of Law	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	无方向	
00041001	大学英语（一） College English I	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1	普通型	基础目标（必修 10 学分）
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	国际型	
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	普通型	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修 10 学分）
00041007	翻译与英语写作 Translation & English Writing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	国际型	
00041007	翻译与英语写作 Translation & English Writing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	普通型	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修 10 学分）
00061001	公共体育（一） Physical Education I	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	1	无方向	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
00071004	线性代数 Linear Algebra	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	无方向	
00071012	高等数学（一）上 Advanced Mathematics I-1	5.00	90	90				5.0-0.0	秋	1	无方向	
00091001	普通化学 General Chemistry	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	无方向	
00181113	教师语言艺术 Arts of Teachers' Language	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	1	无方向	
00272004	计算机信息技术(计算思维) Computer Information Technology: Computational Thinking	3.00	72	36	36			2.0-2.0	秋	1	无方向	
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2					+2	秋	1	无方向	新生入学后前两周
00361005	职业生涯规划指导（上） Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9		0.5-0.5	秋	1	无方向	
00021036	形势与政策（二） Situation and Policy II	0.00	8	8				0.5-0.0	春	2	无方向	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021048	思想政治理论课实践（上） Ideological and Political Theory Practice I	1.00	+2					+2	春	2	无方向	
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	无方向	
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	普通型	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	国际型	
00041028	大学英语（二） College English II	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	普通型	基础目标（必修10学分）

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
00061002	公共体育（二） Physical Education II	1.00	36			36		0.0-2.0	春	2	无方向	
00071005	概率统计 Probability & Statistics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	无方向	
00071013	高等数学（一）下 Advanced Mathematics I-2	5.00	90	90				5.0-0.0	春	2	无方向	
00181114	书法基础 Calligraphy Basics	1.00	36			36		0.0-2.0	春	2	无方向	
00272006	程序设计及应用 (Python) Programming and Application: Python	4.00	108	54	54			3.0-3.0	春	2	无方向	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18		1.0-1.0	春	2	无方向	
00021037	形势与政策（三） Situation and Policy III	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	3	无方向	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021051	马克思主义基本原理概论 Introduction to the Basic Principle of Marxism	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	无方向	
00041003	大学英语（三） College English III	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	普通型	基础目标（必修10学分）
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	国际型	
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	普通型	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	普通型	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
00061007	公共体育（三） Physical Education III	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	3	无方向	
00181115	学与教的心理学 Psychology of Learning and Teaching	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	无方向	
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	无方向	
00021038	形势与政策（四） Situation and Policy IV	0.00	8	8				0.5-0.0	春	4	无方向	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021047	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought & the Theory of Socialism with Chinese Characteristics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	无方向	
00021049	思想政治理论课实践（下） Ideological and Political Theory Practice II	1.00	+2					+2	春	4	无方向	
00041004	大学英语（四） College English IV	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	普通型	基础目标（必修10学分）
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	国际型	
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	普通型	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	普通型	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
00061008	公共体育（四） Physical Education IV	1.00	36			36	0.0-2.0	春	4	无方向	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试	
00181116	教育学原理 Principle of Education	2.00	36	36			2.0-0.0	春	4	无方向		
00181117	有效教学 Effective Teaching	1.00	36	18		18	1.0-1.0	春	4	无方向		
00021039	形势与政策（五） Situation and Policy V	0.00	8	8			0.5-0.0	秋	5	无方向	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2	
00181119	德育与班级管理 Moral Education and Class Management	1.00	36	18		18	1.0-1.0	秋	5	无方向		
00181120	习近平总书记关于教育的重要论述研究 The Study of General Secretary Xi Jinping's Important Speeches on Education	2.00	36	36			2.0-0.0	秋	5	无方向		
00021040	形势与政策（六） Situation and Policy VI	0.00	8	8			0.5-0.0	春	6	无方向	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2	
00061011	健康标准测试（一） Health Standard Test I	0.00					0.0-0.0	春	6	无方向		
00181009	教师教育技术 Teacher Education Technologies	2.00	54	36	18		2.0-1.0	春	6	无方向		
00181118	教育研究方法 Research Methods in Education	2.00	36	36			2.0-0.0	春	6	无方向		
00361006	职业生涯规划指导（下） Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9	0.5-0.5	春	6	无方向		

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
00021041	形势与政策（七） Situation and Policy VII	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	7	无方向	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021042	形势与政策（八） Situation and Policy VIII	0.00	8	8				0.5-0.0	春	8	无方向	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00061012	健康标准测试（二） Health Standard Test II	0.00						0.0-0.0	春	8	无方向	

（二）大类基础课程 要求学分：普通型 24 国际型 25

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
PHYS1034	普通物理 I(力学, 波动) (英文) General Physics I (Mechanics, Wave)	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1	国际型	
PHYS3102	热学 (英文) Thermodynamics (English)	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	国际型	全英文示范课程
PHYS1001	力学 Mechanics	4.00	72	72				4.0-0.0	春	2	普通型	
PHYS1002	热学 Thermodynamics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	普通型	
PHYS1026	普通物理 II (电磁与光) (英文) General Physics II (Electromagnetism and Optics)	4.00	72	72				4.0-0.0	春	2	国际型	
PHYS1027	现代物理学 (英文) Modern Physics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	国际型	
PHYS1028	普通物理实验 (一) General Physics Experiment I	1.00	54	18	36			1.0-2.0	春	2	无方向	
PHYS1003	电磁学 Electromagnetism	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	普通型	
PHYS1035	光学 Optics	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	普通型	
PHYS1029	普通物理实验 (二) General Physics Experiment II	1.00	54	18	36			1.0-2.0	秋	3	无方向	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
PHYS2002	数学物理方法 Mathematical Physics Methods	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	普通型	
PHYS3103	数学物理方法（英文） Method of Mathematical Physics (English)	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	国际型	
PHYS3126	光学（英文） Optics	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	国际型	
PHYS1030	普通物理实验（三） General Physics Experiment III	1.00	54	18	36			1.0-2.0	春	4	无方向	
PHYS2004	近代物理实验 Modern Physics Experiment	1.00	54	18	36			1.0-2.0	春	4	无方向	
PHYS2067	原子物理学 Atomic Physics	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	普通型	

（三）专业教学课程（含实践教学环节）

（1）专业必修课程 要求学分：普通型 37；国际型 38

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
PHYS3013	理论力学 Theoretical Mechanics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	普通型	
PHYS3017	电动力学 Electrodynamics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	普通型	
PHYS3107	电动力学（英文） Electrodynamics (English)	4.00	72	72				4.0-0.0	春	4	国际型	全英文示范课程
PHYS3108	理论力学（英文） Theoretical Mechanics(English)	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	国际型	
PHYE1011	中学物理教学法实验 Instruction Experiments of High School Physics	1.00	36		36			2.0-0.0	秋	5	无方向	
PHYE2005	中学物理教学法 Teaching Method of High School Physics	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	无方向	
PHYS3004	量子力学 Quantum Mechanics	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	5	普通型	
PHYS3018	热力学与统计物理 Thermodynamics & Statistical Physics	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	普通型	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
PHYS3109	量子力学 (英文) Quantum Mechanics(English)	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	5	国际型	
PHYS3127	热力学与统计物理 (英文) Thermodynamics & Statistical Physics (English)	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	国际型	
PHYE2013	教育见习 Educational Probation	1.00	72	72				+2	春	6	无方向	
PHYE2016	教育实习 Teaching Practice	10.00	18			18		+18	秋	7	无方向	
PHYE2015	教育研习 Educational Research	1.00	8			8		+8	春	8	无方向	
PHYS3006	毕业论文 (设计) Graduation Thesis (Design)	8.00	+14					+14	春	8	无方向	

(2) 专业选修课程 要求学分：普通型 9；国际型 7

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
CX220001	现代物理学在创新创业中的应用 Application of Modern Physics in Innovation and Entrepreneurship	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	无方向	创新创业课程
PHYE1024	物理学史 History of Physics	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	无方向	
PHYS2065	STEAM-物理创新实验设计 STEAM-Innovation Experimental and Design in Physics	1.50	54		54			0.0-3.0	春	2	无方向	
PHYE1030	演示实验 Demonstrating Experiments	2.00	72		72			0.0-4.0	秋	3	无方向	
PHYE2010	中学物理解题方法 Methods of Solving Problems of High School Physics	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	无方向	
PHYE2007	物理教学设计与案例分析 instructional design and case analysis of physics	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	无方向	高年级研讨课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
PHYS1020	电工学 Electrical Engineering	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	无方向	
PHYS1023	科学前沿创新实践 (一) Innovative Practice on Frontiers of Science I	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	国际型	
PHYS2042	模拟电路 Analogue Circuits	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	无方向	
PHYE1026	中学物理实验研究 Study of Physical Experiments in High School	2.00	36	36				4.0-0.0	春	6	无方向	
PHYE1027	中学物理课程标准与教材研究 Analysis of The Physics Course Standards and Teaching Materials	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	无方向	
PHYE1028	教育法规与教师职业道德 Education Policy and Professional Ethical Code for Teacher	1.00	18	18				1.0-0.0	春	6	无方向	
PHYE1035	计算机辅助物理教学 Computer Aided physics Teaching	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	无方向	
PHYS1024	科学前沿创新实践 (二) Innovative Practice on Frontiers of Science II	4.00	72	72				4.0-0.0	春	6	国际型	
PHYS2017	数字电路 Digital Circuit	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	无方向	
PHYS3008	固体物理 Solid State Physics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	普通型	
PHYS3019	理论物理拓展 Advanced theoretical physics	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	无方向	
PHYS3110	固体物理(一)(英文) Solid State Physics I (English)	4.00	72	72				4.0-0.0	春	6	国际型	全英文示范课程
PHYS3128	粒子物理学(英文) Particle Physics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	国际型	全英文示范课程

(四) 开放选修课程 要求学分: 4

(1) 公共选修课程 要求学分: 0-2

学校“公共选修课程”模块中选修。

(2) 跨专业选修课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
PHYS2043	薄膜技术与纳米材料 Thin Films Technology & Nanostructure Materials	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	普通型	
PHYS3118	薄膜技术与纳米材料(英文) Thin Films Technology & Nanostructure Materials (English)	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	国际型	
PHYS2037	磁性物理学 Magnetic Materials & Devices	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	普通型	
PHYS2066	物理生物学 Physical Biology	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	无方向	
PHYS3116	磁性物理学(英文) Magnetic Materials and devices	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	国际型	
PHYS2045	凝聚态物理导论 Introduction to Condensed Matter Physics	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	无方向	

注：

1.人才培养方案是学校实现人才培养目标和基本要求的总体设计和实施方案，学生必须修读完成本专业培养方案规定的课程及全部教学、实践环节，若在培养方案执行过程中因专业发展需求进行的微调，学校将在教务管理系统及学生园地中及时更新。

2.“高年级研讨课程”是指在本科高年级阶段嵌入硕士阶段学科基础课程，其目的是通过研究性、探究式、互动式的教学，使学生深化对某一学科专业领域的认识，并具备一定的发现问题、分析问题和解决问题的能力。学生修读此类课程学分计入本专业选修课程模块，并在进入我校硕士阶段后免修相应课程。

3.“创新创业课程”是指培养学生创新意识、创新精神、创新创业能力为主的课程。主要由三个层次构成：第一层次，面向全体学生，旨在培养学生创新创业意识、激发学生创新创业动力的普及课程；第二层次，面向有较强创新、创业意愿和潜质的学生，旨在提高其基本知识、技巧、技能的专门的系列专业课程；第三层次，旨在培养学生创新创业实际运用能力的各类实践活动课程，以项目、活动为引导，教学与实践相结合，有针对性地加强对学生创业过程的指导。学校除立项建设创新创业课程外，鼓励各专业根据专业特点自主设置挑战性强，创新教学内容，融入创新教学方法的课程，并在课程设置表的备注栏中标注“创新创业课程”。

23 光电科学与工程学院

光电科学与工程学院现有光电信息科学与工程（Opto-Electronics Information Science and Engineering）、测控技术与仪器（Measurement Control Technology and Instruments）、电子信息科学与技术（Electronic and Information Science and Technology）3个本科专业。

测控技术与仪器专业人才培养方案

一、专业介绍

本专业是现代检测技术、传感技术、电子信息、计算机技术、自动控制和光电工程等多学科理论和技术交叉融合的复合型专业，特别注重学生工程实践能力、综合应用能力和创新意识的培养。专业实验室拥有先进的教学科研实验设备，并全部对学生开放；学生在校期间，可参加各级学科竞赛、各类课外科技活动和教师的科研项目，学生知识面宽、综合能力强、就业面广。

二、培养目标

本专业培养适应现代科技发展、国家战略需求及地方社会经济发展需要，具有扎实的自然科学基础和工程基础知识，具备与现代测量与控制、自动化、仪器仪表等方面基础理论、专业知识和专业技能，具有解决复杂问题能力、创新意识和团队协作精神，能在智能制造、智能仪器仪表、测控系统、工业互联网+与人工智能等相关领域从事研究、开发、测试和管理等工作的高级工程技术人才。

三、基本培养规格与毕业要求

（一）基本培养规格

1.政治思想和德育方面

热爱社会主义祖国，拥护中国共产党领导，掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想的基本原理；愿为中国特色社会主义现代化建设服务，为人民服务，有为国家富强、民族昌盛而奋斗的志向和责任感；努力践行社会主义核心价值观，具有良好的思想品德、社会公德和职业道德，具有敬业爱岗、艰苦奋斗、热爱劳动、遵纪守法、团结合作的品质。

2.智育方面

本专业学生主要学习现代测控系统、精密仪器仪表、智能信息处理等知识，熟练掌握测量与控制、光机电算一体化等方面的基础理论、组成原理和设计方法，受到智能感知技术与现代测控系统等工程实践的基本训练，具备在智能仪器仪表、现代测控与信息技术处理等相关领域从事应用开发和技术管理的基本能力。

3.体育方面

具有一定的体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻

炼和卫生习惯，受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，具备健全的心理素质和健康的体魄，能够履行建设祖国和保卫祖国的神圣义务。

4.美育方面

能以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，发展社会主义先进文化，实现美育教育与专业教育、课外实践、校园文化紧密结合，在课程教育、社会实践活动中，通过潜移默化和无形浸润，增强学生感受、鉴赏、创造美的能力。

5.劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，尊重劳动、热爱劳动，通过专业实践、社会实践和其它形式，实现专业教育与劳动教育的有机结合，强化学生敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，提高学生的专业劳动能力与素养。

（二）毕业要求

本专业毕业生通过完整的本科生培养计划，完成教学计划中所有课程的学习并修满必要的学分，具有相应的知识、能力和素质，达到以下要求：

1.掌握专业必需的数学、自然科学、工程基础和专业基础知识，能够将所学知识用于解决智能制造、智能仪器仪表、测控系统等相关的复杂工程问题；

2.能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，通过查阅文献对智能制造、智能仪器仪表、测控系统等相关的复杂工程问题进行分析、识别和表达，以获得有效结论；

3.能够针对智能制造、智能仪器仪表、测控系统等相关的复杂工程问题设计解决方案，设计满足特定需求的系统、单元（部件）或工艺流程，并能够在设计环节中体现创新意识，综合考虑法律法规、环境保护和可持续发展等因素，能正确认识工程对于客观世界和社会的影响；

4.能够基于科学原理并采用相应的科学方法对智能制造、智能仪器仪表、测控系统等相关的复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析和解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论；

5.能够开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，对智能制造、智能仪器仪表、测控系统等相关的复杂工程问题进行预测与模拟，并能够理解其局限性；

6.能够基于测控领域相关的工程背景知识，合理分析、评价工程实践和复杂工程问题的解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并能理解应承担的责任；

7.能够理解和评价智能制造、智能仪器仪表、测控系统等相关复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响；

8.具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任；

9.能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色，并具有有效发挥个人作用的能力；

10.能够就智能制造、智能仪器仪表、测控系统等相关的复杂工程问题，与业界同行及

社会公众进行有效沟通和交流，能够根据需要撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回答问题。具备一定的国际视野，能顺利阅读本专业的外文资料，能够在跨文化背景下进行沟通和交流；

11.理解并掌握工程管理与经济决策方法，并能在本专业相关技术系统开发所涉及的学科领域中应用上述知识；

12.具有自主学习和终身学习的意识，能够及时了解本专业的最新理论、前沿技术及国际发展动态，有不断学习和适应发展的能力。

四、专业核心课程和学位课程

1.专业核心课程

单片机原理与接口技术、信号与线性系统、控制工程基础（自动控制原理）、数字电路、电路理论、微弱信号检测技术、精密测控与系统、仪器设计专题、误差理论

2.学位课程

普通物理学（二）（上、下）、电路理论、数字电路、信号与线性系统、控制工程基础（自动控制原理）、单片机原理与接口技术、精密机械原理、误差理论、数字信号处理、精密测控与系统。

五、主要实践环节

普通物理实验、常用测量仪器应用、信号与线性系统、控制工程基础（自动控制原理）、误差理论、单片机原理与接口技术、光电仪器设计与制造、毕业设计（论文）等。

六、学分要求和学位授予

课程类别	课程性质	学分	
通识教育课程	通识选修课程		10
	新生研讨课程	≤4	
	公共基础课程	68	
大类基础课程	大类基础课程	27	
专业教学课程 (含实践环节)	专业必修课程	38.5	
	专业选修课程	12.5	
开放选修课程	公共选修课程	≤2	4
	跨专业选修课程		
总学分		160	

本专业学制4年，允许学习年限为3~6年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予工学学士学位。

七、进入毕业设计（论文）环节学分要求

本专业学生需获得不低于120学分，方可进入毕业设计（论文）环节。

八、课程设置

(一) 通识教育课程

(1) 通识选修课程、新生研讨课程 要求学分：10，在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读。（“新生研讨课程”不超过4学分）

(2) 公共基础课程 要求学分：68

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021035	形势与政策（一） Situation and Policy I	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	1	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021050	思想道德修养与法律基础 Morality Cultivation and Basics of Law	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
00041001	大学英语（一） College English I	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1	基础目标（必修10学分）
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041007	翻译与英语写作 Translation & English Writing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061001	公共体育（一） Physical Education I	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	1	
00071004	线性代数 Linear Algebra	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
00071012	高等数学（一）上 Advanced Mathematics I-1	5.00	90	90				5.0-0.0	秋	1	
00272004	计算机信息技术(计算思维) Computer Information Technology: Computational Thinking	3.00	72	36	36			2.0-2.0	秋	1	
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2					+2	秋	1	新生入学后前两周
00361005	职业生涯规划指导（上） Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9		0.5-0.5	秋	1	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021036	形势与政策（二） Situation and Policy II	0.00	8	8				0.5-0.0	春	2	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021048	思想政治理论课实践（上） Ideological and Political Theory Practice I	1.00	+2					+2	春	2	
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041028	大学英语（二） College English II	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	基础目标（必修10学分）
00061002	公共体育（二） Physical Education II	1.00	36			36		0.0-2.0	春	2	
00071005	概率统计 Probability & Statistics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
00071013	高等数学（一）下 Advanced Mathematics I-2	5.00	90	90				5.0-0.0	春	2	
00081002	普通物理（二）（上） General Physics II-1	4.00	72	72				4.0-0.0	春	2	
00081010	普通物理实验 General Physics Experiments	1.00	54		54			0.0-3.0	春	2	
00272005	程序设计及应用(C语言) Programming and Application: C Language	4.00	108	54	54			3.0-3.0	春	2	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18		1.0-1.0	春	2	
00021037	形势与政策（三） Situation and Policy III	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	3	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021051	马克思主义基本原理概论 Introduction to the Basic Principle of Marxism	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00041003	大学英语（三） College English III	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	基础目标（必修10学分）
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061007	公共体育（三） Physical Education III	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	3	
00081003	普通物理（二）（下） General Physics II-2	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	
00021038	形势与政策（四） Situation and Policy IV	0.00	8	8				0.5-0.0	春	4	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021047	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought & the Theory of Socialism with Chinese Characteristics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
00021049	思想政治理论课实践（下） Ideological and Political Theory Practice II	1.00	+2					+2	春	4	
00041004	大学英语（四） College English IV	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	基础目标（必修10学分）
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00061008	公共体育（四） Physical Education IV	1.00	36			36	0.0-2.0	春	4	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试	
00021039	形势与政策（五） Situation and Policy V	0.00	8	8			0.5-0.0	秋	5	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2	
00021040	形势与政策（六） Situation and Policy VI	0.00	8	8			0.5-0.0	春	6	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2	
00061011	健康标准测试（一） Health Standard Test I	0.00					0.0-0.0	春	6		
00361006	职业生涯规划指导（下） Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9	0.5-0.5	春	6		
00021041	形势与政策（七） Situation and Policy VII	0.00	8	8			0.5-0.0	秋	7	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2	
00021042	形势与政策（八） Situation and Policy VIII	0.00	8	8			0.5-0.0	春	8	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2	
00061012	健康标准测试（二） Health Standard Test II	0.00					0.0-0.0	春	8		

（二）大类基础课程 要求学分：27

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
MCTI1012	机械制图 Mechanical Drawing	3.50	72	54	18		3.0-1.0	秋	1		
EIST1001	电路理论 Circuit Theory	3.50	72	54	18		3.0-1.0	春	2		
MCTI1015	模拟电路 Analog Circuit	4.00	90	54	36		3.0-2.0	春	2		
MCTI1018	工程数学 Engineering Math	2.00	36	36			2.0-0.0	秋	3		
MCTI1021	数字电路 Digital Circuit	4.00	90	54	36		3.0-2.0	秋	3		
MCTI1019	信号与线性系统 Signals and Linear Systems	3.50	72	54	18		3.0-1.0	春	4		

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
EIST2009	控制工程基础（自动控制原理） Automatic Control Theory	3.50	72	54	18			3.0-1.0	秋	5	
OEIS2030	工程伦理学概论 Introduction to Engineering Ethics	1.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
OEIS2031	工程管理与经济决策 Engineering Management and Economic Decision Making	1.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
OEIS2032	工程与环境引论 Introduction to Engineering and Environment	1.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	

（三）专业教学课程（含实践教学环节）

（1）专业必修课程 要求学分：38.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
MCTI2002	测控专业导论 Professional Introduction of Measurement and Control	1.00	18	18				1.0-0.0	秋	1	开设半学期
MCTI2027	常用测量仪器应用 Application of General measuring instruments	1.00	36		36			0.0-2.0	秋	1	
OEIS2004	应用光学 Applied Optics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
MCTI1016	电子测量 Electronic Measurement	2.50	54	36	18			2.0-1.0	春	4	
MCTI2026	误差理论 Error Theory	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
OEIS2013	单片微机原理与接口技术 The Principle of Single-chip Microprocessor & Interface Technology	3.50	72	54	18			3.0-1.0	春	4	
MCTI2029	精密机械原理 Principles of Precision Machinery	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	
OEIS2014	微弱信号检测技术 Weak Signal Detection Technology	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	5	
OEIS2015	数字信号处理 Digital Signal Processing	3.50	72	54	18			3.0-1.0	秋	5	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
MCTI2028	仪器设计专题 Special Subject On Instrument Design	2.00	72		72			0.0-4.0	春	6	
EIST1033	智能仪器原理与设计 Principles and Design of Intelligent Instrument	1.50	36	18	18			1.0-1.0	秋	7	
MCTI2003	精密测控与系统 Precision Measurements and Control System	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	7	
MCTI1020	毕业实习 Graduation Practice	2.00	+2					+2	春	8	
MCTI2023	毕业设计（论文） Graduation Design (Thesis)	8.00	+8					+8	春	8	

(2) 专业选修课程 要求学分：12.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
EIST2005	电磁场理论 Electromagnetic Field Theory	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
EIST2032	MATLAB 科学计算与工程应用 Scientific Computing and Engineering Application with MATLAB	1.50	36	18	18			1.0-1.0	秋	3	
EIST2033	VC++语言程序设计 Programming with VC++ Language	1.50	36	18	18			1.0-1.0	秋	3	
EIST3038	企业（科研机构）实习（上） Enterprise/Institution Practice (Part A)	2.00	+2					+2	秋	3	第一学年暑假
MCTI1024	SolidWorks 三维设计和实现 3D Design and Implementation by SolidWorks	1.50	36	18	18			1.0-1.0	秋	3	
MCTI1027	EDA 技术与应用 EDA Technology and Application	1.50	36	18	18			1.0-1.0	秋	3	
EIST2013	数据结构 Data Structure	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
EIST2040	专题研究（作品） Monographic Study	2.00	54	18	36			1.0-2.0	春	4	
MCTI1029	专业英语 Professional English	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
MCTI2031	光电仪器设计与制造 Design and Manufacturing of Opto-electrical Instrument	2.50	54	36	18			2.0-1.0	春	4	
EIST2014	计算方法 Numerical Methods	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	
EIST3037	FPGA 技术与应用 Technology & Applications of FPGA	2.00	54	18	36			1.0-2.0	秋	5	
EIST3039	企业（科研机构）实习（下） Enterprise/Institution Practice (Part B)	2.00	+2					+2	秋	5	第二学年暑假
OEIS2001	数学物理方法 Mathematical Physics Methods	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	
OEIS2008	微纳光学基础 Fundamentals of Micro-nano Optics	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	
EIST2028	集成电路原理与设计 Principle and Design of Integrated Circuits	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
EIST2041	研究性实践 Investigative Practice	2.00	54	18	36			1.0-2.0	春	6	
MCTI1023	光纤通信与传感技术 Optical Fiber Communication and Sensing Technology	2.50	54	36	18			2.0-1.0	春	6	
MCTI2024	工业无损检测 Industrial Nondestructive Testing	2.50	54	36	18			2.0-1.0	春	6	
OEIS2011	光电信息综合实验一 Photoelectric Information Comprehensive Experiment I	1.00	36		36			0.0-2.0	春	6	
EIST2024	电子技术综合实验与设计 Experiment and Design of Electronic Technology	2.00	72		72			0.0-4.0	秋	7	
EIST3021	图像处理技术 Digital Image Processing	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	7	
EIST3036	光电子学 Optoelectronics	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	7	高年级研讨课程
MCTI1025	太阳能光伏技术 Solar Photovoltaic Technology	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	7	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
MCTI2025	嵌入式系统基础及应用 Fundamentals and Application of Embedded System	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	
MCTI2034	测量与控制系统集成 System Integration of Measurement and Control	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	7	
OEIS2023	光电与信息电子研究前沿 Frontier of Photoelectric and Information Research	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	
OEIS2029	光电传感与检测技术 Photoelectric Sensing and Detecting Technology	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	7	高年级研讨课程
OEIS2034	现代数字信号处理 Modern Digital Signal Processing	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	7	高年级研讨课程

(四) 开放选修课程 要求学分：4

(1) 公共选修课程 要求学分：0-2

学校“公共选修课程”模块中选修。

(2) 跨专业选修课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
EIST2039	DSP 原理与应用 Principle & Applications of DSP	2.00	54	18	36			1.0-2.0	秋	5	
OEIS2007	信息光学 Information Optics	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	
OEIS2009	半导体物理与器件 Semiconductor Physics and Devices	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	
EIST1002	光电子技术 Technology of Optoelectronics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	

注：

1.人才培养方案是学校实现人才培养目标和基本要求的总体设计和实施方案，学生必须修读完本专业培养方案规定的课程及全部教学、实践环节，若在培养方案执行过程中因专业发展需求进行的微调，学校将在教务管理系统及学生园地中及时更新。

2.“高年级研讨课程”是指在本科高年级阶段嵌入硕士阶段学科基础课程，其目的是通过研究性、探究式、互动式的教学，使学生深化对某一学科专业领域的认识，并具备一定的发现问题、分析问题和解决问题的能力。学生修读此类课程学分计入本专业选修课程模

块，并在进入我校硕士阶段后免修相应课程。

3.“创新创业课程”是指培养学生创业意识、创新精神、创新创业能力为主的课程。主要由三个层次构成：第一层次，面向全体学生，旨在培养学生创新创业意识、激发学生创新创业动力的普及课程；第二层次，面向有较强创新、创业意愿和潜质的学生，旨在提高其基本知识、技巧、技能的专门的系列专业课程；第三层次，旨在培养学生创新创业实际运用能力的各类实践活动课程，以项目、活动为引导，教学与实践相结合，有针对性地加强对学生创业过程的指导。学校除立项建设创新创业课程外，鼓励各专业根据专业特点自主设置挑战性强，创新教学内容，融入创新教学方法的课程，并在课程设置表的备注栏中标注“创新创业课程”。

电子信息科学与技术专业人才培养方案

一、专业介绍

电子信息科学与技术专业是整个电子信息科学的基础和支柱，专业覆盖面宽，属于多学科的交叉学科。本专业培养德、智、体、美、劳全面发展，具有较高思想道德和文化素质修养水平、敬业精神和责任感，掌握电子信息科学与技术领域的基本理论、专业技术和基本设计方法，具备一定的创新素质，工程实践动手能力和计算机应用能力较强，能够适应社会主义市场经济建设需要的高层次、高素质的“研究与开发型”人才。

二、培养目标

1. 培养符合国家发展需求，专业基础扎实、实践能力强，德、智、体、美、劳等全面发展的，能够在电子信息领域及相关部门从事相关工作的综合型人才；

2. 培养掌握电子技术和电子电路设计技术的相关原理和方法，能够在电子类企业从事电子技术开发、工程设计以及运营管理的高等电子专业技术类人才；

3. 培养符合国家对信息处理技术需求，掌握信息处理相关原理和技术，并可以将信息处理技术应用于相关企事业单位的电子信息类专业人才；

4. 培养具有独立发现问题、分析问题以及解决问题能力，精通电子设计技术、信息处理技术、微处理器程序编写以及系统集成技术的综合创新性人才；

5. 培养能够阅读分析文献、初步具有独立科研能力、能够具有国际视野、有能力进入研究生阶段学习并可以承担相应科研任务能力的研究型人才。

三、基本培养规格与毕业要求

（一）基本培养规格

1.政治思想和德育方面

热爱社会主义祖国，拥护中国共产党领导，掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想的基本原理；愿为中国特色社会主义现代化建设服务，为人民服务，有为国家富强、民族昌盛而奋斗的志向和责任感；努力践行社会主义核心价值观，具有良好的思想品德、社会公德和职业道德，具有敬业爱岗、艰苦奋斗、热爱劳动、遵纪守法、团结合作的品质。

2.智育方面

掌握本专业基本知识，了解本专业的现状和发展趋势；掌握信号与信息处理、光电检测技术、光伏与节能应用技术等方面的基础理论和基本知识；具有较宽的知识面和较强的知识扩展能力；英语水平达到《苏州大学普通高等教育本科毕业生学士学位授予工作实施细则（2017年修订）》（苏大教〔2017〕61号）的相关规定，具有一定的技术设计，归纳、整理、分析实验结果，撰写学术论文，参与学术交流的能力。通过强化实践环节，增强工程技术领域分析问题和解决问题的能力。

3.体育方面

具有一定的体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，具备健全的心理素质和健康的体魄，能够履行建设祖国和保卫祖国的神圣义务。

4.美育方面

能以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，发展社会主义先进文化，实现美育教育与专业教育、课外实践、校园文化紧密结合，在课程教育、社会实践活动中，通过潜移默化和无形浸润，增强学生感受、鉴赏、创造美的能力。

5.劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，尊重劳动、热爱劳动，通过专业实践、社会实践和其它形式，实现专业教育与劳动教育的有机结合，强化学生敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，提高学生的专业劳动能力与素养。

（二）毕业要求

本专业毕业生通过完整的本科生培养计划，完成教学计划中所有课程的学习并修满必要的学分，具有相应的知识、能力和素质，达到以下要求：

1.工程知识：掌握数学、物理、计算机等基础理论知识，掌握电子线路、信号处理、电子信息技术等专业知识，并能够将所学知识用于解决信息获取、传输、处理等电子信息技术领域的工程问题。

2.问题分析：应用数学、物理、计算机及信息获取、传输和处理的理论知识和科学方法，并借助文献辅助对电子信息科学与技术领域的复杂工程问题进行系统表达和分析论证，以获得有效结论。

3.设计/开发/评价复杂工程问题的解决方案：针对电子信息科学与技术领域中的复杂工程问题，能够给出合理的解决方案，设计满足特定需求的功能模块或系统，并能够在设计方案中体现创新意识。

4.创新研究：能够基于科学原理，采用科学方法对电子信息科学与技术领域的复杂工程问题进行研究，并能对研究结果进行分析并通过信息综合得到合理有效的结论，实现学术研究能力提升。

5.使用现代工具：在电子信息科学与技术领域的复杂工程活动中，具有选择和运用技术、资源和信息工具进行工程实践的能力，对复杂工程问题进行模拟和预测，并能理解其局限性。

6.工程与社会：能够评价电子信息科学与技术领域的工程时间和复杂问题解决方案对健

康、安全、法律、文化、社会等问题的影响，并理解应承担的责任。

7.环境和可持续发展：能够理解和评价针对电子信息科学与技术领域内的工程实践对环境以及社会可持续发展的影响。

8.职业规范：具有人文社会科学素养和社会责任感，能够在电子信息科学与技术领域的工程实践中理解并遵守职业道德和规范，履行责任。

9.团队合作：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人等不同的角色，并具有有效发挥个人作用的能力。

10.沟通：能够就复杂工程问题与国内外业界同行及社会公众进行有效的沟通和交流，具备较好的国际视野，以及在跨文化背景下进行沟通和交流。

11.项目管理：理解并掌握与电子信息科学与技术领域相关的管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

12.终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，能够及时把握电子信息科学与技术领域的国际前沿动态，有不断学习和适应发展的能力。

四、专业核心课程和学位课程

1.专业核心课程

单片微机原理与接口技术、数字信号处理、模拟电路、数字电路、信号与线性系统、控制工程基础（自动控制原理）、集成电路原理与设计、DSP 原理与应用、电路理论。

2.学位课程

普通物理（二）（上下）、电路理论、模拟电路、数字电路、工程数学、信号与线性系统、控制工程基础（自动控制原理）、数字信号处理、单片微机原理与接口技术、光电子技术。

五、主要实践环节

普物物理实验、电路理论、信号与线性系统、单片微机原理与接口技术、控制工程基础（自动控制原理）、微弱信号检测技术、DSP 原理与应用、研究性实践、企业（科研机构）实习、毕业实习、毕业设计（论文）等。

六、学分要求和学位授予

课程类别	课程性质	学分	
通识教育课程	通识选修课程		10
	新生研讨课程	≤4	
	公共基础课程	67	
大类基础课程	大类基础课程	26.5	
专业教学课程 (含实践环节)	专业必修课程	43	
	专业选修课程	9.5	
开放选修课程	公共选修课程	≤2	4
	跨专业选修课程		
总学分		160	

本专业学制4年，允许学习年限为3~6年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予工学学士学位。

七、进入毕业设计（论文）环节学分要求

本专业学生需获得不低于120学分，方可进入毕业设计（论文）环节。

八、课程设置

（一）通识教育课程

（1）通识选修课程、新生研讨课程 要求学分：10，在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读。（“新生研讨课程”不超过4学分）

（2）公共基础课程 要求学分：67

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021035	形势与政策（一） Situation and Policy I	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	1	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021050	思想道德修养与法律基础 Morality Cultivation and Basics of Law	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
00041001	大学英语（一） College English I	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1	基础目标（必修10学分）
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041007	翻译与英语写作 Translation & English Writing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061001	公共体育（一） Physical Education I	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	1	
00071004	线性代数 Linear Algebra	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
00071012	高等数学（一）上 Advanced Mathematics I-1	5.00	90	90				5.0-0.0	秋	1	
00272004	计算机信息技术(计算思维) Computer Information Technology: Computational Thinking	3.00	72	36	36			2.0-2.0	秋	1	
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2					+2	秋	1	新生入学后前两周

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00361005	职业生涯规划指导 (上) Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9		0.5-0.5	秋	1	
00021036	形势与政策(二) Situation and Policy II	0.00	8	8				0.5-0.0	春	2	完成所有学 期的课程后 生成《形势与 政策》课程成 绩,学分为2
00021048	思想政治理论课实践 (上) Ideological and Political Theory Practice I	1.00	+2					+2	春	2	
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	提高目标(新 生通过英语 水平测试) (必修10学 分)(二选一)
00041028	大学英语(二) College English II	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	基础目标(必 修10学分)
00061002	公共体育(二) Physical Education II	1.00	36			36		0.0-2.0	春	2	
00071005	概率统计 Probability & Statistics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
00071013	高等数学(一)下 Advanced Mathematics I-2	5.00	90	90				5.0-0.0	春	2	
00081002	普通物理(二)(上) General Physics II-1	4.00	72	72				4.0-0.0	春	2	
00272005	程序设计及应用(C 语言) Programming and Application: C Language	4.00	108	54	54			3.0-3.0	春	2	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18		1.0-1.0	春	2	
00021037	形势与政策(三) Situation and Policy III	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	3	完成所有学 期的课程后 生成《形势与 政策》课程成 绩,学分为2

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021051	马克思主义基本原理概论 Introduction to the Basic Principle of Marxism	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
00041003	大学英语（三） College English III	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	基础目标（必修10学分）
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061007	公共体育（三） Physical Education III	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	3	
00081003	普通物理（二）（下） General Physics II-2	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	
00021038	形势与政策（四） Situation and Policy IV	0.00	8	8				0.5-0.0	春	4	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021047	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought & the Theory of Socialism with Chinese Characteristics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
00021049	思想政治理论课实践（下） Ideological and Political Theory Practice II	1.00	+2					+2	春	4	
00041004	大学英语（四） College English IV	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	基础目标（必修10学分）
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061008	公共体育（四） Physical Education IV	1.00	36			36		0.0-2.0	春	4	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
00021039	形势与政策（五） Situation and Policy V	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	5	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021040	形势与政策（六） Situation and Policy VI	0.00	8	8				0.5-0.0	春	6	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00061011	健康标准测试（一） Health Standard Test I	0.00						0.0-0.0	春	6	
00361006	职业生涯规划指导（下） Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9		0.5-0.5	春	6	
00021041	形势与政策（七） Situation and Policy VII	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	7	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021042	形势与政策（八） Situation and Policy VIII	0.00	8	8				0.5-0.0	春	8	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00061012	健康标准测试（二） Health Standard Test II	0.00						0.0-0.0	春	8	

（二）大类基础课程 要求学分：26.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
MCTI1012	机械制图 Mechanical Drawing	3.50	72	54	18			3.0-1.0	秋	1	
EIST1001	电路理论 Circuit Theory	3.50	72	54	18			3.0-1.0	春	2	
MCTI1015	模拟电路 Analog Circuit	4.00	90	54	36			3.0-2.0	春	2	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
EIST2005	电磁场理论 Electromagnetic Field Theory	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
MCTI1018	工程数学 Engineering Math	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	
MCTI1021	数字电路 Digital Circuit	4.00	90	54	36			3.0-2.0	秋	3	
MCTI1019	信号与线性系统 Signals and Linear Systems	3.50	72	54	18			3.0-1.0	春	4	
OEIS2030	工程伦理学概论 Introduction to Engineering Ethics	1.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
OEIS2031	工程管理与经济决策 Engineering Management and Economic Decision Making	1.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
OEIS2032	工程与环境引论 Introduction to Engineering and Environment	1.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	

(三) 专业教学课程 (含实践教学环节)

(1) 专业必修课程 要求学分: 43

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
EIST3042	电子专业导论 Professional Introduction of Electronic	1.00	18	18				1.0-0.0	秋	1	开设半学期
OEIS2004	应用光学 Applied Optics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
PHYS1028	普通物理实验 (一) General Physics Experiment I	1.00	54	18	36			1.0-2.0	春	2	
PHYS1029	普通物理实验 (二) General Physics Experiment II	1.00	54	18	36			1.0-2.0	秋	3	
MCTI2026	误差理论 Error Theory	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
OEIS2013	单片微机原理与接口技术 The Principle of Single-chip Microprocessor & Interface Technology	3.50	72	54	18			3.0-1.0	春	4	
PHYS1030	普通物理实验 (三) General Physics Experiment III	1.00	54	18	36			1.0-2.0	春	4	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
EIST2009	控制工程基础（自动控制原理） Automatic Control Theory	3.50	72	54	18			3.0-1.0	秋	5	
EIST2039	DSP 原理与应用 Principle & Applications of DSP	2.00	54	18	36			1.0-2.0	秋	5	
OEIS2014	微弱信号检测技术 Weak Signal Detection Technology	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	5	
OEIS2015	数字信号处理 Digital Signal Processing	3.50	72	54	18			3.0-1.0	秋	5	
EIST1002	光电子技术 Technology of Optoelectronics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
EIST2028	集成电路原理与设计 Principle and Design of Integrated Circuits	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
EIST3021	图像处理技术 Digital Image Processing	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	7	
EIST1019	毕业实习 Graduation Practice	2.00	+2					+2	春	8	
EIST2021	毕业设计（论文） Graduation Design (Thesis)	8.00	+14					+14	春	8	

(2) 专业选修课程 要求学分：9.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
EIST2032	MATLAB 科学计算与工程应用 Scientific Computing and Engineering Application with MATLAB	1.50	36	18	18			1.0-1.0	秋	3	
EIST2033	VC++语言程序设计 Programming with VC++ Language	1.50	36	18	18			1.0-1.0	秋	3	
EIST3038	企业（科研机构）实习（上） Enterprise/Institution Practice (Part A)	2.00	+2					+2	秋	3	第一学年暑假
MCTI1024	SolidWorks 三维设计和实现 3D Design and Implementation by SolidWorks	1.50	36	18	18			1.0-1.0	秋	3	
MCTI1027	EDA 技术与应用 EDA Technology and Application	1.50	36	18	18			1.0-1.0	秋	3	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
EIST1028	电子测量 Electronic Measurement	2.50	54	36	18			2.0-1.0	春	4	
EIST2007	专业英语 Professional English	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
EIST2013	数据结构 Data Structure	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
EIST2040	专题研究（作品） Monographic Study	2.00	54	18	36			1.0-2.0	春	4	
OEIS2006	量子力学 Quantum Mechanics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
EIST2014	计算方法 Numerical Methods	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	
EIST2025	高频电路 High-frequency circuits	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	
EIST3037	FPGA 技术与应用 Technology & Applications of FPGA	2.00	54	18	36			1.0-2.0	秋	5	
EIST3039	企业（科研机构）实习（下） Enterprise/Institution Practice (Part B)	2.00	+2					+2	秋	5	第二学年暑假
OEIS2001	数学物理方法 Mathematical Physics Methods	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	
OEIS2008	微纳光学基础 Fundamentals of Micro-nano Optics	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	
EIST2038	电工学（二） Electrical Engineering II	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
EIST2041	研究性实践 Investigative Practice	2.00	54	18	36			1.0-2.0	春	6	
MCTI1023	光纤通信与传感技术 Optical Fiber Communication and Sensing Technology	2.50	54	36	18			2.0-1.0	春	6	
OEIS2011	光电信息综合实验一 Photoelectric Information Comprehensive Experiment I	1.00	36		36			0.0-2.0	春	6	
EIST1033	智能仪器原理与设计 Principles and Design of Intelligent Instrument	1.50	36	18	18			1.0-1.0	秋	7	
EIST2024	电子技术综合实验与设计 Experiment and Design of Electronic Technology	2.00	72		72			0.0-4.0	秋	7	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
EIST3036	光电子学 Optoelectronics	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	7	高年级研讨课程
MCTI1025	太阳能光伏技术 Solar Photovoltaic Technology	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	7	
OEIS2023	光电与信息电子研究前沿 Frontier of Photoelectric and Information Research	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	
OEIS2029	光电传感与检测技术 Photoelectric Sensing and Detecting Technology	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	7	高年级研讨课程
OEIS2034	现代数字信号处理 Modern Digital Signal Processing	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	7	高年级研讨课程

(四) 开放选修课程 要求学分：4

(1) 公共选修课程 要求学分：0-2

学校“公共选修课程”模块中选修。

(2) 跨专业选修课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
OEIS2007	信息光学 Information Optics	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	
OEIS2009	半导体物理与器件 Semiconductor Physics and Devices	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	
OEIS2010	激光原理与技术 Laser Principles and Technology	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
MCTI2003	精密测控与系统 Precision Measurements and Control System	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	7	

注：

1.人才培养方案是学校实现人才培养目标和基本要求的总体设计和实施方案，学生必须修读完成本专业培养方案规定的课程及全部教学、实践环节，若在培养方案执行过程中确因专业发展需求进行的微调，学校将在教务管理系统及学生园地中及时更新。

2.“高年级研讨课程”是指在本科高年级阶段嵌入硕士阶段学科基础课程，其目的是通过研究性、探究式、互动式的教学，使学生深化对某一学科专业领域的认识，并具备一定的发现问题、分析问题和解决问题的能力。学生修读此类课程学分计入本专业选修课程模块，并在进入我校硕士阶段后免修相应课程。

3.“创新创业课程”是指培养学生创业意识、创新精神、创新创业能力为主的课程。主

要由三个层次构成：第一层次，面向全体学生，旨在培养学生创新创业意识、激发学生创新创业动力的普及课程；第二层次，面向有较强创新、创业意愿和潜质的学生，旨在提高其基本知识、技巧、技能的专门的系列专业课程；第三层次，旨在培养学生创新创业实际运用能力的各类实践活动课程，以项目、活动为引导，教学与实践相结合，有针对性地加强对学生创业过程的指导。学校除立项建设创新创业课程外，鼓励各专业根据专业特点自主设置挑战性强，创新教学内容，融入创新教学方法的课程，并在课程设置表的备注栏中标注“创新创业课程”。

光电信息科学与工程专业人才培养方案

一、专业介绍

本专业以培养合格的工程技术人员为目标，夯实基础，强化实践。本专业是江苏省特色专业（2011，光信息科学与技术）。专业建设依托光学工程博士点、国家物理实验教学示范中心、现代光学技术省级重点实验室、电工电子省级实验教学中心等科研和教学平台，并建立了10多个校外企业实习基地。在课程设置上数学、物理以及工程基础占有较大的比重。通过课程设计、参与导师制、组织参加挑战杯等各类竞赛等训练学生实践和创新能力。

二、培养目标

1、培养德、智、体、美、劳全面发展、有人文科学素养和法律意识、自然科学基础扎实的综合型工程技术人才。

2、培养数理基础、专业知识、实践能力和创新精神，具有独立发现问题、分析问题和解决问题能力的人才；

3、培养掌握光电/光信息系统、仪器设计和检测技术等相关原理和方法，在光电和光信息技术领域从事技术开发、工程设计、运行管理等的专业知识和技能的人才；

4、培养能够胜任光电信息科学与工程领域的前沿科学研究与具备先进器件与系统开发能力的人才；

5、培养能够承担推动科技可持续发展、有团队合作精神和国际化视野的专业技术人才。

三、基本培养规格与毕业要求

（一）基本培养规格

1.政治思想和德育方面

热爱社会主义祖国，拥护中国共产党领导，掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想的基本原理；愿为中国特色社会主义现代化建设服务，为人民服务，有为国家富强、民族昌盛而奋斗的志向和责任感；努力践行社会主义核心价值观，具有良好的思想品德、社会公德和职业道德，具有敬业爱岗、艰苦奋斗、热爱劳动、遵纪守法、团结合作的品质。

2.智育方面

掌握本专业基本知识，了解本专业的现状和发展趋势；掌握光电子技术、激光原理与应用技术、半导体物理与器件、光学测量技术和微纳光学技术等方面的基础理论和基本知

识；具有较宽的知识面和较强的知识扩展能力；具有较强的实践动手能力；英语水平达到《苏州大学普通高等教育本科毕业生学士学位授予工作实施细则（2017年修订）》（苏大教[2017]61号）的相关规定；受到科学研究的初步训练，具有一定的技术设计，归纳、整理、分析实验结果，撰写学术论文，参与学术交流的能力。通过强化实践环节，增强工程技术领域分析问题和解决问题的能力。

3.体育方面

具有一定的体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，具备健全的心理素质和健康的体魄，能够履行建设祖国和保卫祖国的神圣义务。

4.美育方面

能以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，发展社会主义先进文化，实现美育教育与专业教育、课外实践、校园文化紧密结合，在课程教育、社会实践活动中，通过潜移默化和无形浸润，增强学生感受、鉴赏、创造美的能力。

5.劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，尊重劳动、热爱劳动，通过专业实践、社会实践和其它形式，实现专业教育与劳动教育的有机结合，强化学生敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，提高学生的专业劳动能力与素养。

（二）毕业要求

本专业毕业生通过完整的本科生培养计划，完成教学计划中所有课程的学习并修满必要的学分，具有相应的知识、能力和素质，达到以下要求：

1.掌握应用数学、自然科学、工程基础和光电信息科学的专业知识用于解决光电和光信息获取、检测与控制系统等的相关复杂工程问题；

2.能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达并通过文献研究分析光电信息科学的复杂工程问题，以获得有效结论；

3.能够设计光电信息科学与工程领域复杂工程问题的解决方案，设计满足特定需求的光电/光信息系统，并在设计中体现创新意识，考虑人文、社会、健康、安全、法律以及环境等的影响因素；

4.能够运用科学原理和科学方法对光电信息科学与工程领域的复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析和解释数据、以及通过信息综合得到合理有效的结论；

5.能够针对光电信息科学与工程领域的复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解工具等的局限性；

6.能够运用相关知识进行合理分析，评价光电信息科学与工程领域内的工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任；

7.能够理解和评价光电器件制造、智能光电检测和控制系统等相关复杂问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响；

8.具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任；

9.能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色；

10.能够就复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和
设计文稿、演讲、清晰表达观点；并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和
交流；

11.理解并掌握工程管理与经济决策方法，并能在本专业相关技术系统开发所涉及的学
科领域中应用上述知识；

12.具有自主学习和终身学习的意识，能够及时了解本专业的最新理论、前沿技术及国
际发展动态，有不断学习和适应发展的能力。

四、专业核心课程和学位课程

1.专业核心课程

数字电路、光电子技术、信号与线性系统、应用光学、电磁场理论、物理光学、激光
原理与技术、信息光学、光电信息综合实验（一、二）。

2.学位课程

普通物理（二）（上下）、应用光学、工程数学、数字电路、物理光学、电磁场理论、
信息光学、光电子技术、激光原理与技术、信号与线性系统、光电信息综合实验（一、二）。

五、主要实践环节

普通物理实验（一、二、三）、电子技术实验、光学测量实验、光电仪器设计与制造、
光纤通信与传感技术、光电信息综合实验（一、二）、信号与线性系统、单片微机原理与接
口技术、DSP 技术与应用、研究性实践、企业（科研机构）实习、毕业设计（论文）等。

六、学分要求和学位授予

课程类别	课程性质	学分	
通识教育课程	通识选修课程	≤4	10
	新生研讨课程		
	公共基础课程	67	
大类基础课程	大类基础课程	26	
专业教学课程 (含实践环节)	专业必修课程	40	
	专业选修课程	13	
开放选修课程	公共选修课程	≤2	4
	跨专业选修课程		
总学分		160	

本专业学制4年，允许学习年限为3~6年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业
指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予理学学
士学位。

七、进入毕业设计（论文）环节学分要求

本专业学生需获得不低于 120 学分，方可进入毕业设计（论文）环节。

八、课程设置

（一）通识教育课程

（1）通识选修课程、新生研讨课程 要求学分：10，在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读。（“新生研讨课程”不超过 4 学分）

（2）公共基础课程 要求学分：67

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021035	形势与政策（一） Situation and Policy I	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	1	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为 2
00021050	思想道德修养与法律基础 Morality Cultivation and Basics of Law	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
00041001	大学英语（一） College English I	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1	基础目标（必修 10 学分）
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修 10 学分）（二选一）
00041007	翻译与英语写作 Translation & English Writing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修 10 学分）（二选一）
00061001	公共体育（一） Physical Education I	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	1	
00071004	线性代数 Linear Algebra	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
00071012	高等数学（一）上 Advanced Mathematics I-1	5.00	90	90				5.0-0.0	秋	1	
00272004	计算机信息技术(计算思维) Computer Information Technology: Computational Thinking	3.00	72	36	36			2.0-2.0	秋	1	
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2					+2	秋	1	新生入学后前两周
00361005	职业生涯规划指导（上） Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9		0.5-0.5	秋	1	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021036	形势与政策（二） Situation and Policy II	0.00	8	8				0.5-0.0	春	2	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021048	思想政治理论课实践（上） Ideological and Political Theory Practice I	1.00	+2					+2	春	2	
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041028	大学英语（二） College English II	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	基础目标（必修10学分）
00061002	公共体育（二） Physical Education II	1.00	36			36		0.0-2.0	春	2	
00071005	概率统计 Probability & Statistics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
00071013	高等数学（一）下 Advanced Mathematics I-2	5.00	90	90				5.0-0.0	春	2	
00081002	普通物理（二）（上） General Physics II-1	4.00	72	72				4.0-0.0	春	2	
00272005	程序设计及应用(C语言) Programming and Application: C Language	4.00	108	54	54			3.0-3.0	春	2	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18		1.0-1.0	春	2	
00021037	形势与政策（三） Situation and Policy III	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	3	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021051	马克思主义基本原理概论 Introduction to the Basic Principle of Marxism	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
00041003	大学英语（三） College English III	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	基础目标（必修10学分）

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061007	公共体育（三） Physical Education III	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	3	
00081003	普通物理（二）（下） General Physics II-2	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	
00021038	形势与政策（四） Situation and Policy IV	0.00	8	8				0.5-0.0	春	4	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021047	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought & the Theory of Socialism with Chinese Characteristics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
00021049	思想政治理论课实践（下） Ideological and Political Theory Practice II	1.00	+2					+2	春	4	
00041004	大学英语（四） College English IV	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	基础目标（必修10学分）
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061008	公共体育（四） Physical Education IV	1.00	36			36		0.0-2.0	春	4	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021039	形势与政策（五） Situation and Policy V	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	5	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021040	形势与政策（六） Situation and Policy VI	0.00	8	8				0.5-0.0	春	6	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00061011	健康标准测试（一） Health Standard Test I	0.00						0.0-0.0	春	6	
00361006	职业生涯规划指导（下） Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9		0.5-0.5	春	6	
00021041	形势与政策（七） Situation and Policy VII	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	7	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021042	形势与政策（八） Situation and Policy VIII	0.00	8	8				0.5-0.0	春	8	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00061012	健康标准测试（二） Health Standard Test II	0.00						0.0-0.0	春	8	

（二）大类基础课程 要求学分：26

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
MCTI1012	机械制图 Mechanical Drawing	3.50	72	54	18			3.0-1.0	秋	1	
MCTI1015	模拟电路 Analog Circuit	4.00	90	54	36			3.0-2.0	春	2	
EIST2005	电磁场理论 Electromagnetic Field Theory	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
MCTI1018	工程数学 Engineering Math	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	
MCTI1021	数字电路 Digital Circuit	4.00	90	54	36			3.0-2.0	秋	3	
MCTI1019	信号与线性系统 Signals and Linear Systems	3.50	72	54	18			3.0-1.0	春	4	
OEIS2001	数学物理方法 Mathematical Physics Methods	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
OEIS2030	工程伦理学概论 Introduction to Engineering Ethics	1.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
OEIS2031	工程管理与经济决策 Engineering Management and Economic Decision Making	1.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
OEIS2032	工程与环境引论 Introduction to Engineering and Environment	1.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	

(三) 专业教学课程 (含实践教学环节)

(1) 专业必修课程 要求学分: 40

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
OEIS2003	光电专业导论 Introduction to Photoelectric Major	1.00	18	18				1.0-0.0	秋	1	开设半学期
OEIS2004	应用光学 Applied Optics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
PHYS1028	普通物理实验 (一) General Physics Experiment I	1.00	54	18	36			1.0-2.0	春	2	
PHYS1029	普通物理实验 (二) General Physics Experiment II	1.00	54	18	36			1.0-2.0	秋	3	
OEIS2005	物理光学 Physical Optics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
OEIS2006	量子力学 Quantum Mechanics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
PHYS1030	普通物理实验 (三) General Physics Experiment III	1.00	54	18	36			1.0-2.0	春	4	
OEIS2007	信息光学 Information Optics	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	
OEIS2008	微纳光学基础 Fundamentals of Micro-nano Optics	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	
OEIS2009	半导体物理与器件 Semiconductor Physics and Devices	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	
EIST1002	光电子技术 Technology of Optoelectronics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
OEIS2010	激光原理与技术 Laser Principles and Technology	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
OEIS2011	光电信息综合实验一 Photoelectric Information Comprehensive Experiment I	1.00	36		36			0.0-2.0	春	6	
OEIS2012	光电信息综合实验二 Photoelectric Information Comprehensive Experiment II	1.00	36		36			0.0-2.0	秋	7	
OEIS2019	毕业设计（论文） Graduation Design (Thesis)	8.00	+14					+14	春	8	毕业设计
OEIS2020	毕业实习 Graduation Practice	2.00	+2					+2	春	8	毕业实习

(2) 专业选修课程 要求学分：13

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
EIST2032	MATLAB 科学计算与工程应用 Scientific Computing and Engineering Application with MATLAB	1.50	36	18	18			1.0-1.0	秋	3	
EIST2033	VC++语言程序设计 Programming with VC++ Language	1.50	36	18	18			1.0-1.0	秋	3	
EIST3038	企业（科研机构）实习（上） Enterprise/Institution Practice (Part A)	2.00	+2					+2	秋	3	第一学年暑假
MCTI1024	SolidWorks 三维设计和实现 3D Design and Implementation by SolidWorks	1.50	36	18	18			1.0-1.0	秋	3	
EIST2013	数据结构 Data Structure	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
MCTI2026	误差理论 Error Theory	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
MCTI2031	光电仪器设计与制造 Design and Manufacturing of Opto-electrical Instrument	2.50	54	36	18			2.0-1.0	春	4	
OEIS2013	单片微机原理与接口技术 The Principle of Single-chip Microprocessor & Interface Technology	3.50	72	54	18			3.0-1.0	春	4	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
OEIS2033	专业英语 Professional English	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
EIST2014	计算方法 Numerical Methods	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	
EIST3039	企业（科研机构） 实习（下） Enterprise/Institution Practice (Part B)	2.00	+2					+2	秋	5	第二学年 暑假
OEIS2014	微弱信号检测技术 Weak Signal Detection Technology	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	5	
OEIS2015	数字信号处理 Digital Signal Processing	3.50	72	54	18			3.0-1.0	秋	5	
EIST2041	研究性实践 Investigative Practice	2.00	54	18	36			1.0-2.0	春	6	
MCTI1023	光纤通信与传感技术 Optical Fiber Communication and Sensing Technology	2.50	54	36	18			2.0-1.0	春	6	
OEIS2016	薄膜物理与技术 Thin-Films Physics and Technology	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
OEIS2017	红外物理与技术 Infrared Physics and Technology	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
OEIS2018	光学设计与仪器 Optical Design and Instruments	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	高年级研讨 课程
OEIS2021	光子学导论 Fundamentals of Photonics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	高年级研讨 课程
OEIS2022	半导体激光器 Semiconductor Laser	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	高年级研讨 课程
EIST3021	图像处理技术 Digital Image Processing	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	7	
MCTI1025	太阳能光伏技术 Solar Photovoltaic Technology	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	7	
OEIS2023	光电与信息电子研究 前沿 Frontier of Photoelectric and Information Research	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	
OEIS2025	全息技术与三维显示 Holographic Technology and 3D Display	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	
OEIS2026	微波技术 Microwave Technology	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
OEIS2027	光电探测技术 Photoelectric Detection	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	
OEIS2028	微纳光学设计与制造 Design and Manufacture of Micro-nano Optics	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	
OEIS2029	光电传感与检测技术 Photoelectric Sensing and Detecting Technology	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	7	高年级研讨 课程
OEIS2035	光学测量 Optical Measurement	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	7	

(四) 开放选修课程 要求学分：4

(1) 公共选修课程 要求学分：0-2

学校“公共选修课程”模块中选修。

(2) 跨专业选修课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
EIST1001	电路理论 Circuit Theory	3.50	72	54	18			3.0-1.0	春	2	
MCTI1027	EDA 技术与应用 EDA Technology and Application	1.50	36	18	18			1.0-1.0	秋	3	
EIST2009	控制工程基础（自动 控制原理） Automatic Control Theory	3.50	72	54	18			3.0-1.0	秋	5	
EIST2039	DSP 原理与应用 Principle & Applications of DSP	2.00	54	18	36			1.0-2.0	秋	5	

注：

1.人才培养方案是学校实现人才培养目标和基本要求的总体设计和实施方案，学生必须修读完本专业培养方案规定的课程及全部教学、实践环节，若在培养方案执行过程中因专业发展需求进行的微调，学校将在教务管理系统及学生园地中及时更新。

2.“高年级研讨课程”是指在本科高年级阶段嵌入硕士阶段学科基础课程，其目的是通过研究性、探究式、互动式的教学，使学生深化对某一学科专业领域的认识，并具备一定的发现问题、分析问题和解决问题的能力。学生修读此类课程学分计入本专业选修课程模块，并在进入我校硕士阶段后免修相应课程。

3.“创新创业课程”是指培养学生创新意识、创新精神、创新创业能力为主的课程。主要由三个层次构成：第一层次，面向全体学生，旨在培养学生创新创业意识、激发学生创新创业动力的普及课程；第二层次，面向有较强创新、创业意愿和潜质的学生，旨在提高

其基本知识、技巧、技能的专门的系列专业课程；第三层次，旨在培养学生创新创业实际运用能力的各类实践活动课程，以项目、活动为引导，教学与实践相结合，有针对性地加强对学生创业过程的指导。学校除立项建设创新创业课程外，鼓励各专业根据专业特点自主设置挑战性强，创新教学内容，融入创新教学方法的课程，并在课程设置表的备注栏中标注“创新创业课程”。

24 能源学院

能源学院现有能源与动力工程（Energy and Power Engineering）、新能源材料与器件（Materials and Devices for New Energy）、新能源材料与器件（中外合作办学项目）（New Energy Materials and Devices（Sino Foreign Cooperative Education）三个本科专业（方向）。

能源与动力工程专业人才培养方案

一、专业介绍

能源与动力工程涉及热能动力设备及系统的设计、运行、自动控制、信息处理、计算机应用、环境保护、制冷空调、能源高效清洁利用和新能源开发等诸多领域，是一门综合性较强的学科，其主要特点是理工结合、注重工程实践训练。苏州大学的能源与动力工程专业前身是在 1998 年教育部专业调整形成的热能与动力工程专业，根据国家发展战略以及地区对能源与动力工程的需求，结合国家“十三五”规划绿色节能理念的发展趋势进行专业建设。

二、培养目标

本专业以热工基础理论、工程力学和机械科学理论为基础，以计算机和控制技术为工具，培养系统掌握能源（包括新能源）高效洁净转化与利用、能源动力装备与系统、能源与环境系统工程等方面专业知识，能从事能源、动力、环保等领域的科学研究、技术开发、设计制造、运行控制、教学、管理等工作，富有社会责任感，具有创新创业精神、工程实践能力和竞争意识的高素质专门人才。

三、基本培养规格与毕业要求

（一）基本培养规格

1. 政治思想与德育方面

热爱社会主义祖国，拥护中国共产党领导，掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论和三个代表重要思想的基本原理；愿为社会主义现代化建设服务，为人民服务，有为国家富强、民族昌盛而奋斗的志向和责任感；具有敬业爱岗、艰苦奋斗、热爱劳动、遵纪守法、团结合作的品质；具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。

2. 智育方面

具有较扎实的自然科学基础，熟练掌握高等数学、工程数学、大学物理等基础性课程的基本理论和应用方法；具有较宽的知识面和较强的知识扩展能力；英语水平达到《苏州大学普通高等教育本科毕业生学士学位授予工作实施细则（2017 年修订）》（苏大教[2017]61 号）的相关规定；系统掌握工程热物理及热动力工程的基本理论及各种能源转换及有效利用的技术，熟悉本专业领域 1~2 个专业方向或有关方面的专业知识，了解其学科前沿和发

展趋势，具备一定分析与解决工程技术问题的能力。

3.体育方面

具有一定的体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，具备健全的心理素质和健康的体魄，能够履行建设祖国和保卫祖国的神圣义务。

4.美育方面

能以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，发展社会主义先进文化，实现美育教育与专业教育、课外实践、校园文化紧密结合，在课程教育、社会实践活动中，通过潜移默化和无形浸润，增强学生感受、鉴赏、创造美的能力。

5.劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，尊重劳动、热爱劳动，通过专业实践、社会实践和其它形式，实现专业教育与劳动教育的有机结合，强化学生敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，提高学生的专业劳动能力与素养。

毕业要求

本专业毕业生通过四年（可按学校规定延长）的学习，通过完整的本科生培养计划，完成教学计划中所有课程的学习并修满必要的学分，具有相应的知识、能力和素质，达到以下基本要求：

1.系统地掌握工程力学、工程图学、机械设计与制造、电工电子技术、工程热力学、工程流体力学、传热学、热工自动控制等基础理论与基本知识；

2.掌握能源、热科学及动力系统基础理论，具备从事节能、制冷、动力、环保和新能源开发利用等领域设备研究开发、设计制造和应用管理所必须的基础理论知识和工程技术知识；

3.了解能源生产、转化和利用的行业技术标准及行业需求动态，熟悉能源高效转化和利用技术的理论前沿和应用背景，贯彻执行节能减排的方针政策和技术路线，掌握新工艺、新方法、先进的能源装备和控制方法以及新能源系统的理论知识；

4.掌握一门外语，并能顺利阅读本专业外文书刊，具有一定的听、说、读、写的基础；掌握计算机控制基本理论知识，具备较强的应用能力，能熟练使用计算机解决工程中的有关问题。

5.工程知识：能够将数学、自然科学、工程基础和专业知用于解决能源与动力工程领域中的复杂工程问题。

6.问题分析：具有专门针对能源动力系统提出、分析及解决问题的能力。能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达，并通过文献研究分析能源动力系统领域中的复杂工程问题，并获得有效结论。

7.设计/开发解决方案：具有适应本专业要求的个人能力和专业素质，能提出能源与动力工程领域中复杂工程问题的解决方案，能进行能源新产品和新系统的设计与开发、运行

维护以及相关制造，并能够在设计环节中全面地考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素，具有集成创新的能力；

8.研究：能够基于科学原理并采用科学方法对能源与动力工程领域中复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

9.使用现代工具：能够针对能源与动力工程领域中复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

10.工程与社会：具有在能源动力类企业的初步工程实践经验，能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价能源动力系统工程实践和复杂工程问题的解决方案对社会、健康、安全、法律及文化的影响，了解能源与动力工程技术的发展趋势，及时掌握并应有相关新技术为社会服务，具备创新精神和创新能力。

11.环境和可持续发展：能够理解和评价针对能源与动力工程领域复杂工程问题的专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

12.职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，并履行相关责任。

13.个人和团队：能够在多学科背景下的团队中扮演好个体、团队成员以及负责人的角色。

14.沟通：能够就能源与动力工程领域的复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达和回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

15.项目管理：理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

16.终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

四、专业核心课程和学位课程

1.专业核心课程

工程力学、工程流体力学、工程热力学、传热学、电工学、热工过程与控制、热工测量技术、燃烧理论与技术、动力机械、流体机械、热力发电厂、机械制图、机械设计、程序设计及应用（Python）。

2.学位课程

工程力学、工程流体力学、工程热力学、传热学、燃烧理论与技术、动力机械、热力发电厂。

五、主要实践环节

工程力学实验、热工基础实验（包括工程热力学实验、流体力学实验、传热学实验）、专业实验（热工测量与仪表实验、燃烧学实验、制冷技术实验、流体机械实验、供热工程实验、暖通空调实验等）、专业课程设计（包括机械设计基础课程设计、锅炉原理课程设计、热力发电厂课程设计、供热工程课程设计、空气调节课程设计等）、认知实习、毕业实习、毕业设计（论文）。

六、学分要求和学位授予

课程类别	课程性质	学分	
通识教育课程	通识选修课程		10
	新生研讨课程	≤4	
	公共基础课程	68	
大类基础课程	大类基础课程	30	
专业教学课程 (含实践环节)	专业必修课程	36.5	
	专业选修课程	11.5	
开放选修课程	公共选修课程	≤2	4
	跨专业选修课程		
总学分		160	

本专业学制4年，允许学习年限为3~6年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予工学学士学位。

七、进入毕业设计（论文）环节学分要求

本专业学生须获得不低于120学分，方可进入毕业设计（论文）环节。

八、课程设置

（一）通识教育课程

（1）通识选修课程、新生研讨课程 要求学分：10，在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读。（“新生研讨课程”不超过4学分）

（2）公共基础课程 要求学分：68

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021035	形势与政策（一） Situation and Policy I	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	1	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021050	思想道德修养与法律基础 Morality Cultivation and Basics of Law	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
00041001	大学英语（一） College English I	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1	基础目标（必修10学分）
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00041007	翻译与英语写作 Translation & English Writing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061001	公共体育（一） Physical Education I	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	1	
00071004	线性代数 Linear Algebra	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
00071012	高等数学（一）上 Advanced Mathematics I-1	5.00	90	90				5.0-0.0	秋	1	
00272004	计算机信息技术(计算思维) Computer Information Technology: Computational Thinking	3.00	72	36	36			2.0-2.0	秋	1	
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2					+2	秋	1	新生入学后前两周
00361005	职业生涯规划指导（上） Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9		0.5-0.5	秋	1	
00021036	形势与政策（二） Situation and Policy II	0.00	8	8				0.5-0.0	春	2	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021048	思想政治理论课实践（上） Ideological and Political Theory Practice I	1.00	+2					+2	春	2	
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041028	大学英语（二） College English II	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	基础目标（必修10学分）
00061002	公共体育（二） Physical Education II	1.00	36			36		0.0-2.0	春	2	
00071005	概率统计 Probability & Statistics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00071013	高等数学（一）下 Advanced Mathematics I-2	5.00	90	90				5.0-0.0	春	2	
00081002	普通物理（二）（上） General Physics II-1	4.00	72	72				4.0-0.0	春	2	
00081010	普通物理实验 General Physics Experiments	1.00	54		54			0.0-3.0	春	2	
00272006	程序设计及应用 (Python) Programming and Application: Python	4.00	108	54	54			3.0-3.0	春	2	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18		1.0-1.0	春	2	
00021037	形势与政策（三） Situation and Policy III	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	3	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021051	马克思主义基本原理概论 Introduction to the Basic Principle of Marxism	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
00041003	大学英语（三） College English III	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	基础目标（必修10学分）
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061007	公共体育（三） Physical Education III	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	3	
00081003	普通物理（二）（下） General Physics II-2	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	
00021038	形势与政策（四） Situation and Policy IV	0.00	8	8				0.5-0.0	春	4	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021047	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought & the Theory of Socialism with Chinese Characteristics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
00021049	思想政治理论课实践(下) Ideological and Political Theory Practice II	1.00	+2					+2	春	4	
00041004	大学英语(四) College English IV	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	基础目标(必修10学分)
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标(新生通过英语水平测试)(必修10学分)(二选一)
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标(新生通过英语水平测试)(必修10学分)(二选一)
00061008	公共体育(四) Physical Education IV	1.00	36			36		0.0-2.0	春	4	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
00021039	形势与政策(五) Situation and Policy V	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	5	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩,学分为2
00021040	形势与政策(六) Situation and Policy VI	0.00	8	8				0.5-0.0	春	6	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩,学分为2
00061011	健康标准测试(一) Health Standard Test I	0.00						0.0-0.0	春	6	
00361006	职业生涯规划指导(下) Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9		0.5-0.5	春	6	
00021041	形势与政策(七) Situation and Policy VII	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	7	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩,学分为2

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021042	形势与政策（八） Situation and Policy VIII	0.00	8	8				0.5-0.0	春	8	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00061012	健康标准测试（二） Health Standard Test II	0.00						0.0-0.0	春	8	

（二）大类基础课程 要求学分：30

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
BEEE1101	机械制图 Mechanical Drawing	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
BEEE2101	学科基础引论 Discipline-based Introduction	1.00	18	18				1.0-0.0	秋	1	
BEEE2053	机械设计 Mechanical Design	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
BEEE1010	工程流体力学 Engineering Fluid Mechanics	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	
BEEE1056	专业基础实验（一） Specialty Basic Experiment I	1.00	36		36			0.0-2.0	秋	3	
BEEE2011	工程热力学 Engineering Thermodynamics	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	
NYXY1001	电工学 Electrical Engineering	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	
BEEE1058	专业基础实验（二） Specialty Basic Experiment II	0.50	18		18			0.0-1.0	春	4	
BEEE2002	工程力学 Engineering Mechanics	4.50	90	72	18			4.0-1.0	春	4	
BEEE2012	传热学 Heat Transfer	4.00	72	72				4.0-0.0	春	4	
TEPE2013	燃烧理论与技术 Combustion Theory & Technology	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	

（三）专业教学课程（含实践教学环节）

（1）专业必修课程 要求学分：36.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
BEEE1059	制冷技术 Refrigeration Technology	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
BEEE2501	供热工程 Heat Supply Engineering	2.00	45	36	9			2.0-0.5	秋	5	
TEPE1022	流体机械 Fluid Machinery	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
TEPE1023	热工测量技术 Thermal Measuring Technique	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
TEPE1025	换热器原理与设计 Heat Exchanger Principle & Design	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
TEPE3009	太阳能应用技术 Solar Energy Application Technology	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
TEPE1021	锅炉原理及设备 Boiler Principles & Equipment	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
TEPE1024	热工过程与控制 Automatic Control in Thermal Processes	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
TEPE1028	热力发电厂 Thermal Power Plant	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	学位课程
TEPE1045	动力机械 Power Machinery	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	学位课程
BEEE2061	机械设计基础课程设计 Course Project of Basics of Mechanical Design	1.50	+2					+2	秋	7	课程设计课程组内任选1门, 1.5学分
BEEE2062	锅炉原理课程设计 Course Project of Boiler Principles & Equipment	1.50	+2					+2	秋	7	
BEEE2063	热力发电厂课程设计 Course Project of Thermal Power Plant	1.50	+2					+2	秋	7	
BEEE2064	供热工程课程设计 Course Project of Heat Supply Engineering	1.50	+2					+2	秋	7	
BEEE2065	空气调节课程设计 Course Project of Air Conditioning	1.50	+2					+2	秋	7	
BEEE1040	毕业论文(设计) Graduation Thesis (Design)	10.00	+14					+14	春	8	
TEPE1039	毕业实习 Graduation Practice	2.00	+2					+2	春	8	

(2) 专业选修课程 要求学分：11.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
BEEE1005	金工工艺 Metalworking Techniques	0.50	18		18			1.0-0.0	秋	1	
BEEE1047	工程数学 Engineering Mathematics	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
BEEE1057	计算机绘图 Computer Aided Design	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
BEEE1048	专业英语 Professional English	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
BEEE3401	可再生能源利用技术 Renewable energy utilization technology	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
BEEE3402	能源互联网 Energy Internet	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
TEPE1043	燃气供应工程 Gas Supply Engineering	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
TEPE1044	节能与环境保护 Energy Saving & Environmental Protection	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
BEEE2052	传热过程仿真技术 Heat Transfer Numerical Simulation	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
BEEE3501	CFD 仿真技术 CFD simulation technology	2.00	54	18	36		36	1.0-2.0	秋	5	
BEEE3502	空间制冷技术 Space refrigeration technology	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
BEEE1054	热泵技术 Heat Pump Technology	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
BEEE1060	空气调节 Air Conditioning	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
BEEE2005	建筑节能 Building Energy Conservation	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
BEEE2045	空气洁净技术 Air Cleaning Technology	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
BEEE3701	现代生物质能利用 Modern biomass energy utilization	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	
BEEE3702	人工智能基础 Artificial Intelligence Basic	2.00	36					+2	秋	7	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
BEEE4701	新能源系统导论 Introduction to New Energy Systems	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	7	高年级研讨课程

(四) 开放选修课程 要求学分：4

(1) 公共选修课程 要求学分：0-2

学校“公共选修课程”模块中选修。

(2) 跨专业选修课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
MDNE2301	世界新能源战略与现状系列讲座 Lectures on the Trend of World-wide New Energy	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	
MDNE3030	石墨烯材料与可穿戴能源 Graphene Related Materials and Wearable Energy Storage	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	

注：

1.人才培养方案是学校实现人才培养目标和基本要求的总体设计和实施方案，学生必须修读完本专业培养方案规定的课程及全部教学、实践环节，若在培养方案执行过程中确因专业发展需求进行的微调，学校将在教务管理系统及学生园地中及时更新。

2.“高年级研讨课程”是指在本科高年级阶段嵌入硕士阶段学科基础课程，其目的是通过研究性、探究式、互动式的教学，使学生深化对某一学科专业领域的认识，并具备一定的发现问题、分析问题和解决问题的能力。学生修读此类课程学分计入本专业选修课程模块，并在进入我校硕士阶段后免修相应课程。

3.“创新创业课程”是指培养学生创新意识、创新精神、创新创业能力为主的课程。主要由三个层次构成：第一层次，面向全体学生，旨在培养学生创新创业意识、激发学生创新创业动力的普及课程；第二层次，面向有较强创新、创业意愿和潜质的学生，旨在提高其基本知识、技巧、技能的专门的系列专业课程；第三层次，旨在培养学生创新创业实际运用能力的各类实践活动课程，以项目、活动为引导，教学与实践相结合，有针对性地加强对学生创业过程的指导。学校除立项建设创新创业课程外，鼓励各专业根据专业特点自主设置挑战性强，创新教学内容，融入创新教学方法的课程，并在课程设置表的备注栏中标注“创新创业课程”。

新能源材料与器件专业人才培养方案

一、专业介绍

新能源材料与器件专业是一门综合性较强的学科，主要是利用化学、物理和材料科学的基本原理和方法，解决新能源科学和工程中的相关科学和技术问题，其主要特点是理论和实践相结合、学术与产业相结合。在专业建设上依托新能源科学与工程博士点、江苏省新能源教学示范中心和江苏省新能源材料重点实验室等科研和教学平台，2/3 以上的师资具有海外留学经历。在教学上注重不同学科的交叉融合，突出基本理论与方法，培养能够在新能源科学与技术相关的领域从事研究与开发工作，能够紧跟新能源材料与器件相关领域发展的专门人才。

二、培养目标

培养系统掌握新能源材料与器件的基本理论和研究方法，具备新能源材料化学与物理及器件相关的基本知识和技术能力，知识面宽，适应能力强，素质高，在能量存储与转换等方面具有扎实的基本理论和实验技能。能在新能源科学与技术及相关的领域从事生产、设计、研发、教学及经营管理工作，具有严谨的学术作风和较强的创新能力，能够紧跟新能源材料与器件及相关领域的国际研究前沿，并为其在更高层次的深造打下基础。

三、基本培养规格与毕业要求

本专业毕业生通过四年（可按学校规定延长）的学习，通过完整的本科生培养计划，完成教学计划中所有课程的学习并修满必要的学分，具有相应的知识、能力和素质，达到以下基本要求：

（一）基本培养规格

1.思想政治与德育方面

热爱社会主义祖国，拥护中国共产党领导，掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、三个代表重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想的基本原理；愿为社会主义现代化建设服务，为人民服务，有为国家富强、民族昌盛而奋斗的志向和责任感；具有敬业爱岗、艰苦奋斗、热爱劳动、遵纪守法、团结合作的品质；具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。

2.智育方面

具有较扎实的自然科学基础和较宽厚的人文社会科学基础；掌握新能源材料制备（或合成）、材料加工、材料结构与性能测定等方面的基础知识、基本原理和基本实验技能；掌握新储能器件的设计、制作、测试方法与技能；了解新能源材料和器件的基本方针、政策和法规及理论前沿、应用前景和国内外最新发展动态；掌握开展科学研究的基本方法，英语水平达到《苏州大学普通高等教育本科毕业生学士学位授予工作实施细则（2017年修订）》

（苏大教〔2017〕61号）的相关规定；具有严谨的学术作风、活跃的创新思维，并紧跟新能源材料与器件的国际研究前沿。

3.体育方面

具有一定的体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，具备健全的心理素质和健康的体魄，能够履行建设祖国和保卫祖国的神圣义务。

4.美育方面

能以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，发展社会主义先进文化，实现美育教育与专业教育、课外实践、校园文化紧密结合，在课程教育、社会实践活动中，通过潜移默化和无形浸润，增强学生感受、鉴赏、创造美的能力。

5.劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，尊重劳动、热爱劳动，通过专业实践、社会实践、公益志愿服务、创新创业创造联动、劳动文化建设等形式，实现专业教育与劳动教育的有机结合，强化学生敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，提高学生的专业劳动能力与素养。

（二）毕业要求

本专业毕业生通过四年（可按学校规定延长）的学习，通过完整的本科生培养计划，完成教学计划中所有课程的学习并修满必要的学分，具有相应的知识、能力和素质，达到以下基本要求：

- 1.掌握材料科学基础、新能源材料制备和加工、新能源器件构建、材料结构与性能测定、器件性能分析等方面的基础知识、基本原理和基本实验技能；
- 2.能够应用数学、化学、物理和材料学等自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达并分析新能源材料与器件领域的复杂工程问题，以获得有效结论；
- 3.能够科学完整表述新能源材料与器件相关复杂问题的设计或解决方案，设计满足特定需求的新能源材料、制备工艺和新能源器件组装流程，具有创新意识；
- 4.具有较高的英语运用水平，能够针对新能源材料与器件领域的复杂科学和工程问题，进行文献检索、资料查询和分析等。掌握计算机控制基本理论知识，具备较强的应用能力，能熟练使用计算机解决工程中的有关问题；
- 5.能够针对新能源材料与器件领域中的复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性；
- 6.能够基于新能源科学与工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任；
- 7.能够理解和评价针对新能源科学与工程领域复杂工程问题的专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响；
- 8.具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守职业道德和规范，履行责任；
- 9.能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色；
- 10.能够就新能源材料与器件复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，

包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流；

11.理解并掌握新能源工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用；

12.具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

四、专业核心课程和学位课程

1.专业核心课程

物理化学实验、先进储能材料制备技术、电源工艺学、半导体物理与器件、物理化学（上）、物理化学（下）、材料化学与物理、电化学原理与应用、专业综合实验、材料分析与测试方法。

2.学位课程

物理化学（上）（下）、物理化学实验、材料化学与物理、材料分析与测试方法、半导体物理与器件、电化学原理与应用、先进储能材料制备技术、电源工艺学、专业综合实验

五、主要实践环节

物理化学实验、材料分析与测试方法实验、电源工艺学实验、先进储能材料制备技术实验、电化学实验、专业综合实验、毕业实习、毕业设计等。

六、学分要求和学位授予

课程类别	课程性质	学分	
通识教育课程	通识选修课程		10
	新生研讨课程	≤4	
	公共基础课程	69.5	
大类基础课程	大类基础课程	22.5	
专业教学课程 (含实践环节)	专业必修课程	38	
	专业选修课程	16	
开放选修课程	公共选修课程	≤2	4
	跨专业选修课程		
总学分		160	

本专业学制4年，允许学习年限为3~6年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予工学学士学位。

七、进入毕业设计（论文）环节学分要求

本专业学生须获得不低于120学分，方可进入毕业设计（论文）环节。

八、课程设置

（一）通识教育课程

（1）通识选修课程、新生研讨课程 要求学分：10，在通识选修课程、新生研讨课程

中选择修读。（“新生研讨课程”不超过4学分）

(2) 公共基础课程 要求学分：69.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021035	形势与政策（一） Situation and Policy I	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	1	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021050	思想道德修养与法律基础 Morality Cultivation and Basics of Law	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
00041001	大学英语（一） College English I	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1	基础目标（必修10学分）
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041007	翻译与英语写作 Translation & English Writing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061001	公共体育（一） Physical Education I	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	1	
00071004	线性代数 Linear Algebra	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
00071012	高等数学（一）上 Advanced Mathematics I-1	5.00	90	90				5.0-0.0	秋	1	
00091002	无机及分析化学 Inorganic & Analytical Chemistry	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1	
00091003	无机及分析化学实验 Inorganic & Analytical Chemistry Experiments	1.50	54		54			0.0-3.0	秋	1	
00272004	计算机信息技术(计算思维) Computer Information Technology: Computational Thinking	3.00	72	36	36			2.0-2.0	秋	1	
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2					+2	秋	1	新生入学后前两周
00361005	职业生涯规划指导（上） Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9		0.5-0.5	秋	1	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021036	形势与政策（二） Situation and Policy II	0.00	8	8				0.5-0.0	春	2	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021048	思想政治理论课实践（上） Ideological and Political Theory Practice I	1.00	+2					+2	春	2	
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041028	大学英语（二） College English II	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	基础目标（必修10学分）
00061002	公共体育（二） Physical Education II	1.00	36			36		0.0-2.0	春	2	
00071013	高等数学（一）下 Advanced Mathematics I-2	5.00	90	90				5.0-0.0	春	2	
00081002	普通物理（二）（上） General Physics II-1	4.00	72	72				4.0-0.0	春	2	
00272006	程序设计及应用（Python） Programming and Application: Python	4.00	108	54	54			3.0-3.0	春	2	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18		1.0-1.0	春	2	
00021037	形势与政策（三） Situation and Policy III	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	3	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021051	马克思主义基本原理概论 Introduction to the Basic Principle of Marxism	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
00041003	大学英语（三） College English III	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	基础目标（必修10学分）

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修 10 学分）（二选一）
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修 10 学分）（二选一）
00061007	公共体育（三） Physical Education III	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	3	
00081003	普通物理（二）（下） General Physics II-2	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	
00021038	形势与政策（四） Situation and Policy IV	0.00	8	8				0.5-0.0	春	4	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为 2
00021047	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought & the Theory of Socialism with Chinese Characteristics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
00021049	思想政治理论课实践（下） Ideological and Political Theory Practice II	1.00	+2					+2	春	4	
00041004	大学英语（四） College English IV	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	基础目标（必修 10 学分）
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修 10 学分）（二选一）
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修 10 学分）（二选一）
00061008	公共体育（四） Physical Education IV	1.00	36			36		0.0-2.0	春	4	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021039	形势与政策（五） Situation and Policy V	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	5	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021040	形势与政策（六） Situation and Policy VI	0.00	8	8				0.5-0.0	春	6	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00061011	健康标准测试（一） Health Standard Test I	0.00						0.0-0.0	春	6	
00361006	职业生涯规划指导（下） Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9		0.5-0.5	春	6	
00021041	形势与政策（七） Situation and Policy VII	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	7	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021042	形势与政策（八） Situation and Policy VIII	0.00	8	8				0.5-0.0	春	8	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00061012	健康标准测试（二） Health Standard Test II	0.00						0.0-0.0	春	8	

（二）大类基础课程 要求学分：22.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
MDNE2001	物理化学(上) Physical Chemistry I	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
MDNE1402	能源物理 Energy Physics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
MDNE2002	物理化学（下） Physical Chemistry II	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
MDNE2004	材料化学与物理 Chemistry & Physics of Materials	4.00	72	72				4.0-0.0	春	4	
MDNE2020	物理化学实验 Physical Chemistry Experiments	1.50	54		54			0.0-3.0	春	4	
MDNE1501	半导体物理与器件 Semi-Conductor Physics & Devices	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	5	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
MDNE2029	材料分析与测试方法实验 Experiments in Analysis & Test of Materials	1.00	36		36			0.0-2.0	秋	5	
MDNE3012	材料分析与测试方法 Materials Analysis & Testing Methods	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	

(三) 专业教学课程 (含实践教学环节)

(1) 专业必修课程 要求学分: 38

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
MDNE2014	纳米科学与技术 Nanoscience & Nanotechnology	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	
MDNE2301	世界新能源战略与现状系列讲座 Lectures on the Trend of World-wide New Energy	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	
MDNE2030	电源工艺学实验 Experiments in Technologies of Power Sources	1.00	36		36			0.0-2.0	秋	5	
MDNE2031	先进储能材料制备技术实验 Experiments in Energy-storage Materials & Synthesis	1.00	36		36			0.0-2.0	秋	5	
MDNE2501	先进储能材料制备技术 Energy-storage Materials & Synthesis	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
MDNE3015	电源工艺学 Power Sources Technology	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	
MDNE2055	太阳能电池原理与技术 Solar Cell Principles & Technology	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
MDNE2601	光催化能源转化 photocatalysis for energy conversion	2.00	36	24	12			1.5-0.5	春	6	
MDNE2602	专业综合实验 Comprehensive Professional Experiment	3.00	108		108			0.0-6.0	春	6	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
MDNE3027	电化学原理与应用 Electrochemistry Principles & Application	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
MDNE3028	电化学实验 Electrochemistry Experiments	1.00	36		36			0.0-2.0	春	6	
MDNE2040	专业英语-新能源(英文) Professional English-New Energy	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	
MDNE3017	创新实验与设计 Innovation Experiment & Design	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	7	
MDNE2010	毕业实习 Graduation Practice	2.00	+2					+2	春	8	
MDNE3034	毕业论文(设计) Graduation Project (Thesis)	10.00	+14					+14	春	8	

(2) 专业选修课程 要求学分：16

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
MDNE2025	有机化学 Organic Chemistry	4.00	72	72				4.0-0.0	春	2	
MDNE1008	化工原理 Principles of Chemical Engineering	4.00	72	72				4.0-0.0	春	4	
MDNE3401	计算机辅助设计 Computer-Aided Design	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
MDNE3030	石墨烯材料与可穿戴能源 Graphene Related Materials and Wearable Energy Storage	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
MDNE3036	企业课题攻关实践 Research Practice on Enterprise Task	2.00	72		72			0.0-4.0	秋	5	
MDNE3024	生产实践系列讲座 Lecture Series on Production and Practice	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
MDNE3601	机械制图 Mechanical Drawing	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
MDNE1018	锂离子电池—应用与实践 Lithium Ion Batteries	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	7	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
MDNE1019	超级电容器—应用与实践 Super capacitors	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	7	
MDNE1020	燃料电池/金属-空气 电池—应用与实践 Fuel Cells/Metal-air Batteries	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	7	
MDNE3032	表面化学与物理 Surface Chemistry and Physics	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	6	高年级研讨课程

(四) 开放选修课程 要求学分：4

(1) 公共选修课程 要求学分：0-2

学校“公共选修课程”模块中选修。

(2) 跨专业选修课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
TEPE1044	节能与环境保护 Energy Saving & Environmental Protection	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
BEEE1054	热泵技术 Heat Pump Technology	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	

注：

1.人才培养方案是学校实现人才培养目标和基本要求的总体设计和实施方案，学生必须修读完成本专业培养方案规定的课程及全部教学、实践环节，若在培养方案执行过程中确因专业发展需求进行的微调，学校将在教务管理系统及学生园地中及时更新。

2.“高年级研讨课程”是指在本科高年级阶段嵌入硕士阶段学科基础课程，其目的是通过研究性、探究式、互动式的教学，使学生深化对某一学科专业领域的认识，并具备一定的发现问题、分析问题和解决问题的能力。学生修读此类课程学分计入本专业选修课程模块，并在进入我校硕士阶段后免修相应课程。

3.“创新创业课程”是指培养学生创新意识、创新精神、创新创业能力为主的课程。主要由三个层次构成：第一层次，面向全体学生，旨在培养学生创新创业意识、激发学生创新创业动力的普及课程；第二层次，面向有较强创新、创业意愿和潜质的学生，旨在提高其基本知识、技巧、技能的专门的系列专业课程；第三层次，旨在培养学生创新创业实际运用能力的各类实践活动课程，以项目、活动为引导，教学与实践相结合，有针对性地加强对大学生创业过程的指导。学校除立项建设创新创业课程外，鼓励各专业根据专业特点自主设置挑战性强，创新教学内容，融入创新教学方法的课程，并在课程设置表的备注栏中标注“创新创业课程”。

新能源材料与器件（中外合作办学项目）专业人才培养方案

一、专业介绍

新能源材料与器件（中外合作办学项目）专业是与加拿大维多利亚大学合作办学，以培养具有国际视野、高素质、高层次专业人才为目标。在专业建设上依托新能源科学与工程博士点、江苏省新能源教学示范中心和江苏省新能源材料重点实验室等科研和教学平台；在课程设置上有超过 1/3 的全英文课程，注重物理、化学和材料学的专门知识在新能源领域中的交叉融合，并学习维多利亚大学清洁能源专业的相关知识，师资队伍中外籍教师不少于 1/3，学生毕业后可同时获得中加双方学校颁发的学位证书。

二、培养目标

培养系统掌握新能源材料与器件专业的基本理论和研究方法，具备新能源材料化学与物理及相关器件的基本知识和技术能力，知识面宽，适应能力强，素质高，在能量存储与转换等方面具有扎实的基本理论和实验技能。能在新能源科学与技术及相关的领域从事研究与开发工作，具有严谨的学术作风和较强的创新能力，具有国际视野，能够紧跟新能源材料与器件及相关领域的国际研究前沿，并为其在更高层次的深造打下基础。

三、基本培养规格与毕业要求

本专业毕业生通过五年（可按学校规定延长）的学习，通过完整的本科生培养计划，完成教学计划中所有课程的学习并修满必要的学分，具有相应的知识、能力和素质，达到以下基本要求：

（一）基本培养规格

1. 思想政治与德育方面

热爱社会主义祖国，拥护中国共产党领导，掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、三个代表重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想的基本原理；愿为社会主义现代化建设服务，为人民服务，有为国家富强、民族昌盛而奋斗的志向和责任感；具有敬业爱岗、艰苦奋斗、热爱劳动、遵纪守法、团结合作的品质；具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。

2. 智育方面

具有较扎实的自然科学基础和较宽厚的人文社会科学基础；掌握新能源材料制备（或合成）、材料加工、材料结构与性能测定等方面的基础知识、基本原理和基本实验技能；掌握新储能器件的设计、制作、测试方法与技能；了解新能源材料和器件的理论前沿、应用前景和国内外最新发展动态；掌握开展科学研究的基本方法，英语水平达到《苏州大学普通高等教育本科毕业生学士学位授予工作实施细则（2017年修订）》（苏大教〔2017〕61号）的相关规定；具有严谨的学术作风、活跃的创新思维，并紧跟新能源材料与器件的国际研究前沿。

3. 体育方面

具有一定的体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻

炼和卫生习惯，受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，具备健全的心理素质和健康的体魄，能够履行建设祖国和保卫祖国的神圣义务。

4.美育方面

能以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，发展社会主义先进文化，实现美育教育与专业教育、课外实践、校园文化紧密结合，在课程教育、社会实践活动中，通过潜移默化和无形浸润，增强学生感受、鉴赏、创造美的能力。

5.劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，尊重劳动、热爱劳动，通过专业实践、社会实践、公益志愿服务、创新创业创造联动、劳动文化建设等形式，实现专业教育与劳动教育的有机结合，强化学生敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，提高学生的专业劳动能力与素养。

（二）毕业要求

本专业毕业生通五年（可按学校规定延长）的学习，通过完整的本科生培养计划，完成教学计划中所有课程的学习并修满必要的学分，具有相应的知识、能力和素质，达到以下基本要求：

- 1.掌握新能源材料制备（或合成）、材料加工、材料结构与性能测定等方面的基础知识、基本原理和基本实验技能；
- 2.能够应用数学、化学、物理等自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达并通过文献研究分析复杂科学工程问题，以获得有效结论；
- 3.能够科学语言完整表述新能源相关复杂问题的设计或解决方案，设计满足特定需求的材料或工艺流程，并能够在考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素，具有创新意识；
- 4.具备运用科学原理和科学方法对复杂科学工程问题进行研究，包括设计实验、分析和解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论；
- 5.能够针对新能源复杂科学问题，运用或开发适当的现代工具进行文献检索、资料查询、分析等；
- 6.能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任；
- 7.能够理解和评价针对复杂工程问题的专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响；
- 8.具有科学素养、社会责任感，能够在实践中理解并遵守职业道德和规范，履行责任；
- 9.能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色；
- 10.能够就复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流；
- 11.理解并掌握新能源工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用；
- 12.具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

四、专业核心课程和学位课程

1.专业核心课程

电化学原理与应用（英文）、物理化学（上）、材料化学与物理、物理化学（下）、物理化学实验、先进储能材料制备技术、电源工艺学、半导体物理与器件、专业综合实验、材料分析与测试方法。

2.学位课程

物理化学（上）（下）、物理化学实验、材料化学与物理、材料分析与测试方法、半导体物理与器件、电化学原理与应用（英文）、先进储能材料制备技术、电源工艺学、专业综合实验。

五、主要实践环节

物理化学实验、普通物理实验（一、二）、材料分析与测试方法实验、电源工艺学实验、先进储能材料制备技术实验、专业综合实验、普通化学实验（一、二）、毕业实习、毕业设计等。

六、学分要求和学位授予

课程类别	课程性质	学分	
通识教育课程	通识选修课程		10
	新生研讨课程	≤4	
	公共基础课程	76.5	
大类基础课程	大类基础课程	29.5	
专业教学课程 (含实践环节)	专业必修课程	31	
	专业选修课程	9	
开放选修课程	公共选修课程	≤2	4
	跨专业选修课程		
总学分		160	

本专业学制5年，允许学习年限为4~7年（不出国学生允许学习年限为3~6年）。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予工学学士学位。

第四年选择出国的学生须在国外合作的大学完成至少两年学习（国外课程另行安排），并且在第8学期结束后于当年5月份回本校完成毕业论文，获得相应学分，可以申请外方大学的学士学位、苏州大学的本科毕业证书和工学学士学位。

七、进入毕业设计（论文）环节学分要求

本专业学生须获得不低于120学分，方可进入毕业设计（论文）环节。

八、课程设置

(一) 通识教育课程

(1) 通识选修课程、新生研讨课程 要求学分：10，在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读。（“新生研讨课程”不超过4学分）

(2) 公共基础课程 要求学分：76.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021035	形势与政策（一） Situation and Policy I	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	1	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021050	思想道德修养与法律基础 Morality Cultivation and Basics of Law	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
00041001	大学英语（一） College English I	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1	基础目标（必修10学分）
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041007	翻译与英语写作 Translation & English Writing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061001	公共体育（一） Physical Education I	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	1	
00071012	高等数学（一）上 Advanced Mathematics I-1	5.00	90	90				5.0-0.0	秋	1	
00091002	无机及分析化学 Inorganic & Analytical Chemistry	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1	
00091003	无机及分析化学实验 Inorganic & Analytical Chemistry Experiments	1.50	54		54			0.0-3.0	秋	1	
00272004	计算机信息技术(计算思维) Computer Information Technology: Computational Thinking	3.00	72	36	36			2.0-2.0	秋	1	
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2					+2	秋	1	新生入学后前两周

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00361005	职业生涯规划指导 (上) Career Planning Guidance I	0.50	18	9			9	0.5-0.5	秋	1	
MDNE1025	线性代数(英文) Linear Algebra	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	外教授课
MDNE1031	普通化学(一)(英文) General Chemistry I	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	外教授课
00021036	形势与政策(二) Situation and Policy II	0.00	8	8				0.5-0.0	春	2	完成所有学 期的课程后 生成《形势与 政策》课程成 绩,学分为2
00021048	思想政治理论课实践 (上) Ideological and Political Theory Practice I	1.00	+2					+2	春	2	
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	提高目标(新 生通过英语 水平测试) (必修10学 分)(二选一)
00041028	大学英语(二) College English II	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	基础目标(必 修10学分)
00061002	公共体育(二) Physical Education II	1.00	36			36		0.0-2.0	春	2	
00071013	高等数学(一)下 Advanced Mathematics I-2	5.00	90	90				5.0-0.0	春	2	
00272006	程序设计及应用 (Python) Programming and Application: Python	4.00	108	54	54			3.0-3.0	春	2	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18		1.0-1.0	春	2	
MDNE1026	普通物理(上)(英文) General Physics I	4.00	72	72				4.0-0.0	春	2	
MDNE1028	普通物理实验(一) (力学、热学)(英文) General Physics Experiment I (Mechanics & Thermology)	1.50	54		54			0.0-3.0	春	2	外教授课
MDNE1032	普通化学(二)(英文) General Chemistry II	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	外教授课

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021037	形势与政策（三） Situation and Policy III	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	3	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021051	马克思主义基本原理概论 Introduction to the Basic Principle of Marxism	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
00041003	大学英语（三） College English III	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	基础目标（必修10学分）
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061007	公共体育（三） Physical Education III	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	3	
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	
MDNE1027	普通物理（下）（英文） General Physics II	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	
MDNE1029	普通物理实验（二）（电磁学）（英文） General Physics Experiment II (Electromagnetism)	1.50	54		54			0.0-3.0	秋	3	外教授课
00021038	形势与政策（四） Situation and Policy IV	0.00	8	8				0.5-0.0	春	4	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021047	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought & the Theory of Socialism with Chinese Characteristics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021049	思想政治理论课实践 (下) Ideological and Political Theory Practice II	1.00	+2					+2	春	4	
00041004	大学英语(四) College English IV	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	基础目标(必修10学分)
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标(新生通过英语水平测试)(必修10学分)(二选一)
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标(新生通过英语水平测试)(必修10学分)(二选一)
00061008	公共体育(四) Physical Education IV	1.00	36			36		0.0-2.0	春	4	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
00021039	形势与政策(五) Situation and Policy V	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	5	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩,学分为2
00021040	形势与政策(六) Situation and Policy VI	0.00	8	8				0.5-0.0	春	6	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩,学分为2
00061011	健康标准测试(一) Health Standard Test I	0.00						0.0-0.0	春	6	
00361006	职业生涯规划指导 (下) Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9		0.5-0.5	春	6	
00021041	形势与政策(七) Situation and Policy VII	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	7	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩,学分为2
00021042	形势与政策(八) Situation and Policy VIII	0.00	8	8				0.5-0.0	春	8	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩,学分为2
00061012	健康标准测试(二) Health Standard Test II	0.00						0.0-0.0	春	8	

(二) 大类基础课程 要求学分: 29.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
MDNE2043	雅思(一) IELTS I	2.00	72	36		36		2.0-2.0	秋	1	
MDNE2044	雅思(二) IELTS II	2.00	72	36		36		2.0-2.0	春	2	
MDNE2001	物理化学(上) Physical Chemistry I	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
MDNE2004	材料化学与物理 Chemistry & Physics of Materials	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	全英文课程
MDNE2045	雅思(三) IELTS III	2.00	72	36		36		2.0-2.0	秋	3	
MDNE2002	物理化学(下) Physical Chemistry II	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
MDNE2020	物理化学实验 Physical Chemistry Experiments	1.50	54		54			0.0-3.0	春	4	
MDNI1401	固体物理(一)(英文) Solid State Physics I (English)	4.00	72	72				4.0-0.0	春	4	全英文示范课程
MDNE2029	材料分析与测试方法 实验 Experiments in Analysis & Test of Materials	1.00	36		36			0.0-2.0	秋	5	
MDNE3012	材料分析与测试方法 Materials Analysis & Testing Methods	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	
MDNI1501	半导体物理与器件 (英文) Semi-Conductor Physics & Devices (English)	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	5	

(三) 专业教学课程 (含实践教学环节)

(1) 专业必修课程 要求学分: 31

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
MDNE2033	纳米科学与技术 (英文) Nanoscience and Nanotechnology	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
MDNE2056	电化学原理与应用 (英文) Electrochemistry Principles and Application	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
MDNE2057	电化学实验(英文) Electrochemistry Experiments	1.00	36		36			0.0-2.0	春	4	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
MDNE2030	电源工艺学实验 Experiments in Technologies of Power Sources	1.00	36		36			0.0-2.0	秋	5	
MDNE2031	先进储能材料制备技术实验 Experiments in Energy-storage Materials & Synthesis	1.00	36		36			0.0-2.0	秋	5	
MDNE2501	先进储能材料制备技术 Energy-storage Materials & Synthesis	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
MDNE3015	电源工艺学 Power Sources Technology	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	
MDNI2501	世界新能源战略与现状系列讲座 Lectures on the Trend of World-wide New Energy	1.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
MDNE2602	专业综合实验 Comprehensive Professional Experiment	3.00	108		108			0.0-6.0	春	6	
MDNE2040	专业英语-新能源(英文) Professional English-New Energy	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	
MDNE3017	创新实验与设计 Innovation Experiment & Design	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	7	
MDNE2010	毕业实习 Graduation Practice	2.00	+2					+2	春	8	
MDNE3007	毕业论文(设计) Graduation Project (Thesis)	8.00	+14					+14	春	8	

(2) 专业选修课程 要求学分：9

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
MDNE2032	普通生物学(英文) General Biology	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
MDNE2036	有机化学(英文) Organic Chemistry	4.00	72	72				4.0-0.0	春	2	
MDNE3201	普通化学实验 General Chemistry Lab	2.00	72		36			0.0-4.0	春	2	外方要求课程, 出国学生必选
MDNE2026	实用光谱学 Practical Spectroscopy	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
MDNE2052	有机化学和生物学应用 Organic Chemistry with Biological Application	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	维大要求课程, 出国学生必选
MDNE2053	有机化学和生物学应用实验 Experiments in Organic Chemistry with Biological Application	1.00	18		18			0.0-1.0	秋	3	维大要求课程, 出国学生必选
MDNE1008	化工原理 Principles of Chemical Engineering	4.00	72	72				4.0-0.0	春	4	
MDNE2049	统计推断 Statistical Inference	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
MDNE3401	计算机辅助设计 Computer-Aided Design	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
MDNE1024	概率统计 (英文) Probability and Statistics	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	
MDNE2027	生物化学 (英文) Biochemistry	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
MDNE3035	太阳能电池原理与技术 (英文) Principles and Technology of Solar Cell	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
MDNE3601	机械制图 Mechanical Drawing	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
MDNE1018	锂离子电池—应用与实践 Lithium Ion Batteries	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	7	
MDNE2038	超级电容器-应用与实践 (英文) Super Capacitors	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	7	
MDNE2041	燃料电池/金属-空气电池—应用与实践 (英文) Fuel Cell/Metal-Air Batteries	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	
MDNE3032	表面化学与物理 Surface Chemistry and Physics	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	6	高年级研讨课程

(四) 开放选修课程 要求学分：4

(1) 公共选修课程 要求学分：0-2

学校“公共选修课程”模块中选修。

(2) 跨专业选修课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
TEPE1044	节能与环境保护 Energy Saving & Environmental Protection	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
BEEE1054	热泵技术 Heat Pump Technology	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	

注：

1.人才培养方案是学校实现人才培养目标和基本要求的总体设计和实施方案，学生必须修读完成本专业培养方案规定的课程及全部教学、实践环节，若在培养方案执行过程中因专业发展需求进行的微调，学校将在教务管理系统及学生园地中及时更新。

2.“高年级研讨课程”是指在本科高年级阶段嵌入硕士阶段学科基础课程，其目的是通过研究性、探究式、互动式的教学，使学生深化对某一学科专业领域的认识，并具备一定的发现问题、分析问题和解决问题的能力。学生修读此类课程学分计入本专业选修课程模块，并在进入我校硕士阶段后免修相应课程。

3.“创新创业课程”是指培养学生创新意识、创新精神、创新创业能力为主的课程。主要由三个层次构成：第一层次，面向全体学生，旨在培养学生创新创业意识、激发学生创新创业动力的普及课程；第二层次，面向有较强创新、创业意愿和潜质的学生，旨在提高其基本知识、技巧、技能的专门的系列专业课程；第三层次，旨在培养学生创新创业实际运用能力的各类实践活动课程，以项目、活动为引导，教学与实践相结合，有针对性地加强对对学生创业过程的指导。学校除立项建设创新创业课程外，鼓励各专业根据专业特点自主设置挑战性强，创新教学内容，融入创新教学方法的课程，并在课程设置表的备注栏中标注“创新创业课程”。

27 计算机科学与技术学院

计算机科学与技术学院现计算机科学与技术（Computer Science and Technology）、软件工程（Software Engineering）、人工智能(Artificial Intelligence)三个专业。

计算机科学与技术专业人才培养方案

一、专业介绍

本专业主要培养在计算机科学与技术领域里具有良好的综合素质、较强的实践能力和创新能力的高层次科学技术和管理人员。要求掌握坚实的自然科学、人文社科、工程技术基础理论，具备现代计算机专业知识和较强的实践能力。本科毕业后能从事各类计算机相关领域的复杂工程问题的分析、设计、开发、维护和管理应用工作。

二、培养目标

本专业培养和造就适应国家经济与信息技术快速发展需求的，具备良好工程思维、国际视野、终身学习和创新精神，具备团队合作和组织管理能力，能在未来计算机相关领域从事计算机技术研究与应用，计算机硬件软件系统设计与开发，计算机管理和维护等方面工作的应用型工程技术人才。

针对上述培养目标，我们从人才培养的预期职业能力的角度将其具体分解为 5 个子目标，并给出了明确的界定。

目标 1：具有良好的工程思维，较强的产品研究能力和工程实践能力。

目标 2：具有良好的国际视野和较强的创新意识。

目标 3：具有与同行和客户进行有效沟通的能力和组织管理能力。

目标 4：具有良好的职业道德、社会责任感和团队合作精神。

目标 5：具有终身学习，适应计算机领域相关技术快速升级和跟踪前沿领域发展的能力。

三、基本培养规格与毕业要求

本科毕业生应具有如下基本素质：

1.政治思想与德育方面

热爱社会主义祖国，拥护中国共产党领导，掌握马列主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理；愿为社会主义现代化建设服务，为人民服务，有为国家富强、民族昌盛而奋斗的志向和责任感，具有敬业爱岗、艰苦奋斗、热爱劳动、遵纪守法、团结合作的品质；具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。

2.体育方面

具有一定的体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，具备健全的心理和健康的体魄，能够履行建设祖国和保卫祖国的神圣义务。

3.智育方面

掌握计算机科学与技术的基本理论、基础知识；善于独立思考，具有提出问题、分析问题和解决问题的能力；具有综合运用所掌握的知识、方法和技术，以全局观看待问题、分析问题和解决问题的能力；具备解决复杂工程问题能力；了解计算机科学与技术学科的发展现状和趋势；掌握文献检索、资料查询、搜集的基本方法，具有一定的科研和实际工作能力；掌握一门外语，达到《苏州大学普通高等教育本科毕业生学士学位授予工作实施细则（2017年修订）》（苏大教〔2017〕61号）的相关规定，并能熟练阅读和较好地翻译本专业的外文书刊。

4.美育方面

能以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，发展社会主义先进文化，实现美育教育与专业教育、课外实践、校园文化紧密结合，在课程教育、社会实践活动中，通过潜移默化和无形浸润，增强学生感受、鉴赏、创造美的能力。

5.劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，尊重劳动、热爱劳动，通过专业实践、社会实践和其它形式，实现专业教育与劳动教育的有机结合，强化学生敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，提高学生的专业劳动能力与素养。

毕业要求

毕业要求	分解指标项
毕业要求 1: (工程知识) 具备较扎实的数学、自然科学知识, 系统掌握计算机领域的工程基础和专业知识, 了解计算机科学与技术等领域背景知识, 能够将各类知识用于解决计算机领域复杂工程问题	1-1 掌握数学与自然科学的基本概念、基本理论和基本技能等知识, 培养逻辑思维和逻辑推理能力, 正确使用计算机技术语言表达计算机复杂工程问题
	1-2 系统掌握计算机基础理论及专业知识, 包括计算机硬件、软件及系统等方面内容, 具备扎实的计算机工程基础知识, 了解通过计算机解决复杂工程问题的基本方法, 并遵循复杂系统开发的工程化基本要求
	1-3 建立针对计算机复杂工程问题的合适数学模型和软件模型, 并综合运用数学、自然科学、工程基础和专业知识等进行问题的求解
	1-4 分析计算机系统的复杂性和优化方法, 优选解决计算机领域复杂工程问题的解决方案
毕业要求 2: (问题分析) 能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理, 进行抽象分析与识别、建模表达、并通过文献研究和“定性+定量”方法分析计算机领域复杂工程问题, 以获得有效结论。	2-1 抽象分析计算机领域的系统或过程中的影响因素, 识别和判断该问题的关键环节和参数
	2-2 选择或建立一种计算或软件模型抽象表达计算机领域复杂工程问题的解决方案
	2-3 推理求解已选择或建立的解决方案, 给出具体指标, 验证解决方案的合理性
	2-4 认识到具体复杂工程问题有多种可选方案, 能进一步根据约束条件, 通过文献研究和“定性+定量”等方法进行分析评价寻求可替代的解决方案

毕业要求	分解指标项
毕业要求 3: (设计/开发解决方案)能够设计针对计算机领域复杂工程问题的解决方案。设计满足特定需求的计算机软硬件系统、模块或算法流程,并能够在设计环节中体现创新意识,考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等多维度协同发展因素。	3-1 理解计算机软硬件系统从数字电路、计算机组成到计算机系统结构的基本理论与设计方法
	3-2 设计特定需求算法的软件流程,能够合理地组织数据、有效地存储和处理数据,编写程序,并进行算法分析和评价
	3-3 掌握基本的算法、硬件架构和软硬件资源管理,设计针对特定功能要求的硬件控制模块,并完成器件选型和硬件调试等
	3-4 设计针对计算机领域复杂工程问题的解决方案,包括设计或开发满足特定需求和约束条件的软硬件系统、模块或算法流程,并具有优选和追求创新设计方案的态度和意识
	3-5 实现复杂工程问题的解决方案,并能从社会、健康、安全、法律、文化及环境等多维度协同发展因素角度论证方案的可行性,进行模块和系统级优化
毕业要求 4: (研究)能够基于计算机领域科学原理并采用科学方法对复杂的计算机软硬件及系统工程问题进行研究,包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合和“定性+定量”实验分析方法得到合理有效的结论。	4-1 验证与实现计算机软硬件及系统相关的工程基础实验,并能解释与对比分析实验数据,给出实验的结论
	4-2 系统分析计算机领域复杂工程问题,明确研究对象的基本特征和解决问题的关键环节,设计制定具体的实验方案或实验装置,并算法模块通过理论证明
	4-3 工程设计与实施实验方案的计算机实验系统或实验装置,并通过信息综合和“定性+定量”分析方法分析和解释实验结果,说明其有效性、合理性,得到解决方案实施质量的合理有效结论
毕业要求 5: (用现代工具)能够针对计算机领域复杂工程问题,开发、选择与使用恰当的技术、软硬件及系统资源、现代计算机工程研发工具和检索工具,包括对复杂工程问题的预测与模拟,并能够理解其技术的局限性。	5-1 了解计算机专业重要资料与信息的来源及获取方法;掌握运用现代信息检索技术和工具获取相关信息的基本方法,进行资料查询、文献检索
	5-2 选择、使用或开发恰当的技术、软硬件及系统资源、现代工程研发工具进行计算机领域复杂工程问题的开发、模拟或预测
	5-3 分析所使用的技术、资源和工具的优势和不足,理解其局限性
毕业要求 6: (工程与社会)能够基于计算机工程领域相关背景知识进行合理分析,评价计算机专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响,并理解应承担的社会责任	6-1 熟悉计算机专业领域相关的技术标准、知识产权、产业政策和基本的社会、身体和心理健康、安全、法律等方面知识和技能,了解计算机领域活动与之相关性
	6-2 识别和分析在计算机相关领域开展工程实践和复杂工程问题解决过程中对社会、健康、安全、法律以及文化的潜在影响
	6-3 客观评价计算机相关领域工程实施对社会、健康、安全、法律以及文化的影响,理解应承担的社会责任

毕业要求	分解指标项
毕业要求 7: (环境和可持续发展)能够理解和评价针对计算机领域复杂工程问题的专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响	7-1 了解信息化相关产业在环境保护和社会可持续发展的内涵和意义, 知晓环境保护和社会可持续发展相关的法律法规, 明确计算机领域职业所肩负的责任
	7-2 知晓信息化与环境保护、信息化与社会可持续发展的关系, 并深入理解计算机专业工程实践在信息安全方面给社会可持续发展带来的影响
	7-3 评价实际计算机工程实践对于客观世界和社会的贡献和影响, 判断产品可能对人类和社会造成损坏的隐患, 并用技术手段降低其负面影响
毕业要求 8: (职业规范)具有良好的人文社会科学素养、社会责任感强,能够在计算机领域的工程实践中理解并遵守信息技术工程职业道德和规范, 履行责任	8-1 掌握与复杂工程实践相关的人文社会科学知识, 包括历史、法律、安全、伦理等知识, 具有良好的人文社会科学素养
	8-2 理解客观公正、诚信守则、实事求是的工程职业道德和规范, 并能在工程实践中自觉遵守
	8-3 理解计算机工程师对公众信息安全、健康以及环境保护的社会责任, 并在计算机领域工程实践中自觉履行责任
毕业要求 9: (个人与团队) 能够在多学科背景下的计算机领域工程项目团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色	9-1 正确认识自我和个人素养的重要性, 理解多学科的协同关系, 并具有共享信息、合作共事的团体意识
	9-2 理解团队中每个角色的含义以及角色在团队中的作用
	9-3 胜任在团队中自己所承担的个体、团队成员以及负责人等各种角色, 并承担相应的责任
	9-4 有效沟通多学科背景下团队其他成员, 了解团队成员想法, 并协调和组织团队成员开展工作
毕业要求 10: (沟通) 能够就计算机领域复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流, 包括撰写信息技术相关报告和设计方案文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令, 并具备一定的国际视野, 能够在跨文化背景下进行沟通和交流。	10-1 具有熟练的专业英语听、说、读、写能力, 并能用外语以口头和书面等形式准确陈述和表达自己的观点
	10-2 了解计算机领域及其行业的国际发展趋势, 了解计算机专业相关的技术和行业热点, 并能以口头、文稿和图表等形式就计算机专业领域问题发表自己观点, 进行跨文化沟通和交流
	10-3 能撰写报告、设计文稿、陈述发言等方式清晰表达或回应同行和社会质疑的计算机专业问题, 并能与业界同行及社会公众通过进行有效沟通与交流
毕业要求 11: (项目管理) 理解并掌握工程管理原理与经济决策方法, 熟悉计算机工程项目管理的基本方法和技术, 并能在多学科环境中应用。	11-1 掌握工程管理原理、经济管理与决策等知识
	11-2 掌握计算机工程项目全生命周期各过程管理的基本方法和技术
	11-3 应用工程管理原理与经济决策方法于多学科交叉的计算机工程项目设计、开发和优化等过程

毕业要求	分解指标项
毕业要求 12: (终身学习)具有自主学习和终身学习的意识,有不断学习和适应计算机技术快速发展的能力。	12-1 了解计算机技术发展中取得重大突破的历史背景,以及跟踪和了解专业领域的国内外发展趋势和行业热点问题
	12-2 具有自主学习和终身学习的意识,认同自主学习和终身学习的必要性,并掌握自主学习的方法和途径
	12-3 采用合适的自主学习方法,并能理解、表达、总结和归纳技术问题
	12-4 主动参与各类前沿讲座和相关领域国际会议等活动,或运用现代化教育手段,学习新技术、新知识,适应计算机技术和信息行业的快速发展

四、专业核心课程和学位课程

1.专业核心课程

Python 程序设计、模拟与数字电路设计、离散数学、计算机导论、数据结构、数据库原理与设计、操作系统原理、计算机组成及系统结构、操作系统课程实践、编译原理、算法设计与分析

2.学位课程

高等数学(一)(上)、高等数学(一)(下)、Python 程序设计、离散数学、数据结构、计算机组成及系统结构、操作系统原理、数据库原理与设计、微型计算机技术、编译原理

五、主要实践环节

课程名称	学分	实践训练(周)
编译原理课程实践	2.0	72 学时
操作系统课程实践	2.0	72 学时
数据库课程实践	2.0	72 学时
程序设计课程实践	2.0	72 学时
数据结构课程实践	2.0	72 学时
软件工程综合实践	2.0	72 学时
信息检索综合实践	2.0	72 学时
毕业实习	4.0	8 周
毕业设计(论文)	14.0	14 周
合计	32.0	20 周+504 学时

六、学分要求和学位授予

课程类别	课程性质	学分（普通班）		学分（图灵班）	
通识教育课程	通识选修课程		10		10
	新生研讨课程	≤4		≤4	
	公共基础课程	61		61	
大类基础课程	大类基础课程	24.5		24.5	
专业教学课程 (含实践环节)	专业必修课程	49.5		54	
	专业选修课程	11		6.5	
开放选修课程	公共选修课程	≤2	4	≤2	4
	跨专业选修课程				
总学分		160		160	

本专业学制4年，允许学习年限为3~6年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予工学学士学位。

七、进入毕业设计（论文）环节学分要求

本专业学生须获得不低于120学分，方可进入毕业设计（论文）环节。

八、课程设置

（一）通识教育课程

（1）通识选修课程、新生研讨课程 要求学分：10，在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读。（“新生研讨课程”不超过4学分）

（2）公共基础课程 要求学分：61

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021035	形势与政策（一） Situation and Policy I	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	1	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021050	思想道德修养与法律基础 Morality Cultivation and Basics of Law	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
00041001	大学英语（一） College English I	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1	基础目标（必修10学分）
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00041007	翻译与英语写作 Translation & English Writing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061001	公共体育（一） Physical Education I	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	1	
00071004	线性代数 Linear Algebra	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
00071012	高等数学（一）上 Advanced Mathematics I-1	5.00	90	90				5.0-0.0	秋	1	
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2					+2	秋	1	新生入学后前两周
00361005	职业生涯规划指导（上） Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9		0.5-0.5	秋	1	
00021036	形势与政策（二） Situation and Policy II	0.00	8	8				0.5-0.0	春	2	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021048	思想政治理论课实践（上） Ideological and Political Theory Practice I	1.00	+2					+2	春	2	
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041028	大学英语（二） College English II	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	基础目标（必修10学分）
00061002	公共体育（二） Physical Education II	1.00	36			36		0.0-2.0	春	2	
00071005	概率统计 Probability & Statistics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
00071013	高等数学（一）下 Advanced Mathematics I-2	5.00	90	90				5.0-0.0	春	2	
00081002	普通物理（二）（上） General Physics II-1	4.00	72	72				4.0-0.0	春	2	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18		1.0-1.0	春	2	
00021037	形势与政策（三） Situation and Policy III	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	3	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021051	马克思主义基本原理概论 Introduction to the Basic Principle of Marxism	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
00041003	大学英语（三） College English III	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	基础目标（必修10学分）
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061007	公共体育（三） Physical Education III	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	3	
00081003	普通物理（二）（下） General Physics II-2	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	
00081010	普通物理实验 General Physics Experiments	1.00	54		54			0.0-3.0	秋	3	
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	
00021038	形势与政策（四） Situation and Policy IV	0.00	8	8				0.5-0.0	春	4	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021047	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought & the Theory of Socialism with Chinese Characteristics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021049	思想政治理论课实践 (下) Ideological and Political Theory Practice II	1.00	+2					+2	春	4	
00041004	大学英语(四) College English IV	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	基础目标(必修10学分)
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标(新生通过英语水平测试)(必修10学分)(二选一)
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标(新生通过英语水平测试)(必修10学分)(二选一)
00061008	公共体育(四) Physical Education IV	1.00	36			36		0.0-2.0	春	4	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
00021039	形势与政策(五) Situation and Policy V	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	5	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩,学分为2
00021040	形势与政策(六) Situation and Policy VI	0.00	8	8				0.5-0.0	春	6	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩,学分为2
00061011	健康标准测试(一) Health Standard Test I	0.00						0.0-0.0	春	6	
00361006	职业生涯规划指导 (下) Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9		0.5-0.5	春	6	
00021041	形势与政策(七) Situation and Policy VII	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	7	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩,学分为2
00021042	形势与政策(八) Situation and Policy VIII	0.00	8	8				0.5-0.0	春	8	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩,学分为2
00061012	健康标准测试(二) Health Standard Test II	0.00						0.0-0.0	春	8	

(二) 大类基础课程 要求学分: 24.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
COMS1014	计算机导论 Introduction to Computer	1.00	18	18				1.0-0.0	秋	1	9周
COMS1012	Python 程序设计 Python Programming	5.00	108	72	36			4.0-2.0	秋	1	
COMS2059	面向对象与 C++ 程序设计 Object-Oriented & C++ Programming	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	
COMS2052	程序设计课程实践 Comprehensive Practice of Programming	2.00	72		72			0.0-4.0	春	2	
COMS1011	模拟与数字电路设计 Analog & Digital Circuit Design	4.50	90	72	18			4.0-1.0	秋	3	
COMS2022	离散数学 Discrete Mathematics	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	
COMS2053	数据结构 Data Structure	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	双语课程
COMS2054	数据结构课程实践 Comprehensive Practice of Data Structure	2.00	72		72			0.0-4.0	秋	3	

(三) 专业教学课程 (含实践教学环节)

(1) 专业必修课程 要求学分: 普通班 49.5 图灵班 54

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
COMS3040	信息检索综合实践 Information Retrieval Practice	2.00	72		72			0.0-4.0	春	2	无方向	
COMS2033	编译原理 Compile Principles	4.00	72	72				4.0-0.0	春	4	无方向	
COMS2037	数据库原理与设计 Principles & Designing of DB	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	无方向	双语
COMS2038	数据库课程实践 Comprehensive Practice of DB	2.00	72		72			0.0-4.0	春	4	无方向	
COMS2040	计算机组成及系统结构 Computer Composition & System Structure	2.50	54	36	18			2.0-1.0	春	4	无方向	
COMS2034	编译原理课程实践 Comprehensive Practice of Compile Principle	2.00	72		72			0.0-4.0	秋	5	无方向	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
COMS2035	操作系统原理 Principles of Operating System	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	5	无方向	双语
COMS2050	人工智能与知识工程 Artificial Intelligence & Knowledge Project	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	5	图灵班	高年级研讨课程
COMS3006	算法设计与分析 Algorithm Design & Analysis	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	无方向	
NTEN2025	计算机网络 Computer Network	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	5	无方向	
COMS2036	操作系统课程实践 Comprehensive Practice of Operating System	2.00	72		72			0.0-4.0	春	6	无方向	
COMS2041	微型计算机技术 Microcomputer Technology	2.50	54	36	18			2.0-1.0	春	6	无方向	
COMS2048	文献阅读与科技论文写作 Literature Reading and Scientific Paper Writing	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	图灵班	
COMS2058	工程经济与伦理 Economy and Ethics of Engineering	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	无方向	
COMS3041	软件工程综合实践 Software Engineering Comprehensive Practice	2.00	72		72			0.0-4.0	春	6	无方向	
COMS3035	毕业实习 Graduation Practice	4.00						+8	秋	7	无方向	
COMS3031	毕业设计(论文) Graduation Design(Thesis)	14.00						+14	春	8	无方向	

(2) 专业选修课程 要求学分：普通班 11 图灵班 6.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
COMS1007	Java 程序设计 Java Programming	2.50	54	36	18			2.0-1.0	春	4	无方向	
COMS2014	数值分析 Numerical Analysis	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	无方向	
COMS2015	人工智能与知识工程 Artificial Intelligence & Knowledge Project	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	5	普通班	高年级研讨课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
COMS2017	计算机图形学 Computer Graphics	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	5	无方向	
COMS2043	汇编语言程序设计 Assemble Language Programing	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	5	无方向	
COMS3037	图像处理 Image Processing	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	5	无方向	高年级研 讨课程
COMS1009	Linux 操作系统 Linux Operation System	2.50	54	36	18			2.0-1.0	春	6	无方向	
COMS1013	C 语言程序设计 C Language Programming	2.50	54	36	18			2.0-1.0	春	6	无方向	
COMS2020	嵌入式系统及应用 Embedded System & Application	2.50	54	36	18			2.0-1.0	春	6	无方向	
COMS3016	移动应用开发 Mobile Application Development	2.50	54	36	18			2.0-1.0	春	6	无方向	
IMIS3011	数据仓库与数据挖 掘 Data Warehouse & Data Mining	2.50	54	36	18			2.0-1.0	春	6	无方向	
INTE3015	云计算技术 Cloud Computing Technology	2.50	54	36	18			2.0-1.0	春	6	无方向	
NTEN1003	网络程序设计 Network Programming	2.50	54	36	18			2.0-1.0	春	6	无方向	
COMS2042	中文信息处理技术 Chinese Information Processing Technology	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	7	无方向	半学期 上课
COMS2046	创新创业实务 Innovation and Entrepreneurship Training	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	无方向	半学期 上课
COMS3002	信息安全技术 Information Security Technology	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	7	无方向	半学期 上课
COMS3007	形式语言与自动机 导论 Introduction to Formal Language & Automation	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	无方向	半学期 上课

(四) 开放选修课程 要求学分：4

(1) 公共选修课程 要求学分：0-2

学校“公共选修课程”模块中选修

(2) 跨专业选修课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
SOEN2017	物联网技术及应用 Networking Technology and Application	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	5	
SOEN2019	Web 应用开发 Development of Web Application	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	5	
COMS2045	自然语言处理 natural language processing	2.50	54	36	18			2.0-1.0	春	6	
SOEN2006	软件项目管理 Software Project Management	2.50	54	36	18			2.0-1.0	春	6	

注：

1.人才培养方案是学校实现人才培养目标和基本要求的总体设计和实施方案，学生必须修读完成本专业培养方案规定的课程及全部教学、实践环节，若在培养方案执行过程中确因专业发展需求进行的微调，学校将在教务管理系统及学生园地中及时更新。

2.“高年级研讨课程”是指在本科高年级阶段嵌入硕士阶段学科基础课程，其目的是通过研究性、探究式、互动式的教学，使学生深化对某一学科专业领域的认识，并具备一定的发现问题、分析问题和解决问题的能力。学生修读此类课程学分计入本专业选修课程模块，并在进入我校硕士阶段后免修相应课程。

3.“创新创业课程”是指培养学生创新意识、创新精神、创新创业能力为主的课程。主要由三个层次构成：第一层次，面向全体学生，旨在培养学生创新创业意识、激发学生创新创业动力的普及课程；第二层次，面向有较强创新、创业意愿和潜质的学生，旨在提高其基本知识、技巧、技能的专门的系列专业课程；第三层次，旨在培养学生创新创业实际运用能力的各类实践活动课程，以项目、活动为引导，教学与实践相结合，有针对性地加强对学生创业过程的指导。学校除立项建设创新创业课程外，鼓励各专业根据专业特点自主设置挑战性强，创新教学内容，融入创新教学方法的课程，并在课程设置表的备注栏中标注“创新创业课程”。

软件工程专业人才培养方案

一、专业介绍

软件工程专业主要培养在计算机应用学科中具有良好的综合素质、较强的实践能力和创新能力的高层次软件研发和管理的专门人才。要求掌握坚实的自然科学、人文社科、工

程技术理论，具备现代计算机专业知识和较强的实践能力。本科毕业后能够从事软件设计、开发、测试、维护和软件项目管理工作。

二、培养目标

本专业培养和造就适应国家经济与信息技术快速发展需求的，具备良好工程思维、国际视野、终身学习和创新精神，具备团队合作和组织管理能力，能在未来软件工程相关领域从事软件工程技术研究与应用、软件系统设计、开发、管理与维护等方面工作的应用型工程技术人才。

针对上述培养目标，我们从人才培养的基本素质和预期职业能力的角度将其具体分解为5个子目标，并给出了明确的界定。

目标 1：具有良好的工程思维，较强的产品研究能力和工程实践能力；

目标 2：具有良好的国际视野和较强的创新意识；

目标 3：具有与同行和客户进行有效沟通的能力和组织管理能力；

目标 4：具有良好的职业道德、社会责任感和团队合作精神；

目标 5：具有终身学习，适应软件工程领域相关技术快速发展和跟踪前沿领域发展的能力。

三、基本培养规格与毕业要求

1.政治思想与德育方面

热爱社会主义祖国，拥护中国共产党领导，掌握马列主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理；愿为社会主义现代化建设服务，为人民服务，有为国家富强、民族昌盛而奋斗的志向和责任感，具有敬业爱岗、艰苦奋斗、热爱劳动、遵纪守法、团结合作的品质；具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。

2.体育方面

具有一定的体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，具备健全的心理和健康的体魄，能够履行建设祖国和保卫祖国的神圣义务。

3.智育方面

掌握软件工程的基本理论、基础知识；掌握软件系统的分析方法、设计方法和实现技术；具有信息组织、分析研究与开发利用的基本能力；具有综合运用所学知识分析和解决问题的能力；了解本专业相关领域的前沿发展动态与趋势；掌握文献检索、资料查询、搜集的基本方法，具有一定的科研和实际工作能力；掌握一门外语，达到《苏州大学普通高等教育本科毕业生学士学位授予工作实施细则（2017年修订）》（苏大教[2017]61号）的相关规定，并能熟练阅读和较好地翻译本专业的外文书刊。

4.美育方面

能以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，发展社会主义先进文化，实现美育教育与专业教育、课外实践、校园文化紧密结合，在课程教育、社会实践活动中，通过潜移默化和无形浸润，增强学生感受、鉴赏、创造美的能力。

5.劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，尊重劳动、热爱劳动，通过专业实践、社会实践和其它形式，实现专业教育与劳动教育的有机结合，强化学生敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，提高学生的专业劳动能力与素养。

毕业要求:

毕业要求	分解指标项
<p>毕业要求 1: (工程知识) 具备较扎实的数学、自然科学知识, 系统掌握软件工程领域的工程基础和专业知识, 了解软件工程等领域背景知识, 能够将各类知识用于解决软件工程领域复杂工程问题。</p>	<p>1-1 掌握数学与自然科学的基本概念、基本理论和基本技能等知识, 培养逻辑思维和逻辑推理能力, 正确使用计算机技术语言表达软件工程领域的复杂工程问题;</p>
	<p>1-2 系统掌握软件工程基础理论及专业知识, 包括计算机硬件、软件及系统等方面内容, 具备扎实的软件工程基础知识, 了解通过计算机解决复杂工程问题的基本方法, 并遵循复杂系统开发的工程化基本要求;</p>
	<p>1-3 建立针对软件工程领域复杂工程问题的合适数学模型和软件模型, 并综合运用数学、自然科学、工程基础和专业知识等进行问题的求解;</p>
	<p>1-4 分析软件系统的复杂性和优化方法, 优选解决软件工程领域复杂工程问题的解决方案。</p>
<p>毕业要求 2: (问题分析) 能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理, 进行抽象分析与识别、建模表达, 并通过文献研究和“定性+定量”方法分析软件工程领域复杂工程问题, 以获得有效结论。</p>	<p>2-1 抽象分析软件工程领域的系统或过程中的影响因素, 识别和判断该问题的关键环节和参数;</p>
	<p>2-2 选择或建立一种计算或软件模型抽象表达软件工程领域复杂工程问题的解决方案;</p>
	<p>2-3 推理求解已选择或建立的解决方案, 给出具体指标, 验证解决方案的合理性;</p>
	<p>2-4 认识到具体复杂工程问题有多种可选方案, 能进一步根据约束条件, 通过文献研究和“定性+定量”等方法进行分析评价寻求可替代的解决方案。</p>
<p>毕业要求 3: (设计/开发解决方案) 能够设计针对软件工程领域复杂工程问题的解决方案。设计满足特定需求的软件系统、模块或算法流程, 并能够在设计环节中体现创新意识, 考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等多维度协同发展因素。</p>	<p>3-1 理解软件系统从需求工程、系统设计到系统开发、测试的基本理论与设计方法;</p>
	<p>3-2 设计特定需求算法的软件流程, 能够合理地组织数据、有效地存储和处理数据, 编写程序, 并进行算法分析和评价;</p>
	<p>3-3 掌握软件工程领域的基本算法、软件资源管理, 设计针对特定功能要求的软件功能模块, 并完成模块调试等;</p>
	<p>3-4 设计针对软件工程领域复杂工程问题的解决方案, 包括设计或开发满足特定需求和约束条件的软件系统、模块或算法流程, 并具有优选和追求创新设计方案的态度和意识;</p>
	<p>3-5 实现复杂工程问题的解决方案, 并能从社会、健康、安全、法律、文化及环境等多维度协同发展因素角度论证方案的可行性, 进行模块和系统级优化。</p>

毕业要求	分解指标项
<p>毕业要求 4: (研究) 能够基于软件工程领域科学原理并采用科学方法对复杂的软件工程问题进行研究, 包括设计方案、分析与解释数据、并通过信息综合和“定性+定量”实验分析方法得到合理有效的结论。</p>	4-1 验证与实现软件系统相关的工程基础实验, 并能解释与对比分析实验数据, 给出实验的结论;
	4-2 系统分析软件工程领域复杂工程问题, 明确研究对象的基本特征和解决问题的关键环节, 设计制定具体的实验方案和算法模块, 并通过理论证明;
	4-3 工程设计与实施实验方案的软件实验系统或测试系统, 并通过信息综合和“定性+定量”分析方法分析和解释实验结果, 说明其有效性、合理性, 得到解决方案实施质量的合理有效结论。
<p>毕业要求 5: (用现代工具) 能够针对软件工程领域复杂工程问题, 开发、选择与使用恰当的技术、软件及系统资源、现代软件工程研发工具和检索工具, 包括对复杂工程问题的预测与模拟, 并能够理解其技术的局限性。</p>	5-1 了解软件工程专业重要资料与信息的来源及获取方法; 掌握运用现代信息检索技术和工具获取相关信息的基本方法, 进行资料查询、文献检索。
	5-2 选择、使用或开发恰当的技术、软件及系统资源、现代工程研发工具进行软件工程领域复杂工程问题的开发、模拟或预测。
	5-3 分析所使用的技术、资源和工具的优势和不足, 理解其局限性。
<p>毕业要求 6: (工程与社会) 能够基于软件工程领域相关背景知识进行合理分析, 评价软件工程专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响, 并理解应承担的社会责任。</p>	6-1 熟悉软件工程专业领域相关的技术标准、知识产权、产业政策和基本的社会、身体和心理健康、安全、法律等方面知识和技能, 了解软件工程领域活动与之相关性;
	6-2 识别和分析在软件工程相关领域开展工程实践和复杂工程问题解决过程中对社会、健康、安全、法律以及文化的潜在影响;
	6-3 客观评价软件工程相关领域工程实施对社会、健康、安全、法律以及文化的影响, 理解应承担的社会责任。
<p>毕业要求 7: (环境和可持续发展) 能够理解和评价针对软件工程领域复杂工程问题的专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响。</p>	7-1 了解信息化相关产业在环境保护和社会可持续发展的内涵和意义, 知晓环境保护和社会可持续发展相关的法律法规, 明确软件工程领域职业所肩负的责任;
	7-2 知晓信息化与环境保护、信息化与社会可持续发展的关系, 并深入理解软件工程专业工程实践在信息安全方面给社会可持续发展带来的影响;
	7-3 评价实际软件工程实践对于客观世界和社会的贡献和影响, 判断产品可能对人类和社会造成损坏的隐患, 并用技术手段降低其负面影响。
<p>毕业要求 8: (职业规范) 具有良好的人文社会科学素养、社会责任感强, 能够在</p>	8-1 掌握与复杂工程实践相关的人文社会科学知识, 包括历史、法律、安全、伦理等知识, 具有良好的人文社会科学素养;

毕业要求	分解指标项
软件工程领域的工程实践中理解并遵守信息技术工程职业道德和规范，履行责任。	8-2 理解客观公正、诚信守则、实事求是的工程职业道德和规范，并能在工程实践中自觉遵守；
	8-3 理解软件工程师对公众信息安全、健康以及环境保护的社会责任，并在软件工程领域工程实践中自觉履行责任。
毕业要求 9：（个人与团队）能够在多学科背景下的软件工程领域工程项目团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。	9-1 正确认识自我和个人素养的重要性，理解多学科的协同关系，并具有共享信息、合作共事的团体意识；
	9-2 理解团队中每个角色的含义以及角色在团队中的作用；
	9-3 胜任在团队中自己所承担的个体、团队成员以及负责人等各种角色，并承担相应的责任；
	9-4 有效沟通多学科背景下团队其他成员，了解团队成员想法，并协调和组织团队成员开展工作。
毕业要求 10：（沟通）能够就软件工程领域复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写信息技术相关报告和设计方案文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令，并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。	10-1 具有熟练的专业英语听、说、读、写能力，并能用外语以口头和书面等形式准确陈述和表达自己的观点；
	10-2 了解软件工程领域及其行业的国际发展趋势，了解软件工程专业相关的技术和行业热点，并能以口头、文稿和图表等形式就软件工程专业领域问题发表自己观点，进行跨文化沟通和交流；
	10-3 能撰写报告、设计文稿、陈述发言等方式清晰表达或回应同行和社会质疑的软件工程专业问题，并能与业界同行及社会公众通过进行有效沟通与交流。
毕业要求 11：（项目管理）理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，熟悉软件工程的工程项目管理基本方法和技术，并能在多学科环境中应用。	11-1 掌握工程管理原理、经济管理与决策等知识；
	11-2 掌握软件工程项目全生命周期各过程管理的基本方法和技术；
	11-3 应用工程管理原理与经济决策方法于多学科交叉的软件工程项目设计、开发和优化等过程。
毕业要求 12：（终身学习）具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应软件工程技术快速发展的能力。	12-1 了解软件工程技术发展中取得重大突破的历史背景，以及跟踪和了解专业领域的国内外发展趋势和行业热点问题；
	12-2 具有自主学习和终身学习的意识，认同自主学习和终身学习的必要性，并掌握自主学习的方法和途径；
	12-3 采用合适的自主学习方法，并能理解、表达、总结和归纳技术问题；
	12-4 主动参与各类前沿讲座和相关领域国际会议等活动，或运用现代化教育手段，学习新技术、新知识，适应软件工程和信息技术行业的快速发展。

四、专业核心课程和学位课程

1.专业核心课程

软件项目管理、软件系统分析与设计、软件测试与质量保证、软件工程概论、面向对象与 Java 程序设计、操作系统原理、数据库原理与设计、离散数学、数据结构、Python 程序设计

2.学位课程

高等数学（一）（上）、高等数学（一）（下）、Python 程序设计、离散数学、数据结构、操作系统原理、软件工程概论、数据库原理与设计、软件系统分析与设计、软件测试与质量保证

五、主要实践环节

普通型：

课程名称	学分	实践训练（周）
软件系统分析与设计课程实践	2.0	72 学时
软件测试与质量保证课程实践	2.0	72 学时
数据库课程实践	2.0	72 学时
数据结构课程实践	2.0	72 学时
程序设计课程实践	2.0	72 学时
信息检索综合实践	2.0	72 学时
综合项目实践	2.0	72 学时
毕业实习	4.0	8 周
毕业设计（论文）	14.0	14 周
合计	32.0	20 周+504 学时

卓越工程师型：

课程名称	学分	实践训练（周）
软件系统分析与设计课程实践	2.0	72 学时
软件测试与质量保证课程实践	2.0	72 学时
数据库课程实践	2.0	72 学时
数据结构课程实践	2.0	72 学时
程序设计课程实践	2.0	72 学时
信息检索综合实践	2.0	72 学时
综合项目实践	2.0	72 学时
工程项目实践	2.0	72 学时
毕业实习	4.0	6 周
毕业设计（论文）	14.0	14 周
合计	34.0	20 周+576 学时

六、学分要求和学位授予

课程类别	课程性质	学分 (普通型)		学分 (卓越工程师型)	
通识教育课程	通识选修课程		10		10
	新生研讨课程	≤4		≤4	
	公共基础课程	61		61	
大类基础课程	大类基础课程	24.5		24.5	
专业教学课程 (含实践环节)	专业必修课程	50.5		52.5	
	专业选修课程	10		8	
开放选修课程	公共选修课程	≤2	4	≤2	4
	跨专业选修课程				
总学分		160		160	

本专业学制4年，允许学习年限为3~6年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予工学学士学位。

七、进入毕业设计（论文）环节学分要求

本专业学生须获得不低于120学分，方可进入毕业设计（论文）环节。

八、课程设置

（一）通识教育课程

（1）通识选修课程、新生研讨课程 要求学分：10，在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读。（“新生研讨课程”不超过4学分）

（2）公共基础课程 要求学分：61

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021035	形势与政策（一） Situation and Policy I	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	1	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021050	思想道德修养与法律基础 Morality Cultivation and Basics of Law	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
00041001	大学英语（一） College English I	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1	基础目标（必修10学分）
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00041007	翻译与英语写作 Translation & English Writing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061001	公共体育（一） Physical Education I	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	1	
00071004	线性代数 Linear Algebra	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
00071012	高等数学（一）上 Advanced Mathematics I-1	5.00	90	90				5.0-0.0	秋	1	
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2					+2	秋	1	新生入学后前两周
00361005	职业生涯规划指导（上） Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9		0.5-0.5	秋	1	
00021036	形势与政策（二） Situation and Policy II	0.00	8	8				0.5-0.0	春	2	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021048	思想政治理论课实践（上） Ideological and Political Theory Practice I	1.00	+2					+2	春	2	
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041028	大学英语（二） College English II	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	基础目标（必修10学分）
00061002	公共体育（二） Physical Education II	1.00	36			36		0.0-2.0	春	2	
00071005	概率统计 Probability & Statistics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
00071013	高等数学（一）下 Advanced Mathematics I-2	5.00	90	90				5.0-0.0	春	2	
00081002	普通物理（二）（上） General Physics II-1	4.00	72	72				4.0-0.0	春	2	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18		1.0-1.0	春	2	
00021037	形势与政策（三） Situation and Policy III	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	3	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021051	马克思主义基本原理概论 Introduction to the Basic Principle of Marxism	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
00041003	大学英语（三） College English III	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	基础目标（必修10学分）
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061007	公共体育（三） Physical Education III	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	3	
00081003	普通物理（二）（下） General Physics II-2	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	
00081010	普通物理实验 General Physics Experiments	1.00	54		54			0.0-3.0	秋	3	
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	
00021038	形势与政策（四） Situation and Policy IV	0.00	8	8				0.5-0.0	春	4	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021047	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought & the Theory of Socialism with Chinese Characteristics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021049	思想政治理论课实践 (下) Ideological and Political Theory Practice II	1.00	+2					+2	春	4	
00041004	大学英语(四) College English IV	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	基础目标(必修10学分)
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标(新生通过英语水平测试)(必修10学分)(二选一)
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标(新生通过英语水平测试)(必修10学分)(二选一)
00061008	公共体育(四) Physical Education IV	1.00	36			36		0.0-2.0	春	4	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
00021039	形势与政策(五) Situation and Policy V	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	5	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩,学分为2
00021040	形势与政策(六) Situation and Policy VI	0.00	8	8				0.5-0.0	春	6	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩,学分为2
00061011	健康标准测试(一) Health Standard Test I	0.00						0.0-0.0	春	6	
00361006	职业生涯规划指导 (下) Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9		0.5-0.5	春	6	
00021041	形势与政策(七) Situation and Policy VII	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	7	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩,学分为2
00021042	形势与政策(八) Situation and Policy VIII	0.00	8	8				0.5-0.0	春	8	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩,学分为2
00061012	健康标准测试(二) Health Standard Test II	0.00						0.0-0.0	春	8	

(二) 大类基础课程 要求学分: 24.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
COMS1012	Python 程序设计 Python Programming	5.00	108	72	36			4.0-2.0	秋	1	
SOEN1013	软件工程概论 Introduction to Software Engineering	1.00	18	18				1.0-0.0	秋	1	
SOEN2031	面向对象与 JAVA 程序设计 Objected-oriented Programming with Java	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	
SOEN2028	程序设计课程实践 Comprehensive Practice of Programming	2.00	72		72			0.0-4.0	春	2	
COMS2022	离散数学 Discrete Mathematics	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	
SOEN2029	数据结构 Data Structure	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	双语课程
SOEN2030	数据结构课程实践 Comprehensive Practice of Data Structure	2.00	72		72			0.0-4.0	秋	3	
SOEN2008	计算机硬件基础 Computer Hardware Foundation	4.50	90	72	18			4.0-1.0	春	4	

(三) 专业教学课程 (含教学实践环节)

(1) 专业必修课程 要求学分: 普通型 50.5 卓越工程师型 52.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
COMS3040	信息检索综合实践 Information Retrieval Practice	2.00	72		72			0.0-4.0	春	2	无方向	
SOEN2015	软件需求工程 Software Requirement Engineering	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	无方向	
COMS2037	数据库原理与设计 Principles & Designing of DB	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	无方向	双语课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
COMS2038	数据库课程实践 Comprehensive Practice of DB	2.00	72		72			0.0-4.0	春	4	无方向	
SOEN2009	软件系统分析与设计 Software System Analysis and Design	4.00	72	72				4.0-0.0	春	4	无方向	
COMS2008	操作系统原理 Principles of Operating System	3.50	72	54	18			3.0-1.0	秋	5	无方向	双语课程
NTEN2025	计算机网络 Computer Network	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	5	无方向	
SOEN2010	软件系统分析与设计课程实践 Comprehensive Practice of Software System Analysis and Design	2.00	72		72			0.0-4.0	秋	5	无方向	
SOEN2011	软件测试与质量保证 Software Quality Assurance & Testing	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	5	无方向	
SOEN3014	工程项目实践 Software Project in Practice	2.00						+2	秋	5	卓越工程师型	
COMS2058	工程经济与伦理 Economy and Ethics of Engineering	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	无方向	
SOEN2006	软件项目管理 Software Project Management	2.50	54	36	18			2.0-1.0	春	6	无方向	
SOEN2012	软件测试与质量保证课程实践 Comprehensive Practice of Software Quality Assurance & Testing	2.00	72		72			0.0-4.0	春	6	无方向	
SOEN2014	综合项目实践 Comprehensive Projects Practice	2.00	72		72			0.0-4.0	春	6	无方向	
COMS3035	毕业实习 Graduation Practice	4.00						+8	秋	7	无方向	
SOEN3008	毕业设计（论文） Graduation Design (Thesis)	14.00						+14	春	8	无方向	

(2) 专业选修课程 要求学分：普通型 10 卓越工程师型 8

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
COMS2015	人工智能与知识工程 Artificial Intelligence & Knowledge Project	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	5	普通型	高年级研讨课程
COMS2043	汇编语言程序设计 Assemble Language Programing	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	5	普通型	
COMS3006	算法设计与分析 Algorithm Design & Analysis	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	无方向	
COMS3037	图像处理 Image Processing	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	5	无方向	高年级研讨课程
SOEN2017	物联网技术及应用 Networking Technology and Application	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	5	无方向	
SOEN2019	Web 应用开发 Development of Web Application	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	5	无方向	
SOEN2018	软件配置管理 Software Configuration Management	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	5	卓越工程师型	
COMS1009	Linux 操作系统 Linux Operation System	2.50	54	36	18			2.0-1.0	春	6	无方向	
COMS1013	C 语言程序设计 C Language Programming	2.50	54	36	18			2.0-1.0	春	6	无方向	
COMS2044	编译原理 Compile Principles	2.50	54	36	18			2.0-1.0	春	6	普通型	
COMS3016	移动应用开发 Mobile Application Development	2.50	54	36	18			2.0-1.0	春	6	卓越工程师型	
SOEN2016	软件体系结构 Software Architecture	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	无方向	
SOEN2025	动画与游戏开发 Animation & Game Development	2.50	54	36	18			2.0-1.0	春	6	卓越工程师型	
COMS2042	中文信息处理技术 Chinese Information Processing Technology	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	7	无方向	半学期上课

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
COMS2046	创新创业实务 Innovation and Entrepreneurship Training	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	无方向	半学期上课
COMS2047	C++语言程序设计 C++ Programming	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	7	无方向	半学期上课
COMS3002	信息安全技术 Information Security Technology	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	7	无方向	半学期上课
SOEN2020	软件形式化方法 Software Formal Methods	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	无方向	半学期上课

(四) 开放选修课程 要求学分：4

(1) 公共选修课程 要求学分：0-2

学校“公共选修课程”模块中选修

(2) 跨专业选修课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
INTE3015	云计算技术 Cloud Computing Technology	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	5	
IMIS3011	数据仓库与数据挖掘 Data Warehouse & Data Mining	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	5	
COMS2020	嵌入式系统及应用 Embedded System & Application	2.50	54	36	18			2.0-1.0	春	6	
COMS2045	自然语言处理 natural language processing	2.50	54	36	18			2.0-1.0	春	6	

注：

1.人才培养方案是学校实现人才培养目标和基本要求的总体设计和实施方案，学生必须修读完成本专业培养方案规定的课程及全部教学、实践环节，若在培养方案执行过程中确因专业发展需求进行的微调，学校将在教务管理系统及学生园地中及时更新。

2.“高年级研讨课程”是指在本科高年级阶段嵌入硕士阶段学科基础课程，其目的是通过研究性、探究式、互动式的教学，使学生深化对某一学科专业领域的认识，并具备一定的发现问题、分析问题和解决问题的能力。学生修读此类课程学分计入本专业选修课程模块，并在进入我校硕士阶段后免修相应课程。

3.“创新创业课程”是指培养学生创新意识、创新精神、创新创业能力为主的课程。主要由三个层次构成：第一层次，面向全体学生，旨在培养学生创新创业意识、激发学生创新创业动力的普及课程；第二层次，面向有较强创新、创业意愿和潜质的学生，旨在提高

其基本知识、技巧、技能的专门的系列专业课程；第三层次，旨在培养学生创新创业实际运用能力的各类实践活动课程，以项目、活动为引导，教学与实践相结合，有针对性地加强对学生创业过程的指导。学校除立项建设创新创业课程外，鼓励各专业根据专业特点自主设置挑战性强，创新教学内容，融入创新教学方法的课程，并在课程设置表的备注栏中标注“创新创业课程”。

人工智能专业人才培养方案

一、专业介绍

本专业旨在培养在人工智能领域里具有良好的综合素质、较强的实践能力和创新能力的高层次技术主导型及应用型人才。要求掌握坚实的自然科学、人文社科、工程技术基础理论，具备人工智能专业知识和较强的实践能力。本科毕业后能在人工智能相关领域从事复杂工程问题的分析、设计、开发、维护和管理应用工作。

二、培养目标

本专业培养和造就适应国家经济与科学技术快速发展需求的人才，使之具备良好工程思维、国际视野、终身学习和创新精神，具备团队合作和组织管理能力，能在未来人工智能相关领域从事理论研究、应用研究、或人工智能相关软硬件技术的开发以及管理和维护。

针对上述培养目标，我们从人才培养的预期职业能力的角度将其具体分解为 5 个子目标，并给出了明确的界定。

目标 1：具有良好的工程思维，较强的产品研究能力和工程实践能力。

目标 2：具有良好的国际视野和较强的创新意识。

目标 3：具有与同行和客户进行有效沟通的能力和组织管理能力。

目标 4：具有良好的职业道德、社会责任感和团队合作精神。

目标 5：具有终身学习，适应人工智能相关技术快速升级和跟踪前沿领域发展的能力。

三、基本培养规格与毕业要求

本科毕业生应具有如下基本素质：

1.政治思想与德育方面

热爱社会主义祖国，拥护中国共产党领导，掌握马列主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理；愿为社会主义现代化建设服务，为人民服务，有为国家富强、民族昌盛而奋斗的志向和责任感，具有敬业爱岗、艰苦奋斗、热爱劳动、遵纪守法、团结合作的品质；具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。

2.体育方面

具有一定的体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，具备健全的心理和健康的体魄，能够履行建设祖国和保卫祖国的神圣义务。

3.智育方面

掌握智能感知、机器视觉及自然语言处理的基本理论、基础知识；掌握人工智能技术的分析、创新和应用；具有综合运用所学知识分析和解决问题的能力；了解人工智能领域的前沿发展动态与趋势；掌握文献检索、资料查询、搜集的基本方法，具有一定的科研和实际工作能力；掌握一门外语，达到《苏州大学普通高等教育本科毕业生学士学位授予工作实施细则（2017年修订）》（苏大教〔2017〕61号）的相关规定，并能熟练阅读和较好地翻译人工智能领域的外文书刊。

4.美育方面

能以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，发展社会主义先进文化，实现美育教育与专业教育、课外实践、校园文化紧密结合，在课程教育、社会实践活动中，通过潜移默化和无形浸润，增强学生感受、鉴赏、创造美的能力。

5.劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，尊重劳动、热爱劳动，通过专业实践、社会实践和其它形式，实现专业教育与劳动教育的有机结合，强化学生敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，提高学生的专业劳动能力与素养。

毕业要求

毕业要求	分解指标项
毕业要求 1: (工程知识)具备较扎实的数学、自然科学知识，系统掌握人工智能领域的工程基础和专业知识，了解人工智能科学与技术等领域背景知识，能够将各类知识用于解决人工智能领域复杂工程问题。	1-1 掌握数学与自然科学的基本概念、基本理论和基本技能等知识，培养逻辑思维和逻辑推理能力，正确使用人工智能技术语言表达人工智能复杂工程问题
	1-2 系统掌握人工智能基础理论及专业知识，包括智能感知、机器视觉、机器学习等方面内容，具备扎实的人工智能基础知识，了解通过人工智能技术解决复杂工程问题的基本方法，并遵循复杂系统开发的工程化基本要求
	1-3 建立针对人工智能复杂工程问题的合适数学模型和软件模型，并综合运用数学、自然科学、工程基础和专业知识等进行问题的求解
	1-4 分析人工智能系统的复杂性和优化方法，优选解决人工智能领域复杂工程问题的解决方案
毕业要求 2: (问题分析)能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，进行抽象分析与识别、建模表达、并通过文献研究和“定性+定量”方法分析人工智能领域复杂工程问题，以获得有效结论。	2-1 抽象分析人工智能领域的系统或过程中的影响因素，识别和判断该问题的关键环节和参数
	2-2 选择或建立一种计算或软件模型抽象表达人工智能领域复杂工程问题的解决方案
	2-3 推理求解已选择或建立的解决方案，给出具体指标，验证解决方案的合理性
	2-4 认识到具体复杂工程问题有多种可选方案，能进一步根据约束条件，通过文献研究和“定性+定量”等方法进行分析评价寻求可替代的解决方案

毕业要求	分解指标项
<p>毕业要求 3: (设计/开发解决方案)能够设计针对人工智能领域复杂工程问题的解决方案。设计满足特定需求的人工智能软硬件系统、模块或算法流程,并能够在设计环节中体现创新意识,考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等多维度协同发展因素。</p>	3-1 理解人工智能硬件系统从数字电路、计算机组成到结构的基本理论与设计方法
	3-2 设计特定需求算法的软件流程,能够合理地组织数据、有效地存储和处理数据,编写程序,并进行算法分析和评价
	3-3 掌握基本的算法、硬件架构和软硬件资源管理,设计针对特定功能要求的硬件控制模块,并完成器件选型和硬件调试等
	3-4 设计针对人工智能领域复杂工程问题的解决方案,包括设计或开发满足特定需求和约束条件的软硬件系统、模块或算法流程,并具有优选和追求创新设计方案的态度和意识
	3-5 实现复杂工程问题的解决方案,并能从社会、健康、安全、法律、文化及环境等多维度协同发展因素角度论证方案的可行性,进行模块和系统级优化
<p>毕业要求 4: (研究)能够基于人工智能领域科学原理并采用科学方法对复杂的人工智能软硬件及系统工程问题进行研究,包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合和“定性+定量”实验分析方法得到合理有效的结论。</p>	4-1 验证与实现人工智能软硬件及系统相关的工程基础实验,并能解释与对比分析实验数据,给出实验的结论
	4-2 系统分析人工智能领域复杂工程问题,明确研究对象的基本特征和解决问题的关键环节,设计制定具体的实验方案或实验装置,并算法模块通过理论证明
	4-3 工程设计与实施实验方案的人工智能实验系统或实验装置,并通过信息综合和“定性+定量”分析方法分析和解释实验结果,说明其有效性、合理性,得到解决方案实施质量的合理有效结论
<p>毕业要求 5: (用现代工具)能够针对人工智能领域复杂工程问题,开发、选择与使用恰当的技术、软硬件及系统资源、现代人工智能工程研发工具和检索工具,包括对复杂工程问题的预测与模拟,并能够理解其技术的局限性。</p>	5-1 了解人工智能专业重要资料与信息的来源及获取方法;掌握运用现代信息检索技术和工具获取相关信息的基本方法,进行资料查询、文献检索
	5-2 选择、使用或开发恰当的技术、软硬件及系统资源、现代工程研发工具进行人工智能领域复杂工程问题的开发、模拟或预测
	5-3 分析所使用的技术、资源和工具的优势和不足,理解其局限性
<p>毕业要求 6: (工程与社会)能够基于人工智能工程领域相关背景知识进行合理分析,评价人工智能专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响,并理解应承担的社会责任。</p>	6-1 熟悉人工智能专业领域相关的技术标准、知识产权、产业政策和基本的社会、身体和心理健康、安全、法律等方面知识和技能,了解人工智能领域活动与之相关性
	6-2 识别和分析在人工智能相关领域开展工程实践和复杂工程问题解决过程中对社会、健康、安全、法律以及文化的潜在影响
	6-3 客观评价人工智能相关领域工程实施对社会、健康、安全、法律以及文化的影响,理解应承担的社会责任

毕业要求	分解指标项
毕业要求 7: (环境和可持续发展)能够理解和评价针对人工智能领域复杂工程问题的专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响。	7-1 了解信息化相关产业在环境保护和社会可持续发展的内涵和意义, 知晓环境保护和社会可持续发展相关的法律法规, 明确人工智能领域职业所肩负的责任
	7-2 知晓信息化与环境保护、信息化与社会可持续发展的关系, 并深入理解人工智能专业工程实践在信息安全方面给社会可持续发展带来的影响
	7-3 评价实际人工智能工程实践对于客观世界和社会的贡献和影响, 判断产品可能对人类和社会造成损坏的隐患, 并用技术手段降低其负面影响
毕业要求 8: (职业规范)具有良好的人文社会科学素养、社会责任感强, 能够在人工智能领域的工程实践中理解并遵守信息技术工程职业道德和规范, 履行责任。	8-1 掌握与复杂工程实践相关的人文社会科学知识, 包括历史、法律、安全、伦理等知识, 具有良好的人文社会科学素养
	8-2 理解客观公正、诚信守则、实事求是的工程职业道德和规范, 并能在工程实践中自觉遵守
	8-3 理解人工智能工程师对公众信息安全、健康以及环境保护的社会责任, 并在人工智能领域工程实践中自觉履行责任
毕业要求 9: (个人与团队)能够在多学科背景下的人工智能领域工程项目团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。	9-1 正确认识自我和个人素养的重要性, 理解多学科的协同关系, 并具有共享信息、合作共事的团体意识
	9-2 理解团队中每个角色的含义以及角色在团队中的作用
	9-3 胜任在团队中自己所承担的个体、团队成员以及负责人等各种角色, 并承担相应的责任
	9-4 有效沟通多学科背景下团队其他成员, 了解团队成员想法, 并协调和组织团队成员开展工作
毕业要求 10: (沟通) 能够就人工智能领域复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流, 包括撰写信息技术相关报告和设计方案文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令, 并具备一定的国际视野, 能够在跨文化背景下进行沟通和交流。	10-1 具有熟练的专业英语听、说、读、写能力, 并能用外语以口头和书面等形式准确陈述和表达自己的观点
	10-2 了解人工智能领域及其行业的国际发展趋势, 了解人工智能专业相关的技术和行业热点, 并能以口头、文稿和图表等形式就人工智能专业领域问题发表自己观点, 进行跨文化沟通和交流
	10-3 能撰写报告、设计文稿、陈述发言等方式清晰表达或回应同行和社会质疑的人工智能专业问题, 并能与业界同行及社会公众通过进行有效沟通与交流
毕业要求 11: (项目管理) 理解并掌握工程管理原理与经济决策方法, 熟悉人工智能工程项目管理的基本方法和技术, 并能在多学科环境中应用。	11-1 掌握工程管理原理、经济管理与决策等知识
	11-2 掌握人工智能工程项目全生命周期各过程管理的基本方法和技术
	11-3 应用工程管理原理与经济决策方法于多学科交叉的人工智能工程项目设计、开发和优化等过程

毕业要求	分解指标项
毕业要求 12: (终身学习) 具有自主学习和终身学习的意识, 有不断学习和适应人工智能技术快速发展的能力。	12-1 了解人工智能技术发展中取得重大突破的历史背景, 以及跟踪和了解专业领域的国内外发展趋势和行业热点问题
	12-2 具有自主学习和终身学习的意识, 认同自主学习和终身学习的必要性, 并掌握自主学习的方法和途径
	12-3 采用合适的自主学习方法, 并能理解、表达、总结和归纳技术问题
	12-4 主动参与各类前沿讲座和相关领域国际会议等活动, 或运用现代化教育手段, 学习新技术、新知识, 适应人工智能技术和信息行业的快速发展

四、专业核心课程和学位课程

1.专业核心课程

机器学习、神经网络原理、Python 程序设计、机器视觉、专家系统、离散数学、随机过程、操作系统

2.学位课程

高等数学（一）（上）、高等数学（一）（下）、Python 程序设计、离散数学、数据结构、操作系统、机器学习、神经网络原理

五、主要实践环节

课程名称	学分	实践训练（周）
机器视觉综合实践	2.0	72 学时
综合智能项目实践	2.0	72 学时
深度学习应用实践	2.0	72 学时
操作系统课程实践	2.0	72 学时
数据结构课程实践	2.0	72 学时
毕业实习	4.0	8 周
数据库课程实践	2.0	72 学时
程序设计课程实践	2.0	72 学时
毕业设计（论文）	14.0	14 周
合计	32.0	22 周+504 学时

六、学分要求和学位授予

课程类别	课程性质	学分	
通识教育课程	通识选修课程		10
	新生研讨课程	≤4	
	公共基础课程	61	
大类基础课程	大类基础课程	19	
专业教学课程 (含实践环节)	专业必修课程	55.5	
	专业选修课程	10.5	
开放选修课程	公共选修课程	≤2	4
	跨专业选修课程		
总学分		160	

本专业学制4年，允许学习年限为3~6年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予工学学士学位。

七、毕业设计（论文）环节学分要求

本专业学生须获得不低于120学分，方可进入毕业设计（论文）环节。

八、课程设置

（一）通识教育课程

（1）通识选修课程、新生研讨课程 要求学分：10，在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读。（“新生研讨课程”不超过4学分）

（2）公共基础课程 要求学分：61

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021035	形势与政策（一） Situation and Policy I	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	1	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021050	思想道德修养与法律基础 Morality Cultivation and Basics of Law	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
00041001	大学英语（一） College English I	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1	基础目标（必修10学分）
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00041007	翻译与英语写作 Translation & English Writing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061001	公共体育（一） Physical Education I	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	1	
00071004	线性代数 Linear Algebra	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
00071012	高等数学（一）上 Advanced Mathematics I-1	5.00	90	90				5.0-0.0	秋	1	
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2					+2	秋	1	新生入学后前两周
00361005	职业生涯规划指导（上） Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9		0.5-0.5	秋	1	
00021036	形势与政策（二） Situation and Policy II	0.00	8	8				0.5-0.0	春	2	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021048	思想政治理论课实践（上） Ideological and Political Theory Practice I	1.00	+2					+2	春	2	
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041028	大学英语（二） College English II	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	基础目标（必修10学分）
00061002	公共体育（二） Physical Education II	1.00	36			36		0.0-2.0	春	2	
00071005	概率统计 Probability & Statistics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
00071013	高等数学（一）下 Advanced Mathematics I-2	5.00	90	90				5.0-0.0	春	2	
00081002	普通物理（二）（上） General Physics II-1	4.00	72	72				4.0-0.0	春	2	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18		1.0-1.0	春	2	
00021037	形势与政策（三） Situation and Policy III	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	3	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021051	马克思主义基本原理概论 Introduction to the Basic Principle of Marxism	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
00041003	大学英语（三） College English III	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	基础目标（必修10学分）
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061007	公共体育（三） Physical Education III	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	3	
00081003	普通物理（二）（下） General Physics II-2	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	
00081010	普通物理实验 General Physics Experiments	1.00	54		54			0.0-3.0	秋	3	
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	
00021038	形势与政策（四） Situation and Policy IV	0.00	8	8				0.5-0.0	春	4	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021047	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought & the Theory of Socialism with Chinese Characteristics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021049	思想政治理论课实践 (下) Ideological and Political Theory Practice II	1.00	+2					+2	春	4	
00041004	大学英语(四) College English IV	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	基础目标(必修10学分)
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标(新生通过英语水平测试)(必修10学分)(二选一)
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标(新生通过英语水平测试)(必修10学分)(二选一)
00061008	公共体育(四) Physical Education IV	1.00	36			36		0.0-2.0	春	4	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
00021039	形势与政策(五) Situation and Policy V	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	5	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩,学分为2
00021040	形势与政策(六) Situation and Policy VI	0.00	8	8				0.5-0.0	春	6	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩,学分为2
00061011	健康标准测试(一) Health Standard Test I	0.00						0.0-0.0	春	6	
00361006	职业生涯规划指导 (下) Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9		0.5-0.5	春	6	
00021041	形势与政策(七) Situation and Policy VII	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	7	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩,学分为2
00021042	形势与政策(八) Situation and Policy VIII	0.00	8	8				0.5-0.0	春	8	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩,学分为2
00061012	健康标准测试(二) Health Standard Test II	0.00						0.0-0.0	春	8	

(二) 大类基础课程 要求学分：19

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
AIEX1009	Python 程序设计 Python Programming	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1	
AIEX1010	程序设计课程实践 Comprehensive Practice of Programming	2.00	72		72			0.0-4.0	秋	1	
AIEX1013	人工智能概论 Introduction of Artificial Intelligence	1.00	18	18				1.0-0.0	秋	1	9周
AIEX1003	离散数学 Discrete Mathematics	4.00	72	72				4.0-0.0	春	2	
AIEX1012	数据结构 Data Structure	4.00	72	72				4.0-0.0	春	2	
AIEX1011	数据结构课程实践 Comprehensive Practice of Data Structure	2.00	72		72			0.0-4.0	春	2	
AIEX1007	随机过程 Stochastic Processes	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	

(三) 专业教学课程 (含教学实践环节)

(1) 专业必修课程 要求学分：55.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
AIEX2015	模拟电路与数字逻辑 Analog Circuit & Digital Logic	3.50	72	54	18			3.0-1.0	秋	3	
COMS2015	人工智能与知识工程 Artificial Intelligence & Knowledge Project	2.50	54	36	18			2.0-1.0	春	4	
AIEX2002	计算机组成与结构 Computer Organization & Structure	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	5	
AIEX2004	操作系统 Operating System	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
AIEX2016	操作系统课程实践 Comprehensive Practice of Operating System	2.00	72		72			0.0-4.0	春	6	
AIEX2005	机器学习 Machine Learning	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
AIEX2006	神经网络原理 Principle of Neural Network	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
AIEX2011	AI 算法设计与分析 AI Algorithm Design & Analysis	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
COMS2037	数据库原理与设计 Principles & Designing of DB	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
COMS2038	数据库课程实践 Comprehensive Practice of DB	2.00	72		72			0.0-4.0	春	4	
AIEX2007	深度学习应用实践 Application Practice of Deep Learning	2.00	72			72		0.0-4.0	秋	5	
AIEX2017	机器视觉 Machine Vision	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
AIEX2010	机器视觉综合实践 Comprehensive Practice of Machine Vision	2.00	72			72		0.0-4.0	秋	5	
AIEX2013	文献阅读和科技写作 Literature Reading and Scientific Paper Writing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
AIEX2018	专家系统 Expert Systems	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
COMS2058	工程经济与伦理 Economy and Ethics of Engineering	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
AIEX2012	综合智能项目实践 Comprehensive Intelligent Projects Practice	2.00	72			72		0.0-4.0	秋	7	
COMS3035	毕业实习 Graduation Practice	4.00						+8	秋	7	
AIEX2014	毕业设计（论文） Graduation Design (Thesis)	14.00						+14	春	8	

(2) 专业选修课程 要求学分：10.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
AIEX3002	知识表示 Knowledge Representation	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
AIEX3003	自动推理 Automatic Reasoning	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
AIEX3014	多媒体技术 Multimedia Technology	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	5	
AIEX3008	TensorFlow 程序设计 TensorFlow Programming	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	5	
COMS1007	Java 程序设计 Java Programming	2.50	54	36	18			2.0-1.0	春	5	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
COMS1009	Linux 操作系统 Linux Operation System	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	6	
AIEX3005	智能网络 Intelligent Network	2.50	54	36	18			2.0-1.0	春	6	
AIEX3007	计算机通信与网络 Computer Communication & Networks	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
AIEX3009	自然语言处理 Natural Language Processing	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
AIEX3010	自然语言处理综合实践 Comprehensive Practice of Natural Language Processing	2.00	72			72		0.0-4.0	春	6	
AIEX3013	数据挖掘 Data Mining	2.50	54	36	18			2.0-1.0	春	6	
AIEX3011	语音识别综合实践 Comprehensive Practice of Speech Recognition	2.00	72			72		0.0-4.0	秋	7	半学期完成
AIEX3012	APOLLO 无人驾驶智能系统应用实践 Application Practice of APOLLO Unmanned Intelligent System	2.00	72			72		0.0-4.0	秋	7	半学期完成
AIEX3015	机器人学 Robotics	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	半学期完成
COMS2046	创新创业实务 Innovation and Entrepreneurship Training	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	半学期完成
AIEX3018	数据科学原理 Principle of Data Science	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	半学期完成

(四) 开放选修课程 要求学分：4

(1) 公共选修课程 要求学分：0-2

学校“公共选修课程”模块中选修

(2) 跨专业选修课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
SOEN2019	Web 应用开发 Development of Web Application	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	5	
COMS2014	数值分析 Numerical Analysis	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
SOEN2006	软件项目管理 Software Project Management	2.50	54	36	18			2.0-1.0	春	6	
COMS3002	信息安全技术 Information Security Technology	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	7	半学期完成

注：

1.人才培养方案是学校实现人才培养目标和基本要求的总体设计和实施方案，学生必须修读完成本专业培养方案规定的课程及全部教学、实践环节，若在培养方案执行过程中确因专业发展需求进行的微调，学校将在教务管理系统及学生园地中及时更新。

2.“高年级研讨课程”是指在本科高年级阶段嵌入硕士阶段学科基础课程，其目的是通过研究性、探究式、互动式的教学，使学生深化对某一学科专业领域的认识，并具备一定的发现问题、分析问题和解决问题的能力。学生修读此类课程学分计入本专业选修课程模块，并在进入我校硕士阶段后免修相应课程。

3.“创新创业课程”是指培养学生创新意识、创新精神、创新创业能力为主的课程。主要由三个层次构成：第一层次，面向全体学生，旨在培养学生创新创业意识、激发学生创新创业动力的普及课程；第二层次，面向有较强创新、创业意愿和潜质的学生，旨在提高其基本知识、技巧、技能的专门的系列专业课程；第三层次，旨在培养学生创新创业实际运用能力的各类实践活动课程，以项目、活动为引导，教学与实践相结合，有针对性地加强对对学生创业过程的指导。学校除立项建设创新创业课程外，鼓励各专业根据专业特点自主设置挑战性强，创新教学内容，融入创新教学方法的课程，并在课程设置表的备注栏中标注“创新创业课程”。

28 电子信息学院

电子信息学院现有电子信息工程（Electronic Information Engineering）、电子科学与技术（Electronic Science and Technology）通信工程（Telecommunications Engineering）专业3个本科专业。

电子信息类（电子信息工程、电子科学与技术、通信工程专业）

人才培养方案

一、专业类、专业培养方向介绍

电子信息类是江苏省“十二五”高等学校重点专业，含电子信息工程、电子科学与技术、通信工程专业。电子信息工程专业是以信息采集处理和电路设计人才为培养方向的本科专业，在信号处理、嵌入式系统设计等方向的基础上，扩展了生物信息处理、医学影像处理、自适应信号处理、深度学习等热点研究领域。电子科学与技术专业依托江苏省 MEMS 工程中心，主要涉及微电子器件、集成电路设计及各类集成系统等领域，形成了以片上系统设计为主的专业特色。通信工程专业 2001 年就被苏州大学确定为首批特色专业，也是首批确认的省级特色专业，2013 年获批江苏省卓越工程师计划，2016 年成为苏州大学首个通过中国工程教育专业认证的专业。主要涉及领域有无线通信、光通信以及多媒体通信。

二、培养目标

电子信息工程：本专业培养掌握现代电子技术理论、电子设备与信息系统原理与设计方法，具有较强的计算机、外语和工程技术应用能力，面向电子技术、信息系统、智能控制、计算机与网络等领域的宽口径、高素质、德智体美劳全面发展的具有解决复杂问题能力和创新能力及团队合作精神的行业高级人才。电子信息工程专业学生毕业后可从事电子仪器设备和信息系统的设计、开发、应用以及技术管理等工作。培养目标具体表现在以下 5 个方面：

- 1.具备社会责任感，恪守伦理准则，遵守职业道德；
- 2.具备创新能力、团队合作精神和组织管理能力；
- 3.具备终身学习能力，能持续适应不断变化的自然和社会环境；
- 4.具备解决电子信息领域复杂工程问题的能力，能应对前沿技术快速发展和多变的技术挑战；
- 5.具备职业素养和国际视野，能服务地方经济产业转型升级。

电子科学与技术：本专业的人才培养体现培养社会主义建设者和接班人的总目标，培养适应现代科学技术及地方社会经济发展需求，具有扎实的自然科学基础，掌握半导体器件、集成电路设计、电路系统微型化及微系统等方面的基本原理、专业技能与研究方法，

具有社会责任感、国际化视野、沟通能力、创新能力及团队合作精神，能够在集成电路设计与制造、电路系统微型化与智能化等领域从事科学研究、系统设计、技术开发和项目管理等工作的研究型工程技术人才。学生毕业五年后应具备的职业能力包括：

- 1.具备社会责任感，恪守工程伦理准则，遵守职业道德；
- 2.具备创新能力、沟通能力、团队合作精神和组织管理能力；
- 3.具备终身学习能力，能适应持续不断变化和发展的社会环境；
- 4.具备解决电子科学与技术相关领域复杂工程问题的能力，能应对技术前沿研究和多变的技术挑战；
- 5.具备工程素养和国际视野。

通信工程：本专业培养适应现代科学技术及地方社会经济发展需要，具有扎实的数理、工程基础知识，具有通信理论、通信技术、通信系统和通信网络等方面专业知识和基本技能，具有解决复杂问题能力、创新意识及团队精神，能在通信设备与系统软件、硬件设计开发、测试维护，通信网络建设、管理与优化，以及射频（RF）工程、电磁兼容（EMC）等领域从事应用开发和技术管理的研究型工程技术人才。具体为：

- 1.具备社会责任感，恪守伦理准则，遵守职业道德；
- 2.具备创新实践意识、团队合作精神和组织管理能力；
- 3.具备终身学习能力，能持续适应不断变化的自然和社会环境；
- 4.具备解决电子通信领域复杂工程问题的能力，能应对技术前沿研究和多变的技术挑战；
- 5.具备工程素养和国际视野，能从事科学研究、服务地方经济产业转型升级。

三、基本培养规格与毕业要求

电子信息工程：

（一）基本培养规格

1.思想政治与德育方面

热爱社会主义祖国，拥护中国共产党，掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想的基本原理；愿为中国特色社会主义现代化建设服务，为人民服务，有为国家富强、民族复兴而奋斗的志向和责任感；努力践行社会主义核心价值观，具有良好的思想品德、社会公德和职业道德，具有爱岗敬业、艰苦奋斗、热爱劳动、遵纪守法、团结合作的品质。

2.智育方面

本专业学生主要学习电子信息技术基础、电路与系统、信号与信息处理、信息网络等知识，熟练掌握信息系统和电子仪器设备、通信技术方面的基础理论、组成原理和设计方法，受到电子信息工程实践的基本训练，具备在电子信息工程及相关领域从事应用开发和技术管理的基本能力。

3.体育方面

具有一定的体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，

具备健全的心理和健康的体魄，能够履行建设祖国和保卫祖国的神圣义务。

4.美育方面

能以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，发展社会主义先进文化，实现美育教育与专业教育、课外实践、校园文化紧密结合，在课程教育、社会实践活动中，通过潜移默化和无形浸润，增强学生感受、鉴赏、创造美的能力。

5.劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，尊重劳动、热爱劳动，通过专业实践、社会实践和其它形式，实现专业教育与劳动教育的有机结合，强化学生敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，提高学生的专业劳动能力与素养。

（二）毕业要求

本专业毕业生根据完整的本科生培养计划，完成教学计划中所有课程的学习并修满规定的学分，具有相应的知识、能力和素质，毕业应达到以下基本要求：

1.工程知识：具有一定的工程知识，能够将数学、自然科学、工程基础和专业知识用于解决电子信息领域的复杂工程问题。

2.问题分析：具有分析问题的能力，能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析电子信息领域的复杂工程问题，以获得有效的结论。

3.设计/开发解决方案：能够考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素，针对电子信息领域的复杂工程问题设计解决方案，开发满足特定需求的电路模块与系统，并能够在设计环节中体现创新意识。

4.研究：能够基于科学原理并采用科学方法对电子信息领域的复杂工程问题进行实验研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

5.使用现代工具：能够针对电子信息领域的复杂工程问题，使用信息技术工具，选择并合理使用相关的软硬件设计与仿真平台，具备选择和使用现代电子仪器设备的能力，并理解其局限性。

6.工程与社会：能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和电子新产品、新技术的开发和应用对社会、健康、安全、法律以及文化的潜在影响，并理解应承担的责任。

7.环境和可持续发展：能够理解和评价电子信息工程专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

8.职业规范：具有人文社科素养和社会责任感，理解并遵守职业道德和职业规范。

9.个人和团队：具有团队协作精神，能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

10.沟通：能够就电子信息领域的复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

11.项目管理：理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

12.终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，具有自我完善能力及可持续发展的潜力。

电子科学与技术：

（一）基本培养规格

1.政治思想和德育方面

热爱社会主义祖国，拥护中国共产党，掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想的基本原理；愿为中国特色社会主义现代化建设服务，为人民服务，有为国家富强、民族复兴而奋斗的志向和责任感；努力践行社会主义核心价值观，具有良好的思想品德、社会公德和职业道德，具有爱岗敬业、艰苦奋斗、热爱劳动、遵纪守法、团结合作的品质。

2.体育方面

具有一定的体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，具备健全的心理和健康的体魄，能够履行建设祖国和保卫祖国的神圣义务。

3.智育方面

电子科学与技术是一个宽口径的电子类专业，学生主要学习半导体器件、大规模集成电路制造工艺、集成电路设计、微传感与微系统等方面专业课程，受到科学实验、科学思维以及电子工程方面的基本训练，具有扎实的科学素养和专业知识，具备在集成电路设计与制造、电路系统微型化与智能化等领域从事研究开发、设计制造以及项目管理等工作的能力。

4.美育方面

能以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，发展社会主义先进文化，实现美育教育与专业教育、课外实践、校园文化紧密结合，在课程教育、社会实践活动中，通过潜移默化和无形浸润，增强学生感受、鉴赏、创造美的能力。

5.劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，尊重劳动、热爱劳动，通过专业实践、社会实践和其它形式，实现专业教育与劳动教育的有机结合，强化学生敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，提高学生的专业劳动能力与素养。

（二）毕业要求：

1.工程知识：具有工程知识，能够将数学、自然科学、工程基础和专业知识用于解决电子科学与技术专业相关领域的复杂工程问题。

2.问题分析：具有分析问题的能力，能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析电子科学与技术专业相关领域的复杂工程问题，以获得有效的结论。

3.设计/开发解决方案：理解电子科学与技术专业相关领域全流程、全周期的设计方法

和流程，能够考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素，针对电子科学与技术专业相关领域的复杂工程问题设计解决方案，开发满足特定需求的电路与系统，并能够在设计环节中体现创新意识。

4.研究：能够基于科学原理并采用科学方法对电子科学与技术专业相关领域的复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论

5.使用现代工具：能够针对电子学科与技术专业相关领域的复杂工程问题，使用信息技术工具；选择并合理使用相关的软硬件设计与仿真平台，理解其局限性；具备选择和使用现代电子仪器设备的能力，并能将其用于复杂工程实践中。

6.工程与社会：能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价电子学科与技术专业相关领域的工程实践和新产品、新技术的开发和应用对社会、健康、安全、法律以及文化的潜在影响，并理解应承担的责任。

7.环境和可持续发展：能够理解和评价电子科学与技术专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

8.职业规范：具有人文社科素养和社会责任感，理解并遵守职业道德和职业规范。

9.个人和团队：具有团队协作精神，能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

10.沟通：能够就电子学科与技术专业相关领域的复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

11.项目管理：理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，能在多学科环境中应用。

12.终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，具有自我完善能力及可持续发展的潜力。

通信工程：

（一）基本培养规格

1.政治思想和德育方面

热爱社会主义祖国，拥护中国共产党，掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想的基本原理；愿为中国特色社会主义现代化服务，为人民服务，有为国家富强、民族复兴而奋斗的志向和责任感；努力践行社会主义核心价值观，具有良好的思想品德、社会公德和职业道德，具有爱岗敬业、艰苦奋斗、热爱劳动、遵纪守法、团结合作的品质。

2.智育方面

本专业学生主要学习通信技术基础、通信电路与系统、信号与信息处理、信息网络等知识，熟练掌握通信系统和通信网络方面的基础理论、组成原理和设计方法，受到通信工程实践的基本训练，具备在通信工程及相关领域从事应用开发和技术管理的基本能力。

3.体育方面

具有一定的体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻

炼和卫生习惯，受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，具备健全的心理和健康的体魄，能够履行建设祖国和保卫祖国的神圣义务。

4.美育方面

能以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，发展社会主义先进文化，实现美育教育与专业教育、课外实践、校园文化紧密结合，在课程教育、社会实践活动中，通过潜移默化和无形浸润，增强学生感受、鉴赏、创造美的能力。

5.劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，尊重劳动、热爱劳动，通过专业实践、社会实践和其它形式，实现专业教育与劳动教育的有机结合，强化学生敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，提高学生的专业劳动能力与素养。

（二）毕业要求

本专业毕业生根据完整的本科生培养计划，完成教学计划中所有课程的学习并修满规定的学分，具有相应的知识、能力和素质，毕业应达到以下基本要求：

1.工程知识：具有一定的工程知识，能够将数学、自然科学、工程基础和专业知识用于解决通信专业相关领域的复杂工程问题。

2.问题分析：具有分析问题的能力，能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析通信专业相关领域的复杂工程问题，以获得有效的结论。

3.设计/开发解决方案：能够考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素，针对通信专业相关领域的复杂工程问题设计解决方案，开发满足特定需求的通信模块与系统，并能够在设计环节中体现创新意识。

4.研究：能够基于科学原理并采用科学方法对通信专业相关领域的复杂工程问题进行实验研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

5.使用现代工具：能够针对通信专业相关领域的复杂工程问题，使用信息技术工具；选择并合理使用相关的软硬件设计与仿真平台，理解其局限性；具备选择和使用现代电子仪器设备的能力，并能将其用于复杂工程实践中。

6.工程与社会：能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价通信专业相关领域的工程实践和新产品、新技术的开发和应用对社会、健康、安全、法律以及文化的潜在影响，并理解应承担的责任。

7.环境和可持续发展：能够理解和评价通信工程专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

8.职业规范：具有人文社科素养和社会责任感，理解并遵守职业道德和职业规范。

9.个人和团队：具有团队协作精神，能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

10.沟通：能够就通信专业相关领域的复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际

视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

11.项目管理：理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

12.终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，具有自我完善能力及可持续发展的潜力。

四、专业核心课程和学位课程

电子信息工程：

1.专业核心课程

微处理器与微计算机系统、信号与系统、电子线路实验、数字信号处理、数字系统与逻辑设计、模拟电路、电路分析、电子系统设计(含实验)、嵌入式系统设计、传感及微传感基础。

2.学位课程

高等数学（一）（上），普通物理（二）（上），电路分析，模拟电路，数字系统与逻辑设计，信号与系统，数字信号处理，传感及微传感基础，微处理器与微计算机系统，电子线路实验。

电子科学与技术：

1.专业核心课程

半导体物理及固体物理基础、半导体器件物理、电路分析、模拟电路、数字系统与逻辑设计、大规模集成电路制造工艺、大规模集成电路设计基础、CMOS 模拟集成电路设计、微电子机械系统、基于 FPGA 的系统设计、器件与系统综合设计。

2.学位课程

高等数学（一）（上）、电路分析、普通物理学（二）（上）、模拟电路、数字系统与逻辑设计、半导体器件物理、大规模集成电路设计基础、微电子机械系统、器件与系统综合设计。

通信工程：

1.专业核心课程

通信电子线路、数字信号处理、计算机通信与网络（含实验）、通信原理、数字系统与逻辑设计、电子线路实验、信号与系统、模拟电路、微波技术与天线（含实验）、通信系统设计与实践

2.学位课程

高等数学（一）（上），普通物理（二）（上），电路分析，模拟电路，数字系统与逻辑设计，信号与系统，数字信号处理，通信原理，电子线路实验，计算机通信与网络（含实验）。

五、主要实践环节

电子信息工程：电子工艺实训，微机应用课程设计，金工实习，电子系统设计（含实验），毕业实习，毕业设计（论文）。

电子科学与技术：电子工艺实训，模拟集成电路课程设计，金工实习，大规模集成电

路设计基础，器件与系统综合设计，毕业实习，毕业设计（论文）。

通信工程：电子工艺实训，微机应用课程设计，金工实习，程序设计与软件工程实践，通信系统设计与实践，毕业实习，毕业设计（论文）。

六、学分要求和学位授予

电子信息工程：

课程类别	课程性质	学分	
通识教育课程	通识选修课程		10
	新生研讨课程	≤4	
	公共基础课程	68	
大类基础课程	大类基础课程	27.5	
专业教学课程 (含实践环节)	专业必修课程	41	
	专业选修课程	9.5	
开放选修课程	公共选修课程	≤2	4
	跨专业选修课程		
总学分		160	

本专业学制 4 年；允许学习年限为 3~6 年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予工学学士学位。

电子科学与技术：

课程类别	课程性质	学分	
通识教育课程	通识选修课程		10
	新生研讨课程	≤4	
	公共基础课程	68	
大类基础课程	大类基础课程	27.5	
专业教学课程 (含实践环节)	专业必修课程	45	
	专业选修课程	5.5	
开放选修课程	公共选修课程	≤2	4
	跨专业选修课程		
总学分		160	

本专业学制 4 年；允许学习年限为 3~6 年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予工学学

士学位。

通信工程:

课程类别	课程性质	普通型		卓越工程师型	
		学分		学分	
通识教育课程	通识选修课程		10		10
	新生研讨课程	≤4		≤4	
	公共基础课程	68		68	
大类基础课程	大类基础课程	27.5		27.5	
专业教学课程 (含实践环节)	专业必修课程	42.5		46.5	
	专业选修课程	8		4	
开放选修课程	公共选修课程	≤2	4	≤2	4
	跨专业选修课程				
总学分		160		160	

本专业学制4年，允许学习年限为3~6年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予工学学士学位。

七、大类专业、专业方向分流机制

电子信息类专业实施“1+3”培养模式，第一学年不分专业，按照统一的教学计划进行培养，第二学期根据学生本人的专业意愿、学院的教学资源、社会需求进行专业分流，第三学期进入分流后的专业学习。

八、课程设置

(一) 通识教育课程

(1) 通识选修课程、新生研讨课程 要求学分:10，在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读。(“新生研讨课程”不超过4学分)

(2) 公共基础课程 要求学分:68

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021035	形势与政策(一) Situation and Policy I	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	1	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021050	思想道德修养与法律基础 Morality Cultivation and Basics of Law	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00041001	大学英语（一） College English I	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1	基础目标（必修10学分）
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041007	翻译与英语写作 Translation & English Writing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061001	公共体育（一） Physical Education I	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	1	
00071004	线性代数 Linear Algebra	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
00071012	高等数学（一）上 Advanced Mathematics I-1	5.00	90	90				5.0-0.0	秋	1	
00272004	计算机信息技术(计算思维) Computer Information Technology: Computational Thinking	3.00	72	36	36			2.0-2.0	秋	1	此课程为程序设计类课程的先修课程
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2					+2	秋	1	新生入学后前两周
00361005	职业生涯规划指导（上） Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9		0.5-0.5	秋	1	
00021036	形势与政策（二） Situation and Policy II	0.00	8	8				0.5-0.0	春	2	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021048	思想政治理论课实践（上） Ideological and Political Theory Practice I	1.00	+2					+2	春	2	
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041028	大学英语（二） College English II	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	基础目标（必修10学分）

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00061002	公共体育（二） Physical Education II	1.00	36			36		0.0-2.0	春	2	
00071013	高等数学（一）下 Advanced Mathematics I-2	5.00	90	90				5.0-0.0	春	2	
00081002	普通物理（二）（上） General Physics II-1	4.00	72	72				4.0-0.0	春	2	
00081010	普通物理实验 General Physics Experiments	1.00	54		54			0.0-3.0	春	2	
00272005	程序设计及应用(C语言) Programming and Application: C Language	4.00	108	54	54			3.0-3.0	春	2	"程序设计及应用"类课程，二选一
00272006	程序设计及应用(Python) Programming and Application: Python	4.00	108	54	54			3.0-3.0	春	2	"程序设计及应用"类课程，二选一
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18		1.0-1.0	春	2	
00021037	形势与政策（三） Situation and Policy III	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	3	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021051	马克思主义基本原理概论 Introduction to the Basic Principle of Marxism	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
00041003	大学英语（三） College English III	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	基础目标（必修10学分）
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061007	公共体育（三） Physical Education III	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	3	
00081003	普通物理（二）（下） General Physics II-2	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021038	形势与政策（四） Situation and Policy IV	0.00	8	8				0.5-0.0	春	4	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021047	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought & the Theory of Socialism with Chinese Characteristics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
00021049	思想政治理论课实践（下） Ideological and Political Theory Practice II	1.00	+2					+2	春	4	
00041004	大学英语（四） College English IV	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	基础目标（必修10学分）
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061008	公共体育（四） Physical Education IV	1.00	36			36		0.0-2.0	春	4	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
00071005	概率统计 Probability & Statistics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
00021039	形势与政策（五） Situation and Policy V	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	5	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021040	形势与政策（六） Situation and Policy VI	0.00	8	8				0.5-0.0	春	6	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00061011	健康标准测试（一） Health Standard Test I	0.00						0.0-0.0	春	6	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00361006	职业生涯规划指导 (下) Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9		0.5-0.5	春	6	
00021041	形势与政策(七) Situation and Policy VII	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	7	完成所有学 期的课程后 生成《形势与 政策》课程成 绩,学分为2
00021042	形势与政策(八) Situation and Policy VIII	0.00	8	8				0.5-0.0	春	8	完成所有学 期的课程后 生成《形势与 政策》课程成 绩,学分为2
00061012	健康标准测试(二) Health Standard Test II	0.00						0.0-0.0	春	8	

(二) 大类基础课程 要求学分:27.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
TELE1201	工程制图 Engineering Drawing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	
ELIE2007	电子信息技术导论 Electronic Information Technology Introduction	1.00	18	18				1.0-0.0	春	2	
TELE1003	电路分析 Circuit Analysis	3.50	63	63				3.5-0.0	春	2	
TELE3302	电子工艺实训 Electronic Technology Practice	2.00	54	12		42		0.5-2.5	春	2	
TELE1002	工程数学(复变) Engineering Mathematics (Functions of Complex Variables)	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	
TELE1004	模拟电路 Analogue Circuits	3.50	63	63				3.5-0.0	秋	3	
TELE1005	数字系统与逻辑设计 Digital System & Logic Design	3.50	72	54	18			3.0-1.0	秋	3	
TELE1006	信号与系统 Signal & Linear System	3.00	63	63				3.5-0.0	春	4	
TELE1108	信号与电路基础实验 Signal & Circuit Experiments	2.00	63	9	54			0.5-3.0	春	4	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
TELE1007	电磁场与电磁波 Electromagnetic Fields & Electromagnetic Waves	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	
TELE1206	工程管理与环境 Engineering Management and the Environment	2.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	

(三) 专业教学课程 (含实践教学环节)

电子信息工程:

(1) 专业必修课程 学分要求:41

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
ELIE2010	通信电子线路 Communication Electronic Circuit	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
TELE2201	微处理器与微计算机系统 Microprocessors and Microcomputer Systems	3.00	63	45	18			2.5-1.0	春	4	
TELE3210	电子线路 CAD Electronic Circuit CAD	2.00	54	18	36			1.0-2.0	春	4	
SNTE2001	传感及微传感基础 Sensor & Micro-Sensor Foundation	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	5	
TELE2106	电子线路实验 Electronic Circuit Experiments	2.00	63	9	54			0.5-3.0	秋	5	
TELE2138	数字信号处理 Digital Signal Processing	3.00	54	48	6			2.5-0.5	秋	5	
TELE1013	金工实习 Metalworking Practice	2.00	+2					+2	春	6	
TELE2104	通信原理 Principles of Communications	4.00	72	63	9			3.5-0.5	春	6	
TELE2131	嵌入式系统设计 Embedded System Design	2.50	54	27	27			1.5-1.5	春	6	
ELIE2006	电子系统设计(含实验) Electronic System Design	2.00	54	18	36			1.0-2.0	秋	7	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
TELE3010	电子测量技术 Electronic Measurement Techniques	3.00	54	45	9			2.5-0.5	秋	7	
TELE2134	毕业实习 Graduation Practice	2.00	+2					+2	春	8	
TELE2206	毕业设计(论文) Graduation Design(Thesis)	10.00	+14					+14	春	8	

(2) 专业选修课程 要求学分:9.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
TELE3001	Java 程序设计 Java Programming	2.00	45	30	15			1.5-1.0	秋	3	
TELE2120	VHDL 语言与应用 VHDL Language & Its Application	2.50	54	36	18			2.0-1.0	春	4	
ELIE3001	微机应用课程设计 Course Design of Microcomputer Application	1.00	36		36			0.0-2.0	秋	5	
TELE3006	MATLAB 的工程应用 Application of MATLAB to Engineering	1.50	36	18	18			1.0-1.0	秋	5	
TELE3045	高频电路设计技术 Design of High Frequency Circuits	2.50	63	27	36			1.5-2.0	秋	5	
ELIE2020	智能可穿戴技术 Intelligent Wearable Technology	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	高年级研讨课程
MICR3025	模拟集成电路课程设计 Curriculum Development in Analog IC Design	2.00	54	18	36			1.0-2.0	春	6	
TELE2004	自动控制原理 Principles of Automatic Control	3.00	54	45	9			2.5-0.5	春	6	组合课, 六选三
TELE2108	微波技术与天线(含实验) Microwave & Antenna Technology (including experiment)	3.50	72	54	18			3.0-1.0	春	6	
TELE2136	程序设计与软件工程实践 Programming and Software Engineering Practice	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
TELE3014	DSP 技术 DSP Technology & Application	2.50	48	30	18			2.0-1.0	春	6	组合课, 六选三
TELE3018	信息论与编码技术 Information Theory & Coding	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
ELIE2008	多媒体处理技术 (含实验) Multimedia Processing Technology	3.50	72	54	18			3.0-1.0	秋	7	组合课, 六选三
ELIE3002	人工智能导论 Introduction to Artificial Intelligence	1.00	18	18				1.0-0.0	秋	7	组合课, 六选三
INEN3201	量子信息与量子通信 Quantum Information and Quantum Communication	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	
TELE3023	电磁干扰与电磁兼容 Electromagnetic Interference and Electromagnetic Compatibility	1.00	18	18				1.0-0.0	秋	7	组合课, 六选三
TELE3212	无线传感网技术 (含实验) Wireless Sensor Network Technology	2.00	54	36	18			2.0-1.0	秋	7	组合课, 六选三

电子科学与技术:

(1) 专业必修课程 要求学分:45

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
ELST3201	量子与统计初步 Basic Quantum and Statistical Physics	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
MICR3021	半导体物理及固体物理基础 Semiconductor Physics & Introduction to Solid Physics	3.00	63	54	9			3.0-0.5	春	4	
TELE2201	微处理器与微计算机系统 Microprocessors and Microcomputer Systems	3.00	63	45	18			2.5-1.0	春	4	
ELST2004	CMOS 模拟集成电路设计 Design of Analog CMOS Integrated Circuits	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	
ELST3202	半导体器件物理 Semiconductor Device Physics	3.00	63	54	9			3.0-0.5	秋	5	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
ELST3203	大规模集成电路设计基础 VLSI Design Foundation	3.00	72	36	36			2.0-2.0	秋	5	
ELST3204	大规模集成电路制造工艺 VLSI Manufacturing Technology	3.00	63	54	9			3.0-0.5	春	6	
ELST3207	微电子机械系统 Micro-Electro-Mechanical Systems	3.00	63	54	9			3.0-0.5	春	6	
MICR3025	模拟集成电路课程设计 Curriculum Development in Analog IC Design	2.00	54	18	36			1.0-2.0	春	6	
TELE1013	金工实习 Metalworking Practice	2.00	+2					+2	春	6	
ELST3205	器件与系统综合设计 Device and System Design	2.00	54	18	36			1.0-2.0	秋	7	
MICR3003	基于FPGA的系统设计 FPGA-Based System Design	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	7	
ELST2001	毕业实习 Graduation Practice	2.00	+2					+2	春	8	
TELE2206	毕业设计(论文) Graduation Design(Thesis)	10.00	+14					+14	春	8	

(2) 专业选修课程 要求学分:5.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
TELE3001	Java 程序设计 Java Programming	2.00	45	30	15			1.5-1.0	秋	3	
ELIE2010	通信电子线路 Communication Electronic Circuit	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
ELST3101	电子科学与技术概论 Introduction to Electronics Science and Technology	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
ELST3102	传感器与微传感技术 Principle of Sensors and Micro Sensor Technology	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	
ELST3104	射频识别技术与应用 Radio Frequency Identification Technology and Application	2.00	54	18	36			1.0-2.0	秋	5	
TELE2106	电子线路实验 Electronic Circuit Experiments	2.00	63	9	54			0.5-3.0	秋	5	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
TELE2112	计算机通信与网络 (含实验) Computer Communication & Network (include Experiments)	3.00	54	48	6			2.5-0.5	秋	5	
TELE2138	数字信号处理 Digital Signal Processing	3.00	54	48	6			2.5-0.5	秋	5	
TELE3006	MATLAB 的工程应用 Application of MATLAB to Engineering	1.50	36	18	18			1.0-1.0	秋	5	
TELE3045	高频电路设计技术 Design of High Frequency Circuits	2.50	63	27	36			1.5-2.0	秋	5	
ELST3105	高速数字电路设计基础 High Speed Digital Circuit Design	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
ELST3206	现代半导体器件 Modern Semiconductor Devices	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	高年级研讨课程
MICR2100	集成电路封装与测试 Integrated Circuits Packaging and Testing	2.00	54	18	36			1.0-2.0	春	6	
TELE2108	微波技术与天线 (含实验) Microwave & Antenna Technology (including experiment)	3.50	72	54	18			3.0-1.0	春	6	
TELE2131	嵌入式系统设计 Embedded System Design	2.50	54	27	27			1.5-1.5	春	6	
TELE2136	程序设计与软件工程 实践 Programming and Software Engineering Practice	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
TELE3046	射频与微波电路设计 技术 RF & Microwave Circuit Design	3.00	72	36	36			2.0-2.0	春	6	
TELE3212	无线传感网技术 (含实验) Wireless Sensor Network Technology	2.00	54	36	18			2.0-1.0	秋	7	

通信工程:

(1) 专业必修课程 学分要求:普通型 42.5; 卓越工程师型 46.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
ELIE2010	通信电子线路 Communication Electronic Circuit	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	无方向	
TELE2201	微处理器与微计算机系统 Microprocessors and Microcomputer Systems	3.00	63	45	18			2.5-1.0	春	4	无方向	
ELIE3001	微机应用课程设计 Course Design of Microcomputer Application	1.00	36		36			0.0-2.0	秋	5	无方向	
TELE2106	电子线路实验 Electronic Circuit Experiments	2.00	63	9	54			0.5-3.0	秋	5	无方向	
TELE2112	计算机通信与网络 (含实验) Computer Communication & Network (include Experiments)	3.00	54	48	6			2.5-0.5	秋	5	无方向	
TELE2138	数字信号处理 Digital Signal Processing	3.00	54	48	6			2.5-0.5	秋	5	无方向	
TELE1013	金工实习 Metalworking Practice	2.00	+2					+2	春	6	无方向	
TELE2104	通信原理 Principles of Communications	4.00	72	63	9			3.5-0.5	春	6	无方向	
TELE2108	微波技术与天线 (含实验) Microwave & Antenna Technology (including experiment)	3.50	72	54	18			3.0-1.0	春	6	无方向	
TELE2136	程序设计与软件工程实践 Programming and Software Engineering Practice	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	无方向	
TELE2137	通信系统设计与实践 Communication System Design and Practice	3.00	90	18	72			1.0-4.0	秋	7	无方向	
TELE2203	项目设计 Project Design	3.00	+8					+8	秋	7	卓越工程师型	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
TELE3202	信息与通信产业导论 Introduction to Information & Communication Industry	1.00	18	18				1.0-0.0	秋	7	卓越工程师型	
TELE2134	毕业实习 Graduation Practice	2.00	+2					+2	春	8	无方向	
TELE2206	毕业设计(论文) Graduation Design(Thesis)	10.00	+14					+14	春	8	无方向	

(2) 专业选修课程 要求学分:普通型 8; 卓越工程师型 4

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
TELE3001	Java 程序设计 Java Programming	2.00	45	30	15			1.5-1.0	秋	3	
TELE3006	MATLAB 的工程应用 Application of MATLAB to Engineering	1.50	36	18	18			1.0-1.0	秋	5	
TELE3045	高频电路设计技术 Design of High Frequency Circuits	2.50	63	27	36			1.5-2.0	秋	5	
TELE2131	嵌入式系统设计 Embedded System Design	2.50	54	27	27			1.5-1.5	春	6	选修模块一, 二选一
TELE3014	DSP 技术 DSP Technology & Application	2.50	48	30	18			2.0-1.0	春	6	选修模块一, 二选一
TELE3018	信息论与编码技术 Information Theory & Coding	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
TELE3046	射频与微波电路设计技术 RF & Microwave Circuit Design	3.00	72	36	36			2.0-2.0	春	6	
INEN3201	量子信息与量子通信 Quantum Information and Quantum Communication	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	高年级研讨课程
TELE2113	数字通信系统 Digital Communication System	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	选修模块二, 五选二
TELE3019	无线通信 Wireless Telecommunication	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	选修模块二, 五选二
TELE3023	电磁干扰与电磁兼容 Electromagnetic Interference and Electromagnetic Compatibility	1.00	18	18				1.0-0.0	秋	7	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
TELE3102	现代通信技术 Modern Communication Technology	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	选修模块二，五选二
TELE3211	光通信技术 Optical Communication Technology	2.00	54	45	9			2.5-0.5	秋	7	选修模块二，五选二
TELE3212	无线传感网技术 (含实验) Wireless Sensor Network Technology	2.00	54	36	18			2.0-1.0	秋	7	选修模块二，五选二
TELE3301	下一代数据中心网络技术 Next-Generation Data Center Networking Technologies	1.00	18	18				1.0-0.0	秋	7	高年级研讨课程

(四) 开放选修课程 要求学分:4

(1) 公共选修课程 要求学分:0-2

学校“公共选修课程”模块中选修。

(2) 跨专业选修课程

电子信息工程:

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
TELE2112	计算机通信与网络 (含实验) Computer Communication & Network (include Experiments)	3.00	54	48	6			2.5-0.5	秋	5	
TELE3046	射频与微波电路设计 技术 RF & Microwave Circuit Design	3.00	72	36	36			2.0-2.0	春	6	
MICR3003	基于FPGA的系统设计 FPGA-Based System Design	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	7	
TELE2113	数字通信系统 Digital Communication System	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	
TELE2137	通信系统设计与实践 Communication System Design and Practice	3.00	90	18	72			1.0-4.0	秋	7	
TELE3019	无线通信 Wireless Telecommunication	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
TELE3102	现代通信技术 Modern Communication Technology	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	
TELE3211	光通信技术 Optical Communication Technology	2.00	54	45	9			2.5-0.5	秋	7	

电子科学与技术:

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
TELE3210	电子线路 CAD Electronic Circuit CAD	2.00	54	18	36			1.0-2.0	春	4	
TELE3014	DSP 技术 DSP Technology & Application	2.50	48	30	18			2.0-1.0	春	6	
TELE3027	集成电路版图设计 Integrated Circuit Layout Design	2.00	54	18	36			1.0-2.0	春	6	
ELIE3002	人工智能导论 Introduction to Artificial Intelligence	1.00	18	18				1.0-0.0	秋	7	
TELE2113	数字通信系统 Digital Communication System	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	
TELE3019	无线通信 Wireless Telecommunication	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	

通信工程:

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
TELE2120	VHDL 语言与应用 VHDL Language & Its Application	2.50	54	36	18			2.0-1.0	春	4	
TELE3210	电子线路 CAD Electronic Circuit CAD	2.00	54	18	36			1.0-2.0	春	4	
MICR3003	基于 FPGA 的系统设计 FPGA-Based System Design	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	
SNTE2001	传感及微传感基础 Sensor & Micro-Sensor Foundation	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	5	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
MICR3025	模拟集成电路课程设计 Curriculum Development in Analog IC Design	2.00	54	18	36			1.0-2.0	春	6	
TELE2004	自动控制原理 Principles of Automatic Control	3.00	54	45	9			2.5-0.5	春	6	
ELIE2006	电子系统设计 (含实验) Electronic System Design	2.00	54	18	36			1.0-2.0	秋	7	
ELIE2008	多媒体处理技术 (含实验) Multimedia Processing Technology	3.50	72	54	18			3.0-1.0	秋	7	
ELIE3002	人工智能导论 Introduction to Artificial Intelligence	1.00	18	18				1.0-0.0	秋	7	
TELE3010	电子测量技术 Electronic Measurement Techniques	3.00	54	45	9			2.5-0.5	秋	7	

注：

1.人才培养方案是学校实现人才培养目标和基本要求的总体设计和实施方案，学生必须修读完成本专业培养方案规定的课程及全部教学、实践环节，若在培养方案执行过程中确因专业发展需求进行的微调，学校将在教务管理系统及学生园地中及时更新。

2.“高年级研讨课程”是指在本科高年级阶段嵌入硕士阶段学科基础课程，其目的是通过研究性、探究式、互动式的教学，使学生深化对某一学科专业领域的认识，并具备一定的发现问题、分析问题和解决问题的能力。学生修读此类课程学分计入本专业选修课程模块，并在进入我校硕士阶段后免修相应课程。

3.“创新创业课程”是指培养学生创新意识、创新精神、创新创业能力为主的课程。主要由三个层次构成：第一层次，面向全体学生，旨在培养学生创新创业意识、激发学生创新创业动力的普及课程；第二层次，面向有较强创新、创业意愿和潜质的学生，旨在提高其基本知识、技巧、技能的专门的系列专业课程；第三层次，旨在培养学生创新创业实际运用能力的各类实践活动课程，以项目、活动为引导，教学与实践相结合，有针对性地加强对学生创业过程的指导。学校除立项建设创新创业课程外，鼓励各专业根据专业特点自主设置挑战性强，创新教学内容，融入创新教学方法的课程，并在课程设置表的备注栏中标注“创新创业课程”。

29 机电工程学院

机电工程学院现有电气工程及其自动化（Electrical Engineering and Automation）、机械类（机械工程（Mechanical Engineering）、机械电子工程（Machinery Electronic Engineering）、智能制造工程（Intelligent Manufacturing Engineering）四个本科专业。

机械类（机械工程、机械电子工程专业）人才培养方案

一、专业类、专业培养方向介绍

机械类专业为江苏省“十二五”高等学校重点专业,含机械工程、机械电子工程、材料成型及控制工程专业等三个专业。机械工程专业是以有关的自然科学和技术科学为理论基础,结合生产实践,研究和解决各种机械中的理论和实际问题的应用学科。机械电子工程专业是一个跨学科专业,在机械制造、电子工程和计算机科学等学科的基础上建立起来的。

二、培养目标

机械工程：本专业旨在培养适应国家经济发展和社会发展的需求，掌握数学、自然科学以及机械工程的基础知识和专业知识，具有工程实践能力和创新意识，人文素养和职业素养，能在机械工程及相关领域从事机械产品设计与制造、检测与控制 and 生产管理等方面工作的研究与工程复合型人才。

本专业学生毕业5年左右能达到以下目标：

（1）能够适应机械工程技术的发展，融合多学科知识与工程技能，研究与解决机械工程领域的复杂工程问题。

（2）能够在机械工程及相关领域从事机械产品设计与制造、检测与控制等方面的工作，并能够综合考虑经济、环境、法律、安全、健康、伦理等方面的影响因素。

（3）具备良好的人文素养和科学素养、较强的工程技术管理能力，能够在团队中担任骨干或领导角色，发挥有效作用。

（4）具备终身学习能力、知识更新与自我完善能力，具备创新意识，能适应社会与环境的可持续发展要求。

（5）具备职业道德与社会责任感，具有一定的国际视野。

机械电子工程：本专业适应国家制造强国战略需求，培养具有宽厚的科学基础理论和扎实的机械电子工程专业知识，能在机械电子工程及相关领域从事产品设计与开发、技术研发、生产组织和管理等方面工作的复合型高级工程技术人才。

1.能够适应机械电子工程技术的发展，融合多学科知识与工程技能，研究与解决机械电子工程领域的复杂工程问题。

2.在解决机械电子工程领域工程问题时，能够综合考虑经济、环境、法律、安全、健康、伦理等方面的影响因素。

3.具备良好的人文素养和科学素养、较强的工程技术管理能力，能够在团队中担任骨干或领导角色，发挥有效作用。

4.具备终身学习能力、知识更新与自我完善能力，具备创新意识，能适应社会与环境的可持续发展要求。

5.具备职业道德与社会责任感，具有一定的国际视野。

三、基本培养规格与毕业要求

机械工程：

（一）基本培养规格

1.政治思想和德育方面

热爱社会主义祖国，拥护中国共产党领导，掌握马列主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理；愿为社会主义现代化建设服务，为人民服务，有为国家富强、民族昌盛而奋斗的志向和责任感；具有敬业爱岗、艰苦奋斗、热爱劳动、遵纪守法、团结合作的品质；具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。

2.智育方面

掌握较扎实的数学、物理等自然科学的基础知识，具有较好的人文、社会、管理科学基础和外语能力。较系统地掌握本专业领域宽广的技术理论基础知识，主要包括力学、机械学、电工与电子学、机械制造技术、工程材料、测试技术等专业知识。具有解决机械设计、制造及测控等方面复杂工程问题的能力。

3.体育方面

具有一定的体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，具备健全的心理和健康的体魄，能够履行建设祖国和保卫祖国的神圣义务。

4.美育方面

能以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，发展社会主义先进文化，实现美育教育与专业教育、课外实践、校园文化紧密结合，在课程教育、社会实践活动中，通过潜移默化和无形浸润，增强学生感受、鉴赏、创造美的能力。

5.劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，尊重劳动、热爱劳动，通过专业实践、社会实践和其它形式，实现专业教育与劳动教育的有机结合，强化学生敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，提高学生的专业劳动能力与素养。

（二）毕业要求

本专业的毕业生应获得以下几方面的知识与能力：

1.工程知识：能够将数学、自然科学、工程基础和专业知识用于解决机械产品设计、制造及测控等方面的复杂工程问题。

2.问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析机械产品设计、制造及测控等方面的复杂工程问题，以获得有效结论。

3.设计/开发解决方案：能够针对机械设计、制造及测控等方面的复杂工程问题提出解决方案，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

4.研究：能够基于科学原理并采用科学方法对机械设计、制造及测控等方面的复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

5.使用现代工具：能够针对机械设计、制造及测控等问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

6.工程与社会：能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和机械设计、制造及测控等方面的复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

7.环境和可持续发展：能够理解和评价针对机械设计、制造及测控等方面的复杂工程问题的专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

8.职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

9.个人和团队：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

10.沟通：能够就机械设计、制造及测控等方面的复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

11.项目管理：理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

12.终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

机械电子工程：

（一）基本培养规格

1.政治思想和德育方面

热爱社会主义祖国，拥护中国共产党领导，掌握马列主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理；愿为社会主义现代化建设服务，为人民服务，有为国家富强、民族昌盛而奋斗的志向和责任感；具有敬业爱岗、艰苦奋斗、热爱劳动、遵纪守法、团结合作的品质；具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。

2.智育方面

掌握较扎实的数学、物理等自然科学的基础知识，具有较好的人文、社会、管理科学基础和外语能力。较系统地掌握本专业领域宽广的技术理论基础知识，主要包括力学、机械学、电工与电子技术、机械制造基础、测试技术、机电一体化等专业知识。具有解决机电一体化系数设计、制造及控制等方面复杂工程问题的能力。

3.体育方面

具有一定的体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，具备健全的心理和健康的体魄，能够履行建设祖国和保卫祖国的神圣义务。

4.美育方面

能以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，发展社会主义先进文化，实现美育教育与专业教育、课外实践、校园文化紧密结合，在课程教育、社会实践活动中，通过潜移默化和无形浸润，增强学生感受、鉴赏、创造美的能力。

5.劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，尊重劳动、热爱劳动，通过专业实践、社会实践和其它形式，实现专业教育与劳动教育的有机结合，强化学生敬业、诚信、创新、奋斗、合作、

奉献等新时代劳动精神，提高学生的专业劳动能力与素养。

（二）毕业要求

本专业的毕业生应获得以下几方面的知识与能力：

1.工程知识：能够将数学、自然科学、工程基础和专业知用于解决机电一体化系统设计、制造及测控等方面的复杂工程问题。

2.问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析机电一体化系统设计、制造及测控等方面的复杂工程问题，以获得有效结论。

3.设计/开发解决方案：能够针对机电一体化系统设计、制造及测控等方面的复杂工程问题提出解决方案，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

4.研究：能够基于科学原理并采用科学方法对机电一体化系统设计、制造及测控等方面的复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

5.使用现代工具：能够针对机械设计、制造及测控等问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

6.工程与社会：能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和机电一体化系统设计、制造及测控等方面的复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

7.环境和可持续发展：能够理解和评价针对机电一体化系统设计、制造及测控等方面的复杂工程问题的专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

8.职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

9.个人和团队：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

10.沟通：能够就机电一体化系统设计、制造及测控等方面的复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

11.项目管理：理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，能在多学科环境中应用。

12.终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

四、专业核心课程和学位课程

机械工程：

1.专业核心课程

机械制图（一）、理论力学、材料力学、机械原理、机械设计、机械设计课程设计、机械制造技术、机械制造技术课程设计、电工与电子技术、控制工程基础、工程测试技术。

2.学位课程

高等数学（一）上、高等数学（一）下、普通物理学（二）（下）、理论力学、材料力学、机械原理、机械设计、电工与电子技术（一）、电工与电子技术（二）、机械制造技术、液压与气动原理。

机械电子工程：

1.专业核心课程

机械制图（一）、理论力学、材料力学、机械原理、机械设计、机械设计课程设计、控制工程基础、工程测试技术、机电一体化技术

2.学位课程

高等数学（一）上、高等数学（一）下、普通物理学（二）（下）、理论力学、材料力学、机械原理、机械设计、电工与电子技术（一）、电工与电子技术（二）、控制工程基础、液压与气动原理。

五、主要实践课程

机械工程：工程训练、工程材料综合实验、机械基础实验、机械设计课程设计、机械制造技术课程设计、机械制造技术生产实习、机械工程专业综合实验、毕业设计（论文）等。

机械电子工程：工程训练、工程材料综合实验、机械设计课程设计、机电一体化课程设计、机械基础实验、机械制造技术生产实习、机械工程专业综合实验、毕业设计（论文）等。

六、学分要求和学位授予

机械工程：

课程类别	课程性质	学分	
通识教育课程	通识选修课程		10
	新生研讨课程	≤4	
	公共基础课程	68	
大类基础课程	大类基础课程	24	
专业教学课程 (含实践环节)	专业必修课程	49.5	
	专业选修课程	4.5	
开放选修课程	公共选修课程	≤2	4
	跨专业选修课程		
实践课所占学分		53	
总学分		160	

本专业学制4年，允许学习年限为3~6年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予工学学士学位。

机械电子工程：

课程类别	课程性质	学分	
通识教育课程	通识选修课程		10
	新生研讨课程	≤4	
	公共基础课程	68	
大类基础课程	大类基础课程	24	
专业教学课程	专业必修课程	52	

课程类别	课程性质	学分	
(含实践环节)	专业选修课程	2	
开放选修课程	公共选修课程	≤2	4
	跨专业选修课程		
实践课所占学分		49	
总学分		160	

本专业学制4年，允许学习年限为3~6年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予工学学士学位。

七、大类专业、专业方向分流机制

机械类专业实施“1+3”培养模式，第一年不分专业，按照统一的教学计划进行培养，第二学期时根据学生本人的潜质、专业意愿、社会需求等进行专业分流，第三学期进入专业学习。

八、进入毕业设计（论文）环节学分要求

机械工程、机械电子工程专业学生须获得120学分，方可进入毕业设计（论文）阶段。

九、课程设置

（一）通识教育课程

（1）通识选修课程、新生研讨课程 要求学分：10，在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读。（“新生研讨课程”不超过4学分）

（2）公共基础课程 要求学分：68

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021035	形势与政策（一） Situation and Policy I	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	1	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021050	思想道德修养与法律基础 Morality Cultivation and Basics of Law	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
00041001	大学英语（一） College English I	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1	基础目标（必修10学分）
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00041007	翻译与英语写作 Translation & English Writing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061001	公共体育（一） Physical Education I	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	1	
00071004	线性代数 Linear Algebra	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
00071012	高等数学（一）上 Advanced Mathematics I-1	5.00	90	90				5.0-0.0	秋	1	
00272004	计算机信息技术(计算思维) Computer Information Technology: Computational Thinking	3.00	72	36	36			2.0-2.0	秋	1	
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2					+2	秋	1	新生入学后前两周
00361005	职业生涯规划指导（上） Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9		0.5-0.5	秋	1	
00021036	形势与政策（二） Situation and Policy II	0.00	8	8				0.5-0.0	春	2	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021048	思想政治理论课实践（上） Ideological and Political Theory Practice I	1.00	+2					+2	春	2	
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041028	大学英语（二） College English II	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	基础目标（必修10学分）
00061002	公共体育（二） Physical Education II	1.00	36			36		0.0-2.0	春	2	
00071005	概率统计 Probability & Statistics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
00071013	高等数学（一）下 Advanced Mathematics I-2	5.00	90	90				5.0-0.0	春	2	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00081002	普通物理（二）（上） General Physics II-1	4.00	72	72				4.0-0.0	春	2	
00081010	普通物理实验 General Physics Experiments	1.00	54		54			0.0-3.0	春	2	
00272007	程序设计及应用 (C#.net) Programming and Application: C#.net	4.00	108	54	54			3.0-3.0	春	2	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18		1.0-1.0	春	2	
00021037	形势与政策（三） Situation and Policy III	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	3	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021051	马克思主义基本原理概论 Introduction to the Basic Principle of Marxism	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
00041003	大学英语（三） College English III	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	基础目标（必修10学分）
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061007	公共体育（三） Physical Education III	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	3	
00081003	普通物理（二）（下） General Physics II-2	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	
00021038	形势与政策（四） Situation and Policy IV	0.00	8	8				0.5-0.0	春	4	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021047	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought & the Theory of Socialism with Chinese Characteristics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
00021049	思想政治理论课实践(下) Ideological and Political Theory Practice II	1.00	+2					+2	春	4	
00041004	大学英语(四) College English IV	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	基础目标(必修10学分)
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标(新生通过英语水平测试)(必修10学分)(二选一)
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标(新生通过英语水平测试)(必修10学分)(二选一)
00061008	公共体育(四) Physical Education IV	1.00	36			36		0.0-2.0	春	4	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
00021039	形势与政策(五) Situation and Policy V	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	5	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩,学分为2
00021040	形势与政策(六) Situation and Policy VI	0.00	8	8				0.5-0.0	春	6	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩,学分为2
00061011	健康标准测试(一) Health Standard Test I	0.00						0.0-0.0	春	6	
00361006	职业生涯规划指导(下) Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9		0.5-0.5	春	6	
00021041	形势与政策(七) Situation and Policy VII	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	7	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩,学分为2

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021042	形势与政策（八） Situation and Policy VIII	0.00	8	8				0.5-0.0	春	8	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00061012	健康标准测试（二） Health Standard Test II	0.00						0.0-0.0	春	8	

（二）大类基础课程 要求学分：24

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
MEAU3001	机械制图（一） Mechanism Drawing I	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
MCEN1010	化学应用基础 Basic Chemistry Application	1.00	18	18				1.0-0.0	春	2	
MEAU3002	机械制图（二） Mechanism Drawing II	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	
MEAU3031	理论力学 Theoretical Mechanics	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	
MEAU3058	工程训练（一） Machine Manufacturing Engineering Training I	1.00	+3					+3	秋	3	
MEAU2012	工程材料 Engineering Materials	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
MEAU3005	机械原理 Principles of Mechanics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
MEAU3032	材料力学 Materials Mechanics	4.00	72	72				4.0-0.0	春	4	
MEAU3059	工程训练（二） Machine Manufacturing Engineering Training II	1.00	+2					+2	春	4	
MEAU3006	机械设计 Mechanical Design	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	

（三）专业教学课程（含实践环节）

机械工程专业

（1）专业必修课程 要求学分：49.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
MEAU3060	计算机辅助设计 Computer-Aided Design	2.00	72			36	36	0.0-4.0	秋	3	
MEAU3061	机械制图测绘及 AUTOCAD Mechanical Drawing and Mapping and AUTOCAD	1.00	+1					+1	秋	3	
ELEA3044	工程经济与管理基础 Engineering Economics & Management	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
MEAU2013	工程材料综合实验 Comprehensive Experiments for Engineering Materials	1.00	+1		36			+1	春	4	
MEAU3062	电工与电子技术(一) Electrical & Electronic Technology I	2.50	54	36	18			2.0-1.0	春	4	
MCEN1005	机械制造技术 Mechanical Design for Mechatronics Engineering	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	5	
MCEN1011	热工基础 Thermal Engineering	2.0	36	36				2.0-0.0	秋	5	
MEAU1016	机械基础实验 Machinery Basic Experiments	1.50	54		54			3.0-0.0	秋	5	
MEAU2014	机械设计课程设计 Course Design for Mechanical Design	3.00	+3		108			+3	秋	5	
MEAU3007	互换性与技术测量 Interchangeability & Technical Measurement	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
MEAU3063	电工与电子技术(二) Electrical & Electronic Technology II	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	5	
MEAU3064	流体力学 Hydrodynamics	2.00	45	27	18			1.5-0.5	秋	5	
MEEN3001	控制工程基础 Basic of Control Engineering	2.50	45	45				2.0-0.0	秋	5	
MCEN1008	计算方法及应用 The Calculation Method and Application	1.00	18	18				1.0-0.0	春	6	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
MEAU2022	机械制造技术课程设计 Course Design for Mechanical Manufacturing	2.00	+2		72			+2	春	6	
MEAU3008	液压与气动原理 Principle of Fluid Drive & Air Drive	2.50	45	45				2.5-0.0	春	6	
MEAU3035	科研训练 Scientific Research Training	1.00	36			36		0.0-2.0	春	6	
MCEN1009	工程测试技术 Engineering Testing Technology	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	
MEAU1023	机械制造技术生产实习 Mechatronics Internship	2.00	45	45				+2	秋	7	
MEAU1024	机械工程专业综合实验 Mechanical Engineering Comprehensive Experiment	1.00	36		36			0.0-2.0	秋	7	
ELEA2034	毕业设计（论文） Graduation Design (Thesis)	10.00	+14					+14	春	8	

(2) 专业选修课程 要求学分：4.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
MEAU3065	微机原理与应用 Principles & Application of Microcomputer	3.00	72	36	36			2.0-2.0	秋	5	
MEAU1040	机械工程专业外语 English for Mechatronics Engineering	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
MEAU3071	现代设计方法 Modern Design Methods	2.00	45	27	18			2.0-0.0	春	6	
MEAU3036	数控机床 CNC Machine Tool	2.50	54	36		18		2.0-1.0	春	6	
MEAU3037	机电一体化技术 Electromechanical Technology	2.50	54	36		18		2.0-1.0	春	6	
MEAU1038	PLC 原理与应用 Principle & Application of PLC	2.50	45	30	15			2.5-0.0	秋	7	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
MEAU2025	现代制造装备设计课程 Course Design for Modern Manufacturing Equipment Design	2.00	+2		72			+2	秋	7	
MEAU2030	特种加工 Non-traditional Machining	2.00	36	27	9			1.5-0.5	秋	7	
MEAU3041	现代制造装备设计 Modern Manufacturing Equipment Design	3.00	72	36		36		2.0-2.0	秋	7	
MEAU3068	现代材料加工 Modern Materials Processing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	高年级研讨课程

机械电子工程专业

(1) 专业必修课程 要求学分：52

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
MEAU3060	计算机辅助设计 Computer-Aided Design	2.00	72			36	36	0.0-4.0	秋	3	
MEAU3061	机械制图测绘及 AUTOCAD Mechanical Drawing and Mapping and AUTOCAD	1.00	+1					+1	秋	3	
ELEA3044	工程经济与管理基础 Engineering Economics & Management	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
MEAU2013	工程材料综合实验 Comprehensive Experiments for Engineering Materials	1.00	+1		36			+1	春	4	
MEAU3062	电工与电子技术(一) Electrical & Electronic Technology I	2.50	54	36	18			2.0-1.0	春	4	
MCEN1005	机械制造技术 Mechanical Design for Mechatronics Engineering	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	5	
MCEN1011	热工基础 Thermal Engineering	2.0	36	36				2.0-0.0	秋	5	
MEAU1016	机械基础实验 Machinery Basic Experiments	1.50	54		54			3.0-0.0	秋	5	
MEAU2014	机械设计课程设计 Course Design for Mechanical Design	3.00	+3		108			+3	秋	5	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
MEAU3007	互换性与技术测量 Interchangeability & Technical Measurement	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
MEAU3063	电工与电子技术(二) Electrical & Electronic Technology II	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	5	
MEAU3064	流体力学 Hydrodynamics	2.00	45	27	18			1.5-0.5	秋	5	
MEEN3001	控制工程基础 Basic of Control Engineering	2.50	45	45				2.0-0.0	秋	5	
MCEN1008	计算方法及应用 The Calculation Method and Application	1.00	18	18				1.0-0.0	春	6	
MEAU3008	液压与气动原理 Principle of Fluid Drive & Air Drive	2.50	45	45				2.5-0.0	春	6	
MEAU3035	科研训练 Scientific Research Training	1.00	36			36		0.0-2.0	春	6	
MEAU3037	机电一体化技术 Electromechanical Technology	2.50	54	36		18		2.0-1.0	春	6	
MEAU3044	机电一体化课程设计 Course Design for Electromechanical Technology	2.00	+2					+2	春	6	
MCEN1009	工程测试技术 Engineering Testing Technology	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	
MEAU1023	机械制造技术生产实习 Mechatronics Internship	2.00	45	45				+2	秋	7	
MEAU1024	机械工程专业综合实验 Mechanical Engineering Comprehensive Experiment	1.00	36		36			0.0-2.0	秋	7	
ELEA2034	毕业设计(论文) Graduation Design (Thesis)	10.00	+14					+14	春	8	

(2) 专业选修课程 要求学分: 2

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
INDE2003	数据库技术 Database Technology	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	5	
MEAU3065	微机原理与应用 Principles & Application of Microcomputer	3.00	72	36	36			2.0-2.0	秋	5	
MEAU1040	机械工程专业外语 English for Mechatronics Engineering	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
MEAU3071	现代设计方法 Modern Design Methods	2.00	45	27	18			2.0-0.0	春	6	
MEAU3036	数控机床 CNC Machine Tool	2.50	54	36		18		2.0-1.0	春	6	
ELEA2019	计算机控制系统 Computer Control System	4.00	72	62	10			4.0-0.0	秋	7	
ELEA3024	现代控制理论 Modern Control Theory	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	
MEAU1038	PLC 原理与应用 Principle & Application of PLC	2.50	45	30	15			2.5-0.0	秋	7	
MEAU3067	机械系统动力学 Dynamics of Mechanical Systems	3.00	72	36		36		2.0-2.0	秋	7	
MEAU3068	现代材料加工 Modern Materials Processing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	高年级研讨课程

(四) 开放选修课程 要求学分：4

(1) 公共选修课程 要求学分：0-2

学校“公共选修课程”模块中选修。

(2) 跨专业选修课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
ELEA3061	智能机器人 Intelligent Robot	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	
IMEE1041	系统最优控制 Optimal Control of System	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	
MEAU3069	机器人技术 Technique of Robot	2.00	45	27		18		1.5-0.5	秋	7	
MEAU3070	模式识别 Pattern Recognition	2.00	45	27		18		1.5-0.5	秋	7	

注：

1.人才培养方案是学校实现人才培养目标和基本要求的总体设计和实施方案，学生必须修读完成本专业培养方案规定的课程及全部教学、实践环节，若在培养方案执行过程中确因专业发展需求进行的微调，学校将在教务管理系统及学生园地中及时更新。

2.“高年级研讨课程”是指在本科高年级阶段嵌入硕士阶段学科基础课程，其目的是通过研究性、探究式、互动式的教学，使学生深化对某一学科专业领域的认识，并具备一定的发现问题、分析问题和解决问题的能力。学生修读此类课程学分计入本专业选修课程模块，并在进入我校硕士阶段后免修相应课程。

3.“创新创业课程”是指培养学生创新意识、创新精神、创新创业能力为主的课程。主要由三个层次构成：第一层次，面向全体学生，旨在培养学生创新创业意识、激发学生创新创业动力的普及课程；第二层次，面向有较强创新、创业意愿和潜质的学生，旨在提高其基本知识、技巧、技能的专门的系列专业课程；第三层次，旨在培养学生创新创业实际运用能力的各类实践活动课程，以项目、活动为引导，教学与实践相结合，有针对性地加强对学生创业过程的指导。学校除立项建设创新创业课程外，鼓励各专业根据专业特点自主设置挑战性强，创新教学内容，融入创新教学方法的课程，并在课程设置表的备注栏中标注“创新创业课程”。

电气工程及其自动化专业人才培养方案

一、专业介绍

电气工程及其自动化涉及电力电子技术、计算机技术、电机技术、信息与网络控制技术、机电一体化技术等诸多领域，是一门综合性较强的学科，其主要特点是强弱电结合、机电结合、软硬件结合。电气工程及其自动化专业为教育部“卓越工程师教育培养计划”入选专业、江苏省一流本科专业、苏州大学一流本科专业，已通过中国工程教育专业认证。根据苏州制造业的实际情况，结合《中国制造 2025》先进制造领域的“智能化、绿色化以及与其他学科交叉融合”的发展趋势进行专业建设。

二、培养目标

本专业围绕国家制造强国战略，培养电力系统、电子制造、装备制造等区域产业急需的高级工程技术人才和管理人才。

本专业学生毕业 5 年左右能达到以下目标。

目标 1：能够运用专业知识与工程技能，具备独立发现、研究与解决电力系统、智能制造等领域复杂工程问题的能力。

目标 2：具备从事电气工程及其自动化相关领域的软硬件研究设计、应用开发、系统集成和设备维护等方面的工作能力。

目标 3：具备良好的人文素养和科学素养、较强的工程技术管理能力，能够在团队中担任骨干或领导角色，发挥有效作用。

目标 4: 具备终身学习能力、知识更新与自我完善能力, 具备创新意识, 能适应社会与环境的可持续发展要求。

目标 5: 具备职业道德与责任感, 具有一定的国际视野, 服务制造业转型升级。

三、基本培养规格与毕业要求

(一) 基本培养规格

1. 政治思想和德育方面

热爱社会主义祖国, 拥护中国共产党领导, 掌握马列主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理; 愿为社会主义现代化建设服务, 为人民服务, 有为国家富强、民族昌盛而奋斗的志向和责任感; 具有敬业爱岗、艰苦奋斗、热爱劳动、遵纪守法、团结合作的品质; 具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。

2. 智育方面

掌握较扎实的数学、物理等自然科学的基础知识, 具有较好的人文、社会、管理科学基础和外语能力。熟练掌握电力系统、电工电子技术、自动控制理论、计算机应用等工程领域的专业知识, 具有解决电气自动化系统、工业自动化系统中信息与控制的复杂工程问题的能力。

3. 体育方面

具有一定的体育和军事基本知识, 掌握科学锻炼身体的基本技能, 养成良好的体育锻炼和卫生习惯, 受到必要的军事训练, 达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准, 具备健全的心理和健康的体魄, 能够履行建设祖国和保卫祖国的神圣义务。

4. 美育方面

能以社会主义核心价值观为引领, 弘扬中华优秀传统文化, 发展社会主义先进文化, 实现美育教育与专业教育、课外实践、校园文化紧密结合, 在课程教育、社会实践活动中, 通过潜移默化和无形浸润, 增强学生感受、鉴赏、创造美的能力。

5. 劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识, 尊重劳动、热爱劳动, 通过专业实践、社会实践和其它形式, 实现专业教育与劳动教育的有机结合, 强化学生敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神, 提高学生的专业劳动能力与素养。

(二) 毕业要求

本专业毕业生根据完整的本科生培养计划, 完成教学计划中所有课程的学习并修满规定的学分, 具有相应的知识、能力和素质, 毕业应达到以下基本要求:

1. 工程知识: 能够将数学、自然科学、工程基础和专业知用于解决复杂电气系统、工业自动化系统的信息与控制问题。

2. 问题分析: 能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理, 识别、表达、并通过文献研究分析复杂电气系统、工业自动化系统的信息与控制问题, 以获得有效结论。

3. 设计/开发解决方案: 能够设计针对复杂电气系统、工业自动化系统的信息与控制问

题的解决方案，设计满足特定需求的电气系统、单元（部件）或自动化流程，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

4.研究：能够基于科学原理并采用科学方法对复杂电气系统、工业自动化系统的信息与控制问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

5.使用现代工具：能够针对复杂电气系统、工业自动化系统的信息与控制问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

6.工程与社会：能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和复杂电气系统、工业自动化系统的信息与控制问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

7.环境和可持续发展：能够理解和评价针对复杂电气系统、工业自动化系统的信息与控制问题的专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

8.职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

9.个人和团队：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

10.沟通：能够就复杂电气系统、工业自动化系统的信息与控制问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

11.项目管理：理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

12.终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

四、专业核心课程和学位课程

1.专业核心课程

电路原理、电子技术基础、电机原理与电机拖动、电力系统基础、自动控制原理、电力电子技术、计算机原理及应用。

2.学位课程

高等数学（一）上、高等数学（一）下、普通物理学（二）（上）、工程电磁场、电路原理、电子技术基础、电机原理与电机拖动、电力系统基础、自动控制原理、电力电子技术、计算机原理及应用、计算机控制系统。

五、主要实践环节

计算机信息技术、程序设计及应用（C语言）、金工实习、电装与制作实习、导师制专业研修、企业生产实习、科研创新实践、单片机原理及应用、PLC原理与应用、电子技术课程设计、电子线路CAD、自动化综合实践、毕业设计（论文）。

六、学分要求和学位授予

课程类别	课程性质	学分
------	------	----

课程类别	课程性质	学分	
通识教育课程	通识选修课程		10
	新生研讨课程	≤4	
	公共基础课程	68	
大类基础课程	大类基础课程	18	
专业教学课程 (含实践环节)	专业必修课程	53	
	专业选修课程	7	
开放选修课程	公共选修课程	≤2	4
	跨专业选修课程		
总学分		160	

本专业学制4年，允许学习年限为3~6年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予工学学士学位。

七、进入毕业设计（论文）环节学分要求

本专业学生须获得不低于120学分，方可进入毕业设计（论文）环节。

八、课程设置

（一）通识教育课程

（1）通识选修课程、新生研讨课程 要求学分：10，在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读。（“新生研讨课程”不超过4学分）

（2）公共基础课程 要求学分：68

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021035	形势与政策（一） Situation and Policy I	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	1	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021050	思想道德修养与法律基础 Morality Cultivation and Basics of Law	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
00041001	大学英语（一） College English I	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1	基础目标（必修10学分）
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00041007	翻译与英语写作 Translation & English Writing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061001	公共体育（一） Physical Education I	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	1	
00071004	线性代数 Linear Algebra	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
00071012	高等数学（一）上 Advanced Mathematics I-1	5.00	90	90				5.0-0.0	秋	1	
00272004	计算机信息技术(计算思维) Computer Information Technology: Computational Thinking	3.00	72	36	36			2.0-2.0	秋	1	
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2					+2	秋	1	新生入学后前两周
00361005	职业生涯规划指导（上） Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9		0.5-0.5	秋	1	
00021036	形势与政策（二） Situation and Policy II	0.00	8	8				0.5-0.0	春	2	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021048	思想政治理论课实践（上） Ideological and Political Theory Practice I	1.00	+2					+2	春	2	
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041028	大学英语（二） College English II	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	基础目标（必修10学分）
00061002	公共体育（二） Physical Education II	1.00	36			36		0.0-2.0	春	2	
00071005	概率统计 Probability & Statistics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00071013	高等数学（一）下 Advanced Mathematics I-2	5.00	90	90				5.0-0.0	春	2	
00081002	普通物理（二）（上） General Physics II-1	4.00	72	72				4.0-0.0	春	2	
00081010	普通物理实验 General Physics Experiments	1.00	54		54			0.0-3.0	春	2	
00272005	程序设计及应用(C语言) Programming and Application: C Language	4.00	108	54	54			3.0-3.0	春	2	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18		1.0-1.0	春	2	
00021037	形势与政策（三） Situation and Policy III	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	3	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021051	马克思主义基本原理概论 Introduction to the Basic Principle of Marxism	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
00041003	大学英语（三） College English III	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	基础目标（必修10学分）
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061007	公共体育（三） Physical Education III	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	3	
00081003	普通物理（二）（下） General Physics II-2	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	
00021038	形势与政策（四） Situation and Policy IV	0.00	8	8				0.5-0.0	春	4	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021047	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought & the Theory of Socialism with Chinese Characteristics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
00021049	思想政治理论课实践(下) Ideological and Political Theory Practice II	1.00	+2					+2	春	4	
00041004	大学英语(四) College English IV	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	基础目标(必修10学分)
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标(新生通过英语水平测试)(必修10学分)(二选一)
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标(新生通过英语水平测试)(必修10学分)(二选一)
00061008	公共体育(四) Physical Education IV	1.00	36			36		0.0-2.0	春	4	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
00021039	形势与政策(五) Situation and Policy V	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	5	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩,学分为2
00021040	形势与政策(六) Situation and Policy VI	0.00	8	8				0.5-0.0	春	6	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩,学分为2
00061011	健康标准测试(一) Health Standard Test I	0.00						0.0-0.0	春	6	
00361006	职业生涯规划指导(下) Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9		0.5-0.5	春	6	
00021041	形势与政策(七) Situation and Policy VII	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	7	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩,学分为2

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021042	形势与政策（八） Situation and Policy VIII	0.00	8	8				0.5-0.0	春	8	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00061012	健康标准测试（二） Health Standard Test II	0.00						0.0-0.0	春	8	

（二）大类基础课程 要求学分：18

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
ELEA2037	电路原理 Circuit Principle	3.00	72	63	9			3.5-0.5	秋	3	
ELEA3037	工程电磁场 Engineering Electromagnetics	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
ELEA2039	计算机原理及应用 Principle & Application of Microcomputer	3.00	54	45	9			3.0-0.0	春	4	
ELEA3058	电子技术基础 Fundamentals of Electronic Technology	4.50	90	72	18			4.0-1.0	春	4	
ELEA3039	自动控制原理 Principles of Control Engineering	4.50	90	72	18			4.0-1.0	秋	5	

（三）专业教学课程（含实践教学环节）

（1）专业必修课程 要求学分：53

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
ELEA3048	自动化导论 Introduction of Automation	1.00	18	18				1.0-0.0	春	2	无方向	
ELEA1013	电装与制作实习 Electric Fitting & Create Internships	1.50	+2		72			+2	秋	3	无方向	
ELEA3035	复变函数与积分变换 Complex Variables & Integral Transformation	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	无方向	
ELEA3040	电机原理与电机拖动 Electric Motor and Drive	4.50	90	72	18			4.0-1.0	春	4	无方向	
ELEA3044	工程经济与管理基础 Engineering Economics & Management	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	无方向	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
ELEA1012	检测技术与仪表 Detection Technology & Meter	3.00	54	45	9			3.0-0.5	秋	5	无方向	
ELEA1020	企业生产实习 Production Practice	3.00	+4					+4	秋	5	卓越工程师型	第二学年暑期
ELEA2015	电力电子技术 Power Electronic Technology	3.00	54	45	9			2.5-0.5	秋	5	无方向	
ELEA2026	单片机原理与应用 Principles & Application of Single-chip Microcomputer	3.00	+3		108			+3	秋	5	无方向	
ELEA3041	电力系统基础 Fundamentals of Power System	3.00	54	45	9			2.5-0.5	秋	5	无方向	
ELEA3054	科研创新实践 Research & Innovation Practice	3.00	+4					+4	秋	5	普通型	
ELEA3062	电子线路 CAD Electronic Circuits CAD	1.50	54			54		+2	秋	5	无方向	
ELEA1014	电子技术课程设计 Course Design of Electronic Technology	2.00	+2		72	2		+2	春	6	无方向	
ELEA3056	PLC 原理与应用 Principle&Application of PLC	3.50	90	36	54			2.0-3.0	春	6	无方向	
ELEA3063	新一代人工智能原理 Principles of New Artificial Intelligence	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	无方向	
ELEA3042	计算机控制系统 Computer Control System	4.00	72	54	18			3.0-1.0	秋	7	无方向	
ELEA3045	自动化综合实践 Assembling Practice of Automation	3.00	+3		108			+3	秋	7	无方向	
ELEA3059	工程伦理与工程哲学 Engineering Ethics and Philosophy	1.00	18	18				1.0-0.0	秋	7	无方向	
ELEA2034	毕业设计（论文） Graduation Design (Thesis)	10.00	+14					+14	春	8	无方向	

(2) 专业选修课程 要求学分：7

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
ELEA2016	信号与系统 Signal & Linear System	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	无方向	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
ELEA2036	MATLAB 系统分析与仿真 MATLAB Systems Analysis & Simulation	2.00	36	18	18			1.0-1.0	春	4	无方向	
ELEA2018	运动控制系统 Motion Control System	2.00	36	30	6			2.0-0.5	春	6	无方向	
ELEA2022	工业过程控制 Industrial Process Control	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	卓越工程师型	
ELEA3024	现代控制理论 Modern Control Theory	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	普通型	
ELEA3049	电力系统继电保护 Power System Relay Protection	2.00	36	30	6			1.5-0.5	春	6	卓越工程师型	
ELEA3055	专业英语 Professional English	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	无方向	
ELEA3060	导师制专业研修 Professional Training under Supervisor	3.00	+3					+3	春	6	无方向	
ELEA1039	交流调速系统 Motion Control System	2.00	36	30	6			2.0-0.5	秋	7	普通型	
ELEA3052	电力系统自动化 Power System Automation	2.00	36	30	6			2.0-0.0	秋	7	卓越工程师型	
ELEA3053	嵌入式系统与 DSP 应用 Embedded System & DSP Application	3.00	72	36	36			2.0-2.0	秋	7	卓越工程师型	
ELEA3057	线性系统 Linear System	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	7		高年级研讨课程

(四) 开放选修课程 要求学分：4

(1) 公共选修课程 要求学分：0-2

学校“公共选修课程”模块中选修。

(2) 跨专业选修课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
ELEA3061	智能机器人 Intelligent Robot	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	
IMEE1041	系统最优控制 Optimal Control of System	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	
MEAU3069	机器人技术 Technique of Robot	2.00	45	27		18		1.5-0.5	秋	7	
MEAU3070	模式识别 Pattern Recognition	2.00	45	27		18		1.5-0.5	秋	7	

注：

1.人才培养方案是学校实现人才培养目标和基本要求的总体设计和实施方案，学生必须修读完成本专业培养方案规定的课程及全部教学、实践环节，若在培养方案执行过程中确因专业发展需求进行的微调，学校将在教务管理系统及学生园地中及时更新。

2.“高年级研讨课程”是指在本科高年级阶段嵌入硕士阶段学科基础课程，其目的是通过研究性、探究式、互动式的教学，使学生深化对某一学科专业领域的认识，并具备一定的发现问题、分析问题和解决问题的能力。学生修读此类课程学分计入本专业选修课程模块，并在进入我校硕士阶段后免修相应课程。

3.“创新创业课程”是指培养学生创新意识、创新精神、创新创业能力为主的课程。主要由三个层次构成：第一层次，面向全体学生，旨在培养学生创新创业意识、激发学生创新创业动力的普及课程；第二层次，面向有较强创新、创业意愿和潜质的学生，旨在提高其基本知识、技巧、技能的专门的系列专业课程；第三层次，旨在培养学生创新创业实际运用能力的各类实践活动课程，以项目、活动为引导，教学与实践相结合，有针对性地加强对学生创业过程的指导。学校除立项建设创新创业课程外，鼓励各专业根据专业特点自主设置挑战性强，创新教学内容，融入创新教学方法的课程，并在课程设置表的备注栏中标注“创新创业课程”。

智能制造工程专业人才培养方案

一、专业介绍

智能制造工程涉及机械、电子信息、自动化、计算机和工业工程等学科门类，包含人工智能、大数据、物联网等最新技术，是一门多学科交叉的新工科。苏州大学的智能制造工程专业，依托苏州制造业天然优势，围绕《中国制造 2025》国家战略，依据工业 4.0 国际发展潮流进行专业建设。

二、培养目标

培养面向智能制造，掌握机械、电子、控制和管理等基本原理和知识，工程基础扎实、专业知识宽厚、实践能力突出，能够胜任智能制造系统分析、设计、集成、运营的高级工程技术人员和管理人才。

本专业学生毕业 5 年左右，可在智能制造系统、智能机器人等领域从事方案规划、架构设计、科学研究、研发管理等工作，并具备向应用研发型以及创新研究型高端人才发展的潜力。具备独立发现、研究与解决智能制造领域复杂工程问题的能力。具备对智能制造系统和智能产品进行全生命周期管理的能力。具备良好的人文素养和科学素养，具备终身学习能力、创新意识，团队协作精神，能适应社会与环境的可持续发展要求。

三、基本培养规格与毕业要求

（一）基本培养规格

1.政治思想和德育方面

热爱社会主义祖国，拥护中国共产党领导，掌握马列主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理；愿为社会主义现代化建设服务，为人民服务，有为国家富强、民族昌盛而奋斗的志向和责任感；具有敬业爱岗、艰苦奋斗、热爱劳动、遵纪守法、团结合作的品质；具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。

2. 智育方面

掌握数学、物理等自然科学的基础知识，具有良好的人文、社会、管理科学基础和外语能力。熟练掌握智慧工厂、人工智能、工业互联网、智能装备、先进制造、智能运营等工程领域的专业知识，具有解决智能制造工程领域中复杂工程问题的能力。

3. 体育方面

具有一定的体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，具备健全的心理和健康的体魄，能够履行建设祖国和保卫祖国的神圣义务。

4. 美育方面

能以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，发展社会主义先进文化，实现美育教育与专业教育、课外实践、校园文化紧密结合，在课程教育、社会实践活动中，通过潜移默化和无形浸润，增强学生感受、鉴赏、创造美的能力。

5. 劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，尊重劳动、热爱劳动，通过专业实践、社会实践和其它形式，实现专业教育与劳动教育的有机结合，强化学生敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，提高学生的专业劳动能力与素养。

（二）毕业要求

本专业毕业生根据完整的本科生培养计划，完成教学计划中所有课程的学习并修满规定的学分，具有相应的知识、能力和素质，毕业应达到以下基本要求：

1. 工程知识：能够将数学、自然科学、工程基础和专业知用于解决智能制造系统分析、设计、集成的复杂工程问题。

2. 问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析智能制造系统的分析、设计、集成问题，以获得有效结论。

3. 设计/开发解决方案：能够设计针对智能制造系统的分析、设计、集成问题的解决方案，设计满足特定需求的智能工厂和制造流程，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

4. 研究：能够基于科学原理并采用科学方法对智能制造系统的分析、设计、集成进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

5. 使用现代工具：能够针对智能制造系统的分析、设计、集成问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

6. 工程与社会：能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和智能制造系统的分析、设计、集成问题的解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

7.环境和可持续发展：能够理解和评价针对智能制造系统的分析、设计、集成问题的专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

8.职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

9.个人和团队：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

10.沟通：能够就智能制造系统的分析、设计、集成问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

11.项目管理：理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

12.终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

四、专业核心课程和学位课程

1.专业核心课程

机器人学、工业机器人及应用、智能工厂规划与设计、智能传感与检测、生产计划与控制、智能制造信息系统、智能工厂建模与仿真、工业互联网、智能制造系统集成实践。

2.学位课程

高等数学（一）（上）、高等数学（一）（下）、机械设计基础、工业工程基础、控制工程基础、电工与电子技术、机器人学、智能工厂规划与设计、人工智能（全英文）、生产计划与控制、智能制造系统集成实践。

五、主要实践环节

计算机信息技术、程序设计及应用（Python 语言）、金工实习、机械设计与制造课程设计、工业机器人建模与仿真、智能制造系统集成实践、科研创新实践、工业机器人及应用、智能工厂建模与仿真、企业生产实习、毕业设计（论文）。

六、学分要求和学位授予

课程类别	课程性质	学分	
通识教育课程	通识选修课程		10
	新生研讨课程	≤4	
	公共基础课程	68	
大类基础课程	大类基础课程	22	
专业教学课程 (含实践环节)	专业必修课程	51.5	
	专业选修课程	4.5	
开放选修课程	公共选修课程	≤2	4
	跨专业选修课程		
实践课所占学分		42	
总学分		160	

本专业学制4年，允许学习年限为3~6年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予工学学士学位。

七、进入毕业设计（论文）环节学分要求

本专业学生须获得不低于 120 学分，方可进入毕业设计（论文）环节。

八、课程设置

（一）通识教育课程

（1）通识选修课程、新生研讨课程 要求学分：10，在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读。（“新生研讨课程”不超过 4 学分）

（2）公共基础课程 要求学分：68

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021035	形势与政策（一） Situation and Policy I	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	1	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为 2
00021050	思想道德修养与法律基础 Morality Cultivation and Basics of Law	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
00041001	大学英语（一） College English I	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1	基础目标（必修 10 学分）
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修 10 学分）（二选一）
00041007	翻译与英语写作 Translation & English Writing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修 10 学分）（二选一）
00061001	公共体育（一） Physical Education I	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	1	
00071004	线性代数 Linear Algebra	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
00071012	高等数学（一）上 Advanced Mathematics I-1	5.00	90	90				5.0-0.0	秋	1	
00272004	计算机信息技术(计算思维) Computer Information Technology: Computational Thinking	3.00	72	36	36			2.0-2.0	秋	1	
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2					+2	秋	1	新生入学后前两周

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00361005	职业生涯规划指导 (上) Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9		0.5-0.5	秋	1	
00021036	形势与政策(二) Situation and Policy II	0.00	8	8				0.5-0.0	春	2	完成所有学 期的课程后 生成《形势与 政策》课程成 绩,学分为2
00021048	思想政治理论课实践 (上) Ideological and Political Theory Practice I	1.00	+2					+2	春	2	
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	提高目标(新 生通过英语 水平测试) (必修10学 分)(二选一)
00041028	大学英语(二) College English II	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	基础目标(必 修10学分)
00061002	公共体育(二) Physical Education II	1.00	36			36		0.0-2.0	春	2	
00071005	概率统计 Probability & Statistics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
00071013	高等数学(一)下 Advanced Mathematics I-2	5.00	90	90				5.0-0.0	春	2	
00081002	普通物理(二)(上) General Physics II-1	4.00	72	72				4.0-0.0	春	2	
00081010	普通物理实验 General Physics Experiments	1.00	54		54			0.0-3.0	春	2	
00272006	程序设计及应用 (Python) Programming and Application: Python	4.00	108	54	54			3.0-3.0	春	2	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18		1.0-1.0	春	2	
00021037	形势与政策(三) Situation and Policy III	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	3	完成所有学 期的课程后 生成《形势与 政策》课程成 绩,学分为2

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021051	马克思主义基本原理概论 Introduction to the Basic Principle of Marxism	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
00041003	大学英语（三） College English III	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	基础目标（必修10学分）
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061007	公共体育（三） Physical Education III	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	3	
00081003	普通物理（二）（下） General Physics II-2	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	
00021038	形势与政策（四） Situation and Policy IV	0.00	8	8				0.5-0.0	春	4	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021047	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought & the Theory of Socialism with Chinese Characteristics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
00021049	思想政治理论课实践（下） Ideological and Political Theory Practice II	1.00	+2					+2	春	4	
00041004	大学英语（四） College English IV	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	基础目标（必修10学分）
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061008	公共体育（四） Physical Education IV	1.00	36				36	0.0-2.0	春	4	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
00021039	形势与政策（五） Situation and Policy V	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	5	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021040	形势与政策（六） Situation and Policy VI	0.00	8	8				0.5-0.0	春	6	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00061011	健康标准测试（一） Health Standard Test I	0.00						0.0-0.0	春	6	
00361006	职业生涯规划指导 （下） Career Planning Guidance II	0.50	18	9			9	0.5-0.5	春	6	
00021041	形势与政策（七） Situation and Policy VII	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	7	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021042	形势与政策（八） Situation and Policy VIII	0.00	8	8				0.5-0.0	春	8	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00061012	健康标准测试（二） Health Standard Test II	0.00						0.0-0.0	春	8	

（二）大类基础课程 要求学分：22

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
IMEE1004	机械制图与 CAD Mechanical Drawing	3.00	72	36			36	2.0-2.0	秋	1	
IMEE1001	金工实习 Metalworking Practice	1.00	+2					+2	秋	3	
IMEE1002	工程力学 Engineering Mechanics	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
IMEE1003	机械设计基础 Fundamentals of Mechanical Design	3.00	54	48	6			2.5-0.5	秋	3	
IMEE1005	电工与电子技术 Electrical & Electronic Technology	3.00	54	45	9			2.5-0.5	秋	3	
IMEE1006	工业工程基础 Primary Industry Engineering	2.50	54	36	18			2.0-1.0	春	4	
IMEE1007	机械制造工程 Mechanical Manufacturing Engineering	2.50	54	36	18			2.0-1.0	春	4	
IMEE1008	控制工程基础 Basic of Control Engineering	3.00	54	45	9			2.5-0.5	春	4	
IMEE1047	人工智能（全英文） Artificial Intelligence	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	

（三）专业教学课程（含实践教学环节）

（1）专业必修课程 要求学分：51.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
IMEE1023	智能制造导论 Introduction for Intelligent Manufacturing	1.00	18	18				1.0-0.0	春	2	
ELEA3044	工程经济与管理基础 Engineering Economics & Management	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
IMEE1013	机械设计与制造课程设计 Course Design for Mechanical Design & Manufacturing	2.00	+2					+2	春	4	
IMEE1018	运动控制技术 Motion Control Technology	2.00	36	30	6			2.0-0.0	春	4	
IMEE1010	机器人学 Robotics	2.50	54	42	12			2.5-0.5	秋	5	
IMEE1014	智能传感与检测 Intelligent Sensing	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	5	
IMEE1017	PLC 与电气控制 PLC & Electric Control	1.50	36	18	18			1.0-1.0	秋	5	
IMEE1020	数据库技术 Database Technology	2.00	36	30	6			2.0-0.0	秋	5	
IMEE1021	生产计划与控制 Production Planning & Control	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	5	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
IMEE1022	智能制造质量控制 Quality Control of Intelligent Manufacturing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
IMEE1024	工业互联网 Industrial Internet	2.00	36	30	6			2.0-0.0	秋	5	
IMEE1011	工业机器人及应用 Industrial Robotics & Application	1.50	36	18		18		1.0-1.0	春	6	
IMEE1012	工业机器人建模与仿真 Modeling and Simulation of Industrial Robots	2.00	54	18	36			1.0-2.0	春	6	
IMEE1015	精益生产与管理 Lean Production & Management	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
IMEE1016	智能制造装备 Intelligent Manufacturing Equipment	2.00	36	27	9			1.5-0.5	春	6	
IMEE1019	智能制造信息系统 Intelligent Manufacturing Information System	2.50	54	36	18			2.0-1.0	春	6	
IMEE1025	智能工厂规划与设计 Planning and Design of Intelligent Factory	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
IMEE1026	智能工厂建模与仿真 Modeling and Simulation of Intelligent Factory	1.50	36	18	18			1.0-1.0	春	6	
IMEE1029	科研创新实践 Research & Innovation Practice	1.00	36			36		0.0-2.0	春	6	
IMEE1028	智能制造系统集成实践 Practice of Intelligent Manufacturing System Integration	3.00	+3					+3	秋	7	
IMEE1030	企业生产实习 Production Practice	2.00	+2					+2	秋	7	
IMEE1031	毕业设计 Graduation Design (Thesis)	10.00	+14					+14	春	8	

(2) 专业选修课程 要求学分：4.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
IMEE1038	工程材料 Engineering Materials	2.00	36	30	6			1.5-0.5	春	4	
IMEE1037	激光制造技术 Laser Material Processing	2.00	36	30	6			1.5-0.5	秋	5	
IMEE1040	Java 编程语言 Java Programming	1.50	36	18	18			1.0-1.0	秋	5	
IMEE1033	智能物流装备 Intelligent Logistics Equipment	2.00	36	30	6			1.5-0.5	春	6	
IMEE1035	机电一体化 Electromechanical Technology	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
IMEE1039	智能制造虚拟现实技术 VR/AR Technology	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
IMEE1043	系统工程 System Engineering	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
IMEE1044	技术创新管理 Innovation Technology Management	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
IMEE1034	机器视觉 Machine Vision	1.50	36	18	18			1.0-1.0	秋	7	高年级研讨课程
IMEE1036	工业软件及应用 Industrial Software & Application	1.50	36	18	18			1.0-1.0	秋	7	
IMEE1042	工业大数据和云计算 Industrial Big Data & Cloud Computing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	
IMEE1045	人因工程 Human Factor Engineering	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	
IMEE1046	专业外语 English for Intelligent Manufacturing Engineering	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	
IMEE1049	微纳机器人与微纳制造（全英文） Micro-Nano Robotics and Manufacturing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	

(四) 开放选修课程 要求学分：4

(1) 公共选修课程 要求学分：0-2

学校“公共选修课程”模块中选修。

(2) 跨专业选修课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
ELEA3061	智能机器人 Intelligent Robot	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	
IMEE1041	系统最优控制 Optimal Control of System	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	
MEAU3069	机器人技术 Technique of Robot	2.00	45	27		18		1.5-0.5	秋	7	
MEAU3070	模式识别 Pattern Recognition	2.00	45	27		18		1.5-0.5	秋	7	

注：

1.人才培养方案是学校实现人才培养目标和基本要求的总体设计和实施方案，学生必须修读完成本专业培养方案规定的课程及全部教学、实践环节，若在培养方案执行过程中因专业发展需求进行的微调，学校将在教务管理系统及学生园地中及时更新。

2.“高年级研讨课程”是指在本科高年级阶段嵌入硕士阶段学科基础课程，其目的是通过研究性、探究式、互动式的教学，使学生深化对某一学科专业领域的认识，并具备一定的发现问题、分析问题和解决问题的能力。学生修读此类课程学分计入本专业选修课程模块，并在进入我校硕士阶段后免修相应课程。

3.“创新创业课程”是指培养学生创新意识、创新精神、创新创业能力为主的课程。主要由三个层次构成：第一层次，面向全体学生，旨在培养学生创新创业意识、激发学生创新创业动力的普及课程；第二层次，面向有较强创新、创业意愿和潜质的学生，旨在提高其基本知识、技巧、技能的专门的系列专业课程；第三层次，旨在培养学生创新创业实际运用能力的各类实践活动课程，以项目、活动为引导，教学与实践相结合，有针对性地加强对学生创业过程的指导。学校除立项建设创新创业课程外，鼓励各专业根据专业特点自主设置挑战性强，创新教学内容，融入创新教学方法的课程，并在课程设置表的备注栏中标注“创新创业课程”。

41 金螳螂建筑学院

金螳螂建筑学院含建筑学、城乡规划、历史建筑保护工程、风景园林四个专业。

建筑学专业人才培养方案

一、专业介绍

建筑学是研究建筑设计及其环境的学科，旨在总结人类建筑活动的经验，研究人类建筑活动的规律和方法，创造适合人类生活需求及审美要求的物质形态和空间环境。建筑学是一门综合性较强的学科，涉及理、工、文、艺诸领域，具有科学与艺术、理工与人文结合的特点，是集社会、技术和艺术等多重属性于一体的综合性学科，要求毕业生具备广泛的知识面和较强的形象思维能力及抽象思维能力。

本方案以培养卓越工程师为目标，以学生工程实践能力、工程设计能力、工程创新能力的培养为核心，以建筑设计训练为主线，划分为通识教育平台、大类基础课程平台、专业必修课程平台、专业选修课程平台四个方面。培养方案以建筑设计为主线设置了专业基础课程群、专业课程群、工程应用课程、企业实践等教育内容，使学生结合社会需求学习专业领域的知识，在专业教育中逐步具备建筑设计的体系知识和设计创作能力。

二、培养目标

本专业以培养卓越工程师为导向，注重对学生专业素养和创新精神的培养，使之具有扎实的理论基础和动手能力，能独立完成建筑设计、同时又具有一定的城市、景观与室内设计能力。

本专业毕业生应为具有较高的人文素质与艺术修养，具有较强的创新意识和工程实践能力，具备工程设计、管理及教学研究等多方面职业适应能力的复合型建筑设计人才。在建筑设计与理论及相关领域具有就业竞争力，既能胜任研究生阶段学习，又有承担设计工程项目的能力。

毕业生要求具有较强的自学能力，以便不断拓展自身知识和能力。同时还应具有国际化视野和跨文化交流与合作能力，能够在团队中发扬协作精神并发挥特定作用。

三、基本培养规格与毕业要求

（一）基本培养规格

1. 思想政治与德育方面

以思政课为契机，确立在中国共产党领导下走中国特色社会主义道路、实现中华民族伟大复兴的共同理想和坚定信念，牢固树立爱国主义思想和全心全意为人民服务思想，自觉遵守法律法规和社会道德规范。同时结合建筑师职业教育等相关课程，加强自身职业道德修养，具备良好的心理素质和艰苦奋斗、开拓进取的精神。促进大学生思想政治素质、科学文化素质和身心健康素质全面协调发展。

2. 智育方面

通过合理设置专业课程，强化学生的专业基础知识，系统掌握建筑学相关学科知识体系。同时通过实践课程的加入，加强学生专业的实际动手能力，尽量做到理论教学与实践教学有机结合。建筑学作为一门应用性较强的专业，尤其注重培养学生与社会生产实践相结合，具备与业主和工作团队合作的能力。同时注重学生能力的培养，即自主学习、不断提高的能力，能够主动应对学科知识的拓展和社会生活的进步。

3. 体育方面

使学生掌握体育与健康的基础知识、技能与方法。使学生了解体育与健康的目的和任务，掌握体育基础知识、卫生保健知识和自我保护知识。促进学生能力的发展能够初步运用获得的知识技能锻炼身体，进行自我调控，自我检测和自我评价。提高学生的生理机能，增强对自然和社会的适应能力与疾病的抵抗能力，促进学生身心健康发展增强对挫折的承受力，以应对本专业未来职业生涯较高的身体素质要求。

4. 美育方面

以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，发展社会主义先进文化，实现美育教育与建筑学专业教育、课程实践、校园文化紧密结合。充分发挥本专业跨学科的特点，在诸如艺术鉴赏、史学导论等课程教育、社会实践活动中，通过潜移默化和无形浸润，既提高学生建筑艺术方面的审美能力，也增强学生宏观上的感受、鉴赏、创造美的能力。

5. 劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，尊重劳动、热爱劳动，通过专业实践、社会实践和其它形式，实现建筑学专业教育与劳动教育的有机结合。借助本学科作为实践性这一重要属性，通过社会调研、工地实践、业务实习等形式，强化学生敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，提高学生的专业劳动能力及与符合未来人才需求的素养。

（二）毕业要求

本专业毕业生根据完整的本科生培养计划，完成教学计划中所有课程的学习并修满规定的学分，具有相应的知识、能力和素质，毕业应达到以下基本要求：

1. **建筑技术知识体系：**在建筑学学科体系的框架内，通过系统学习与建筑设计紧密相关的工程技术学科知识，主要包括：掌握常用结构体系的受力状况、构件估算及主要结构构造要求；基本掌握结构体系与建筑形式间的相互关系及结构选型，了解与结构专业合作的相关内容。了解建筑节能的意义，掌握自然采光与通风、日照与遮阳、建筑隔声和围护结构热工性能的设计原理；了解给排水系统、供热空调系统、照明配电、通讯网络、噪声控制与厅堂音质等的基本知识，并基本具有与相关专业人员协调配合的能力。掌握常用建筑材料的性质和性能，掌握常用的建筑工程作法和节点构造及其原理，能合理选用围护结构材料和室内外装修材料，并了解其施工方法和施工技术。了解建筑防火、抗震等方面的安全性要求及建筑师所负有的法律和道义上的责任。

2. **建筑设计原理和创作能力体系：**掌握建筑设计的目的、意义和原则；掌握建筑功能、

建筑美学的原则与分析方法，并在建筑设计中加以平衡和运用；基本掌握建筑与场地、环境整体协调的设计原则，并有能力因时、因地、因事制宜地进行总体布局的构思；了解可持续发展的建筑设计观念和理论，基本掌握相应的设计原则。了解建筑设计各阶段的工作内容、要求及其相互关系；初步掌握调查研究等工作方法，并有能力拟定设计的目标和要求；有能力进行建筑方案设计，并能综合分析各种因素，进而完善设计方案。能够设计针对复杂工程项目的解决方案，设计满足特定需求的单体、群体或城市设计项目，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑经济、美观、安全、文化以及环境等因素。

3. 建筑学研究和表达能力：了解中外建筑历史发展的过程及基本史实，了解历史文化遗产保护的重要性与保护原则及手段，了解当代主要建筑理论及代表人物与作品。了解当代建筑建筑美学原理，具有环境心理学的基本知识并体现在建筑设计中。了解城市规划、城市设计和景观设计的理论，初步具有进行城市设计、居住区规划及其景观设计的能力。能阅读建筑学专业的外文书刊，并具有较好的听、说、写、译的能力。具备使用现代工具进行表达的能力，包括木工制作、陶艺塑形和 3D 打印等工艺，同时掌握必要的软件操作能力，如 CAAD、3DS、SketchUP、PS 在内的专业设计图形软件，并使用这些专业软件绘制设计图和编制设计文件。

4. 社会责任与实践能力：能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和复杂工程问题解决方案对健康、安全、法律，尤其是对于环境及社会可持续发展的影响，从本学科的相关专业知识出发，自觉在设计实践中加以综合运用。学生通过专业见习、建筑设计院实习及导师工作室所开展的设计实践，将所学基础理论、专业知识和基本技能综合运用于专业实践，培养独立从事建筑设计的能力，增强对于实际工程项目的认识和能力。

5. 建筑师职业规范：通过实习考察，了解注册建筑师制度、及相关现行建筑工程设计程序与审批制度，初步了解目前与工程建设有关的管理机构与制度；了解有关建筑工程设计的前期工作，了解建筑设计合约的基本内容和建筑师履行合约的责任；了解施工现场组织的基本原则和一般施工流程，了解建筑师对施工的监督与服务责任。了解与建筑有关的工程管理原理与市场经济知识，包括概预算、评价、投资与房地产等的概念；了解与建筑有关的法规、规范和标准的基本内容，初步具有在建筑设计中遵照和运用现行建筑设计规范与标准的能力。

6. 建筑学学科体系下的团队协作能力：通过本专业的系统学习，学生可以了解建筑工程项目的多学科、多工种背景，并能于在校期间的学习、见习及实习环节中实践多专业合作的工作氛围及作为设计牵头人的专业角色，以为未来的从业打下基础。能够就复杂工程问题与设计委托单位、业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，在综合考虑工程项目各方面要求及制约条件的前提下完成技术方案。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

7. 终身学习能力：建筑学科从工程技术到设计理念都是一个不断发展变化的过程，从未来从业的角度来看，学生还需参加注册建筑师等多种职业资格的考试、考核，这需要学

生从学习阶段就要培养自主学习的技能和终身学习的信念，以应对整个职业生涯中不断学习和适应发展的能力。

四、专业核心课程和学位课程

1.专业核心课程

设计基础（一）~（二）、公共建筑设计原理、外国建筑史（一）~（二）、中国建筑史、建筑结构、建筑设计（一）~（四）、居住小区综合设计、城市设计、建筑构造（一）~（二）、建筑物理、城市设计原理、毕业设计（论文）。

2.学位课程

建筑设计（一）~（四）、居住小区综合设计、城市设计、外国建筑史（一）~（二）、中国建筑史、公共建筑设计原理、城市设计原理、建筑结构。

五、主要实践环节

认知实习、美术实习（一）~（二）、建筑参观实习、快题设计（一）~（四）、古建筑测绘实习、设计院实习、毕业设计（论文）、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论社会实践（上）、（下）、军事技能。

六、学分要求和学位授予

课程类别	课程性质	学分	
通识教育课程	通识选修课程		10
	新生研讨课程	≤4	
	公共基础课程	42	
大类基础课程	大类基础课程	79	
专业教学课程 (含实践环节)	专业必修课程	27	
	专业选修课程	38	
开放选修课程	公共选修课程	≤2	4
	跨专业选修课程		
总学分		200	

注：专业选修课程分为三大板块，各板块修读学分要求为：“基础（技能、技术）选修课程板块”不少于 10 学分、“拓展选修课程板块”不少于 15 学分、“跨学科选修课程板块”不少于 8 学分。

本专业学制 5 年，允许学习年限为 4~7 年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予工学学士学位。

七、进入毕业设计（论文）环节学分要求

本专业学生需获得不低于 170 学分，方可进入毕业设计（论文）环节。

八、课程设置

(一) 通识教育课程

(1) 通识选修课程、新生研讨课程 要求学分：10，在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读。（“新生研讨课程”不超过4学分）

(2) 公共基础课程 要求学分：42

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021035	形势与政策（一） Situation and Policy I	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	1	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
00041001	大学英语（一） College English I	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1	基础目标（必修10学分）
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041007	翻译与英语写作 Translation & English Writing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061001	公共体育（一） Physical Education I	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	1	
00272001	计算机信息技术(常用办公应用) Computer Information Technology: Common Office Application	3.00	72	36	36			2.0-2.0	秋	1	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18		1.0-1.0	秋	1	
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2					+2	秋	1	新生入学后前两周
00361005	职业生涯规划指导（上） Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9		0.5-0.5	秋	1	
00021036	形势与政策（二） Situation and Policy II	0.00	8	8				0.5-0.0	春	2	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021048	思想政治理论课实践(上) Ideological and Political Theory Practice I	1.00	+2					+2	春	2	
00021050	思想道德修养与法律基础 Morality Cultivation and Basics of Law	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	提高目标(新生通过英语水平测试)(必修10学分)(二选一)
00041028	大学英语(二) College English II	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	基础目标(必修10学分)
00061002	公共体育(二) Physical Education II	1.00	36			36		0.0-2.0	春	2	
00071011	文科数学 Liberal Arts Mathematics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
00021037	形势与政策(三) Situation and Policy III	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	3	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩,学分为2
00021047	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought & the Theory of Socialism with Chinese Characteristics	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
00041003	大学英语(三) College English III	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	基础目标(必修10学分)
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标(新生通过英语水平测试)(必修10学分)(二选一)
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标(新生通过英语水平测试)(必修10学分)(二选一)
00061007	公共体育(三) Physical Education III	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	3	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021038	形势与政策（四） Situation and Policy IV	0.00	8	8				0.5-0.0	春	4	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021049	思想政治理论课实践（下） Ideological and Political Theory Practice II	1.00	+2					+2	春	4	
00021051	马克思主义基本原理概论 Introduction to the Basic Principle of Marxism	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
00041004	大学英语（四） College English IV	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	基础目标（必修10学分）
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061008	公共体育（四） Physical Education IV	1.00	36			36		0.0-2.0	春	4	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
00021039	形势与政策（五） Situation and Policy V	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	5	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021040	形势与政策（六） Situation and Policy VI	0.00	8	8				0.5-0.0	春	6	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00061011	健康标准测试（一） Health Standard Test I	0.00						0.0-0.0	春	6	
00361006	职业生涯规划指导（下） Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9		0.5-0.5	春	6	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021041	形势与政策（七） Situation and Policy VII	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	7	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021042	形势与政策（八） Situation and Policy VIII	0.00	8	8				0.5-0.0	春	8	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00061012	健康标准测试（二） Health Standard Test II	0.00						0.0-0.0	春	8	
00021043	形势与政策（九） Situation and Policy IX	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	9	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021044	形势与政策（十） Situation and Policy X	0.00	8	8				0.5-0.0	春	10	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2

（二）大类基础课程 要求学分：79

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
ARCH2308	认知实习 Cognitive Internship	0.50	+0.5					+0.5	秋	1	第9周，设计基础（二）配套
ARTE1093	专业导论（一） Profession Introduction I	1.00	18	18				1.0-0.0	秋	1	本专业
ARTE1151	设计素描与色彩（一） Sketch and Color Study I	2.00	72			72		0.0-4.0	秋	1	静物
ARTE1155	设计基础（一） Basic Design I	4.00	126	18		108		1.0-6.0	秋	1	制图基础+抄绘测绘+平面构成+立体构成
ARTE1157	画法几何及阴影透视 Drawing Geometry and Shadow Perspective	2.50	54	36		18		2.0-1.0	秋	1	
ARTE1094	专业导论（二） Profession Introduction II	1.00	18	18				1.0-0.0	春	2	跨专业
ARTE1102	建筑力学（一） Architectural Mechanics I	2.50	54	36		18		2.0-1.0	春	2	理论、材料力学

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
ARTE1152	设计素描与色彩(二) Sketch and Color Study II	2.00	72			72		0.0-4.0	春	2	静物+图形结构+材质表现
ARTE1156	设计基础(二) Basic Design II	4.00	126	18		108		1.0-6.0	春	2	空间分析+材料与建构+空间操作+外部空间
ARTE1158	快速表现技法 Expressing Techniques	1.00	27	9		18		0.5-1.0	春	2	建筑画快速表达
ARTE1003	建筑力学(二) Architectural Mechanics II	1.50	36	18		18		1.0-1.0	秋	3	结构力学
ARTE1006	美术实习(一) Painting Internship	1.00	+2					+2	秋	3	第一学年暑期第1、2周外出写生2周(1周素描,1周色彩)
ARTE1073	公共建筑设计原理 Principles of Public Architecture Design	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	
ARTE1131	建筑设计(一) Architectural Design I	4.00	126	18		108		1.0-6.0	秋	3	小型建筑设计(小住宅设计+幼儿园)
ARTE1153	设计素描与色彩(三) Sketch and Color Study III	2.00	72			72		0.0-4.0	秋	3	复杂形体+图形结构+材质表现
ARTE2201	计算机辅助建筑设计 Computer Aided Architectural Design	2.00	54	18		36		1.0-2.0	秋	3	基础(技能、技术)及BIM应用
ARCH3205	外国建筑史(一) History of Foreign Architecture I	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	古代
ARTE1076	建筑结构 Architectural Structure	2.50	54	36		18		2.0-1.0	春	4	
ARTE1132	建筑设计(二) Architectural Design II	4.00	126	18		108		1.0-6.0	春	4	中型建筑设计(邻里中心+文化博览建筑)
ARTE1154	设计素描与色彩(四) Sketch and Color Study IV	2.00	72			72		0.0-4.0	春	4	空间+图形结构+主题综合表现
ARTE1159	建筑参观实习 Architecture Field Trip	0.50	+1					+1	春	4	北京等周边城市
ARCH3306	外国建筑史(二) History of Foreign Architecture II	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	近现代

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
ARTE1007	美术实习（二） Painting Internship	1.00	+2					+2	秋	5	第二学年暑期第1、2周外出写生2周（1周素描，1周色彩）
ARTE1074	室内设计原理 Principles of Interior Design	1.50	27	27				1.5-0.0	秋	5	
ARTE1077	建筑物理 Architectural Physics	3.00	72	36		36		2.0-2.0	秋	5	
ARTE1133	建筑设计（三） Architectural Design III	4.00	126	18		108		1.0-6.0	秋	5	公建综合设计（酒店或医养建筑及其室内设计，7周建筑+6周室内+3周后期指导）
ARTE1135	建筑构造（一） Architectural Construction I	2.50	54	36		18		2.0-1.0	秋	5	
ARTE1134	建筑设计（四） Architectural Design IV	4.00	126	18		108		1.0-6.0	春	6	旧建筑改造+公建综合设计（大跨度或高层建筑设计，包含模型制作）
ARTE1136	建筑构造（二） Architectural Construction II	1.50	36	18		18		1.0-1.0	春	6	含施工图设计
ARTE1137	建筑材料与施工 Architectural Materials and Construction	1.50	36	18		18		1.0-1.0	春	6	含工地考察
ARTE1138	建筑设备 Architectural Equipment	3.00	63	45		18		2.5-1.0	春	6	
ARTE3403	中国建筑史 The History of Chinese Architecture	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
ARTE1075	住宅设计原理 Principles of Residential Design	1.00	18	18				1.0-0.0	秋	7	
ARTE1160	古建筑测绘实习 Survey of Ancient Architecture	1.00	+2					+2	秋	7	第三学年暑期2周
ULAN1035	城乡规划原理 Urban Planning Theory	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	
ARTE1139	建筑经济 Architectural Economics	2.00	36	36				2.0-0.0	春	8	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
ARTE2805	建筑法规与建筑师职业教育 Architectural Regulation and Profession Education	2.00	36	36				2.0-0.0	春	8	

(三) 专业教学课程 (含实践教学环节)

(1) 专业必修课程 要求学分: 27

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
ARTE1140	居住小区综合设计 Comprehensive Design of Residential Area	4.00	126	18		108		1.0-6.0	秋	7	居住小区规划、建筑及景观设计
ARTE1141	城市设计原理 Principles of Urban Design	2.00	36	36				2.0-0.0	春	8	
ARTE1142	城市设计 Urban Design	4.00	126	18		108		1.0-6.0	春	8	城市更新与改造(系统城市设计+重点建筑设计)
ARTE1161	设计院实习 Internship	5.00	+16					+16	秋	9	
ARTE1104	毕业设计(论文) Graduation Design (Thesis)	12.00	+14					+14	春	10	

(2) 专业选修课程 要求学分: 38

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
ARTE1089	构成与设计 Composition and Design	1.50	36	18		18		1.0-1.0	秋	3	基础(技能、技术)选修课板块
ARTE1106	专业讲座系列(一) Lecture on Professional Practice I	0.50	+0.5					+0.5	秋	3	4次讲座以上,基础(技能、技术)选修课板块
ARTE1162	平面设计 Graphic Design	1.50	36	18		18		1.0-1.0	秋	3	字体设计、版式设计、海报设计等,基础(技能、技术)选修课板块
ARTE1168	模型制作设计 Model Making Design	1.00	27	9		18		0.5-1.0	秋	3	限额30人。基础(技能、技术)选修课板块
INDS1301	艺术设计史 Art and Design History	1.00	18	18				1.0-0.0	秋	3	必选,基础(技能、技术)选修课板块

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
ARTE1107	专业讲座系列（二） Lecture on Professional Practice II	0.50	+0.5					+0.5	春	4	4次讲座以上,基础（技能、技术）选修课程板块
ARTE1055	图形语言 Graphic Language	1.50	36	18		18		1.0-1.0	秋	5	拓展选修课程板块,第6学期可选课
ARTE1090	室内植物装饰 Indoor Plants Decoration	1.50	36	24		12		1.0-1.0	秋	5	跨学科选修课程板块,第7学期可选课
ARTE1092	室内设计材料与构造 Material and Construction	1.50	36	18		18		1.0-1.0	秋	5	跨学科选修课程板块。
ARTE1108	专业讲座系列（三） Lecture on Professional Practice III	0.50	+0.5					+0.5	秋	5	4次讲座以上,基础（技能、技术）选修课程板块
ARTE1163	室内设计分析与过程 Analysis and Process of Interior Design	1.50	36	18		18		1.0-1.0	秋	5	基础（技能、技术）选修课程板块
ARTE1164	快题设计（一） Fast Design I	0.50	+1					+1	秋	5	基础（技能、技术）选修课程板块, 必选, 第九周快题周
ARTE1169	现代家具设计 Modern Furniture Design	1.50	36	18		18		1.0-1.0	秋	5	家具设计理论及板式家具设计, 拓展选修课程板块, 必选
ARTE1501	建筑摄影艺术 The Art of Architecture Photography	1.50	36	18		18		1.0-1.0	秋	5	基础（技能、技术）选修课程板块
INDS1502	园林设计 Garden Field Design	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	跨学科选修课程板块
LAAR1054	环境保护与生态修复 Environmental Protection and Ecological Rehabilitation	2.50	54	42		12		2.5-0.5	秋	5	跨学科选修课程板块
LAAR1065	数字景观设计 Digital Landscape Design	1.50	36	18		18		1.0-1.0	秋	5	跨学科选修课程板块
ULAN1401	园林文化遗产保护 Protection of Garden Cultural Heritage	1.50	36	27		9		2.0-0.0	秋	5	跨学科选修课程板块
URPL1135	场地设计 Site Design	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	基础（技能、技术）选修课程板块

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
ARCH1512	建筑专业外语 English for Architecture	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	拓展选修课程板块
ARCH1611	环境行为心理学 Psychology of Environment & Behavior	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	拓展选修课程板块,第7学期可选课
ARTE1091	立体绿化设计 Stereoscopic Greening Design	1.50	36	18		18		1.0-1.0	春	6	跨学科选修课程板块,第8学期可选课
ARTE1109	专业讲座系列(四) Lecture on Professional Practice IV	0.50	+0.5					+0.5	春	6	4次讲座以上,基础(技能、技术)选修课程板块
ARTE1116	Structure Typology	1.50	36	18		18		1.0-1.0	春	6	全英文示范课程,基础(技能、技术)选修课程板块,必选
ARTE1126	历史环境保护与更新方法 Preservation and Renewal of Urban Historic Environment	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	拓展选修课程板块
ARTE1129	地域建筑文化研究 Regional Architecture Study	1.00	18	18				1.0-0.0	春	6	高年级研讨课程,拓展选修课程板块
ARTE1130	Green and Energy Efficient Buildings Green and Energy Efficient Buildings	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	全英文示范课程。拓展选修课程板块
ARTE1146	建筑审美与评论 Architecture Aesthetics	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	高年级研讨课程,拓展选修课程板块
ARTE1150	建筑照明设计 Architectural Lighting Design	1.00	18	18				1.0-0.0	春	6	基础(技能、技术)选修课程板块,必选
ARTE1165	快题设计(二) Fast Design II	0.50	+1					+1	春	6	基础(技能、技术)选修课程板块,必选,第九周快题周
ARTE1170	传统家具设计 Traditional Furniture Design II	1.50	36	18		18		1.0-1.0	春	6	家具设计理论及特殊工艺家具设计,拓展选修课程板块,必选
ARTE1171	软装与陈设设计 Soft Loading and Furnishings Design	1.50	36	18		18		1.0-1.0	春	6	拓展选修课程板块,必选

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
CX411001	园艺疗法与康复花园设计 Horticultural Therapy & Healing Garden Design	1.50	36	18		18		1.0-1.0	春	6	跨学科选修课程板块
HBCE1009	历史建筑保护概论 Introduction of Historic Conservation	1.50	36	18		18		1.0-1.0	春	6	拓展选修课程板块
HBCE1021	城市文化遗产保护与更新 Conservation and Renewal of Urban Culture Heritage	1.50	36	18		18		1.0-1.0	春	6	跨学科选修课程板块
URRP2804	城乡社会综合调查研究 Urban Sociology and Comprehensive Survey	1.50	36	18		18		1.0-1.0	春	6	拓展选修课程板块
ARTE1110	专业讲座系列（五） Lecture on Professional Practice V	0.50	+0.5					+0.5	秋	7	4次讲座以上,基础（技能、技术）选修课程板块
ARTE1112	导师工作室实践（一） Tutor Studio Practice I	2.00	+8					+8	秋	7	参与项目实践,拓展选修课程板块
ARTE1114	艺术鉴赏 Appreciation Of Arts	1.50	36	18		18		1.0-1.0	秋	7	拓展选修课程板块,必选
ARTE1118	江南古城镇研究 Jiangnan Historical Town Study	1.00	18	18				1.0-0.0	秋	7	拓展选修课程板块
ARTE1144	乡村营建学 Rural Architecture	1.50	36	18		18		1.0-1.0	秋	7	拓展选修课程板块
ARTE1166	快题设计（三） Fast Design III	0.50	+1					+1	秋	7	基础（技能、技术）选修课程板块,必选,第九周快题周
ARTE1704	数字生成建筑 Digital Architecture	1.50	36	18		18		1.0-1.0	秋	7	拓展选修课程板块
HBCE1029	江南古建筑营造技艺 Constructing Techniques for the Suzhou Traditional Architecture	1.50	36	18		18		1.0-1.0	秋	7	基础（技能、技术）选修课程板块
LAAR1022	现代景观理论 The Theory of Contemporary Landscape Arch	1.50	36	18		18		1.0-1.0	秋	7	包含景观都市主义原理。跨学科选修课程板块
LAAR1050	园林文化与艺术 Landscape Culture and Art	1.50	36	18		18		1.0-1.0	秋	7	跨学科选修课程板块

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
ULAN3302	景观生态学 Landscape Ecology	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	跨学科选修课程板块
URPL1049	历史文化名城保护规划 Conservation Planning of Historic City	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	拓展选修课程板块
URRP1032	空间分析方法 Methods for Spatial Analysis	1.50	36	18		18		1.0-1.0	秋	7	跨学科选修课程板块
ARCH1712	园林植物及应用 Ornamental Plant & Design	2.00	36	36				2.0-0.0	春	8	跨学科选修课程板块
ARTE1051	苏州古城遗产保护 Heritage Protection of SuZhou Old Town	1.50	36	18		18		1.0-1.0	春	8	拓展选修课程板块
ARTE1052	现代预应力结构 Modern Prestressed Structure	1.00	18	18				1.0-0.0	春	8	拓展选修课程板块
ARTE1111	专业讲座系列（六） Lecture on Professional Practice VI	0.50	+0.5					+0.5	春	8	4次讲座以上。基础（技能、技术）选修课板块
ARTE1113	导师工作室实践（二） Tutor Studio Practice II	2.00	+8					+8	春	8	参与项目实践,拓展选修课程板块
ARTE1143	香山帮营造技艺 Techtonics of Xiangshan Craftsman	1.00	18	18				1.0-0.0	春	8	高年级研讨课程,拓展选修课程板块
ARTE1145	历史城市形态研究 Morphological Study of Historical City	1.00	18	18				1.0-0.0	春	8	高年级研讨课程,拓展选修课程板块
ARTE1147	当代建筑思潮 Contemporary Trend and Theory of Architecture	2.00	36	36				2.0-0.0	春	8	高年级研讨课程,拓展选修课程板块
ARTE1148	城市更新理论与方法 Theory and Method of Urban Renewal	2.00	36	36				2.0-0.0	春	8	高年级研讨课程,拓展选修课程板块
ARTE1167	快题设计（四） Fast Design IV	0.50	+1					+1	春	8	基础（技能、技术）选修课板块,必选,第九周快题周
ARTE1602	城市与建筑评论 City and Architecture Critique	2.00	36	36				2.0-0.0	春	8	拓展选修课程板块
ARTE2803	建筑安全与防灾 Architectural Safety and Refuge	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	9	拓展选修课程板块,必选

(四) 开放选修课程 要求学分：4

(1) 公共选修课程 要求学分：0-2

学校“公共选修课程”模块中选修。

(2) 跨专业选修课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
URPL1048	村镇规划 Town & Village Planning	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	
URRP3506	城市建设史与规划史 The History of City Development and Planning	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	7	
ULAN1044	西方园林史 History of Western Garden	2.00	36	36				2.0-0.0	春	8	跨学科选修课程板块
ULAN1047	中国园林史 History of Chinese Garden	3.00	54	54				3.0-0.0	春	8	跨学科选修课程板块
URRP3608	地理信息系统应用 Introduction to Geography Information System	1.50	36	18		18		1.0-1.0	春	8	跨学科选修课程板块

注：

1.人才培养方案是学校实现人才培养目标和基本要求的总体设计和实施方案，学生必须修读完成本专业培养方案规定的课程及全部教学、实践环节，若在培养方案执行过程中因专业发展需求进行的微调，学校将在教务管理系统及学生园地中及时更新。

2.“高年级研讨课程”是指在本科高年级阶段嵌入硕士阶段学科基础课程，其目的是通过研究性、探究式、互动式的教学，使学生深化对某一学科专业领域的认识，并具备一定的发现问题、分析问题和解决问题的能力。学生修读此类课程学分计入本专业选修课程模块，并在进入我校硕士阶段后免修相应课程。

3.“创新创业课程”是指培养学生创新意识、创新精神、创新创业能力为主的课程。主要由三个层次构成：第一层次，面向全体学生，旨在培养学生创新创业意识、激发学生创新创业动力的普及课程；第二层次，面向有较强创新、创业意愿和潜质的学生，旨在提高其基本知识、技巧、技能的专门的系列专业课程；第三层次，旨在培养学生创新创业实际运用能力的各类实践活动课程，以项目、活动为引导，教学与实践相结合，有针对性地加强对学生创业过程的指导。学校除立项建设创新创业课程外，鼓励各专业根据专业特点自主设置挑战性强，创新教学内容，融入创新教学方法的课程，并在课程设置表的备注栏中标注“创新创业课程”。

城乡规划专业人才培养方案

一、专业介绍

城乡规划专业是以可持续发展思想为理念，以城乡社会、经济、环境和谐发展为目标，以城乡物质空间为核心，以城乡土地使用为对象，通过城乡规划编制、公共政策制定和建设实施管理，实现城乡发展空间资源合理配置和动态引导控制的多学科复合型专业。

苏州大学城乡规划专业以“立足苏南、凸显特色、开放办学、融合实践”为办学理念，将服务地方的科研与教学相结合，以校企联合模式，采用“四个内外相结合”开放式专业教育理念，建设校内、校外结合的实践平台，实行国际国内结合、师生互动交流开放式办学。本方案系统集成“理论+技术+应用”相承接的专业课程体系，确立 3 大教学模块、1 条教学主线的专业教学计划，涵盖循序渐进联系工程实际的理论教学、培养动手能力为重点的技能训练、实践创新能力为特色的应用教学等。

二、培养目标

培养具备坚实城乡规划、设计理论知识和应用实践能力，能在城乡规划设计、城市规划管理、决策咨询、房地产开发等部门从事城乡规划设计、研究、管理等方面工作的城乡规划学科高级工程技术人才。

1.素质培养。培养学生具备正确的价值观和拥有可持续发展理念，具备国际视野、扎实的自然与社会科学基础和良好的专业素质，同时具有社会责任感和团队协作精神。

2.知识体系。培养适应我国城乡规划建设发展需要，具备综合、全面、扎实城乡规划设计理论知识和相关学科基础知识，了解地域和历史文化特征，并对于如何通过城乡规划保护和传承地域文脉的知识具有基本认知和掌握。

3.能力培养。培养学生的综合思维、专业调研与分析、创新协同、交流和共识建构等能力，理解社会公平的内涵，具有一定的城乡规划编制与设计能力、具有规划师基本实践能力的高级人才。

4.视野拓展。发挥校企合作的优势，通过国际化、开放式、专业交叉式教学和实践能力的培养，培养学生具有国际视野、了解和满足现实城乡规划的当今发展和实际需要。

5.人才需求。学生毕业后能够基本胜任在城乡规划与建设相关领域的工作。包括从事规划编制与设计、决策咨询服务、房地产开发企业或者政府相关管理部门，或者有关教育、科研部门从事相关的教学、科研任务。

根据教学效果和毕业生的工作反馈效果定期评价本培养目标的合理性并根据评价结果对本培养目标进行修订，评价与修订过程将聘请本专业的教学和知名规划设计部门的专家参与。

三、基本培养规格与毕业要求

（一）基本培养规格

1.思想政治与德育方面

热爱社会主义祖国，拥护中国共产党领导，理解马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想；以有理想、有本领、有担当为根本要求，夯实城乡规划综合素质基础，着力提升思想道德素质和法治素养，具有为构建和谐社会服务、为实现中华民族伟大复兴而奋斗的责任感。初步树立科学的世界观和为人民服务的人生观。具有良好的道德品质和社会公德，理解规划师的职业道德和社会责任。

2. 智育方面

具有扎实的城乡规划基础知识、专业理论、专业技术和能力，掌握城乡规划的理论与方法，包括城乡规划原理、城乡规划编制与设计、城乡规划行政管理、城乡规划相关知识、城乡社会综合调查分析及表达、城乡规划实践与能力、建筑设计、景观规划、园林绿地规划基本知识、地理信息系统方法与空间分析能力、外国语与计算机能力。

3. 体育方面

了解体育运动的基本知识，积极参加体育锻炼，养成科学锻炼身体的良好习惯，培养终身体育意识。提高体质健康水平，具备《国家学生体质健康标准》要求的身体形态、身体机能、身体素质和运动能力。通过体育运动增强体质，激发对体育运动的热爱，弘扬公平竞争、尊重他人、坚持不懈和团队精神。

4. 美育方面

对城乡空间“美”的追求是城乡规划的目标之一。能以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，发展社会主义先进文化，实现美育教育与城乡规划空间美学理论、城乡规划设计教育、规划设计实践、美学艺术实践紧密结合，在理论与设计课程教育、城乡规划认知实践、社会调查实践、规划业务实践活动中，通过潜移默化、无形浸润、美育嵌入，增强学生感受、体验、鉴赏、创造城乡空间美的能力。

5. 劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，尊重劳动、热爱劳动，通过城乡规划业务实践、社会调查实践、服务社会活动等形式，实现专业教育与劳动教育的有机结合，强化学生敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神和城乡规划师职业素养，培养学生勤恳、扎实、认真、严谨、求新的城乡规划专业实践态度与能力。

（二）毕业要求

本专业毕业生根据完整本科生培养计划，完成教学计划中所有课程的学习并修满规定学分，具有相应的知识、能力和素质，毕业应达到以下基本要求：

1. 基本素质

具备高尚的职业道德素养和正确的价值观、扎实的自然科学和人文社会科学基础、良好的专业素质、人文修养和身心素质；具备国际视野、可持续发展的环境保护与文化传承意识和健康的人际交往意识。

2. 可持续发展与公平意识

能够基于城乡规划相关背景知识进行合理分析，评价城乡规划实施和城乡现状问题的解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任；能够运用从本学科的相关专业知识，理解和评价城乡规划设计、实施和管理等城乡规划实践对环境、社会可持续发展的影响。

3.专业研究能力

具备预测城乡未来发展趋势及思考引导城乡健康发展规划对策的能力。能够基于城乡规划及相关学科原理并采用科学方法对城乡问题进行研究，包括研究设计、分析与解释数据、并通过综合分析得到合理有效的结论。具备独立思考、勇于探索的协同创新能力，能够在规划设计实践中拓展视野，创新思考城市建设发展与管理的难题。

4.解决问题能力

熟悉城乡规划设计的基本要求，能开展现状调研、规划定位、规划设计。能够应用自然科学、社会科学、工程技术、人文艺术科学和城乡规划的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析复杂的城乡问题，以获得有效结论；能够针对复杂和具体的城乡问题的设计解决方案，设计满足特定城乡或地区需求的规划设计方案，并能够在规划设计方案中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素，实现城乡可持续发展和社会和谐发展。

5.使用现代工具

熟悉现代科学技术在专业领域内的应用，熟练掌握规划行业常用设计软件绘制规划图件。能够针对城乡发展和建设问题，开发、选择与使用恰当的分析与表达软件、相关数据，包括对城乡问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

6.职业规范操守

具有人文社会科学素养、社会责任感，了解现行城市规划设计、实施、管理等程序与制度，能够在城乡规划实践中理解并遵守城乡规划师的职业道德和规范，履行责任；能在业务考察的基础上，了解城建部门和规划单位的实务工作流程；掌握国家有关城乡发展、城乡规划的政策和法规，具备城市规划管理的基本能力。

7.沟通协作能力

能够就城乡建设、发展及规划等问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令；具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流；通过城乡规划专业知识的系统学习，学生可以了解城市规划项目的多学科、多工种背景，并能够通过在校期间的学习、见习及实习环节中实践多专业合作，在团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色，培养团队合作精神。

8.终身学习能力

城乡始终处于发展变化之中，城乡规划的内容、方法和技术也在随之变化，因此学生在毕业之后，除了要参加注册规划师等多种职业资格的考试、考核之外，还需要具有自主学习和终身学习意识，培养在专业领域不断学习和适应发展的能力。

四、专业核心课程和学位课程

1.专业核心课程

城乡规划原理（一）~（三）、城市建设史与规划史、城市工程系统与综合防灾（一）、城乡道路与交通（一）~（二）、地理信息系统应用、城乡生态与环境规划、城乡社会综合调查研究、城乡规划管理与法规、修建性详细规划（一）~（二）、城市设计（一）~（三）、控制性详细规划、城市总体规划、乡村规划

2.学位课程

建筑设计（一）~（二）、外国建筑史（一）~（二）、中国建筑史、城市建设史与规划史、城乡道路与交通（一）~（二）、地理信息系统应用、城市工程系统与综合防灾（一）、城乡社会综合调查研究、城乡生态与环境规划、城乡规划管理与法规、修建性详细规划（一）~（二）、城市设计（一）~（三）、控制性详细规划、城市总体规划、乡村规划

五、主要实践环节

认知实习、美术实习（一）~（二）、建筑参观实习、快题设计（一）~（四）、城市认知实习（一）~（二）、专业见习（一）~（二）、规划师业务实习、社会综合调查实践、毕业设计（论文）、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论社会实践（上）、（下）、军事技能。

六、学分要求和学位授予

课程类别	课程性质	学分	
通识教育课程	通识选修课程		10
	新生研讨课程	≤4	
	公共基础课程	42	
大类基础课程	大类基础课程	50.5	
专业教学课程 (含实践环节)	专业必修课程	55.5	
	专业选修课程	38	
开放选修课程	公共选修课程	≤2	4
	跨专业选修课程		
总学分		200	

注：专业选修课程分为三大板块，各板块修读学分要求为：“基础（技能、技术）选修课程板块”不少于10学分、“拓展选修课程板块”不少于12学分、“跨学科选修课程板块”不少于6学分。

本专业学制5年，允许学习年限为4~7年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予工学学士学位。

七、进入毕业设计（论文）环节学分要求

本专业学生需获得不低于 170 学分，方可进入毕业设计（论文）环节。

八、课程设置

（一）通识教育课程

（1）通识选修课程、新生研讨课程 要求学分：10，在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读。（“新生研讨课程”不超过 4 学分）

（2）公共基础课程 要求学分：42

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021035	形势与政策（一） Situation and Policy I	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	1	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为 2
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
00041001	大学英语（一） College English I	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1	基础目标（必修 10 学分）
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修 10 学分）（二选一）
00041007	翻译与英语写作 Translation & English Writing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修 10 学分）（二选一）
00061001	公共体育（一） Physical Education I	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	1	
00272001	计算机信息技术(常用办公应用) Computer Information Technology: Common Office Application	3.00	72	36	36			2.0-2.0	秋	1	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18		1.0-1.0	秋	1	
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2					+2	秋	1	新生入学后前两周
00361005	职业生涯规划指导（上） Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9		0.5-0.5	秋	1	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021036	形势与政策（二） Situation and Policy II	0.00	8	8				0.5-0.0	春	2	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021048	思想政治理论课实践（上） Ideological and Political Theory Practice I	1.00	+2					+2	春	2	
00021050	思想道德修养与法律基础 Morality Cultivation and Basics of Law	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041028	大学英语（二） College English II	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	基础目标（必修10学分）
00061002	公共体育（二） Physical Education II	1.00	36			36		0.0-2.0	春	2	
00071011	文科数学 Liberal Arts Mathematics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
00021037	形势与政策（三） Situation and Policy III	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	3	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021047	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought & the Theory of Socialism with Chinese Characteristics	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
00041003	大学英语（三） College English III	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	基础目标（必修10学分）
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061007	公共体育（三） Physical Education III	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	3	
00021038	形势与政策（四） Situation and Policy IV	0.00	8	8				0.5-0.0	春	4	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021049	思想政治理论课实践（下） Ideological and Political Theory Practice II	1.00	+2					+2	春	4	
00021051	马克思主义基本原理概论 Introduction to the Basic Principle of Marxism	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
00041004	大学英语（四） College English IV	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	基础目标（必修10学分）
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061008	公共体育（四） Physical Education IV	1.00	36			36		0.0-2.0	春	4	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
00021039	形势与政策（五） Situation and Policy V	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	5	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021040	形势与政策（六） Situation and Policy VI	0.00	8	8				0.5-0.0	春	6	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00061011	健康标准测试（一） Health Standard Test I	0.00						0.0-0.0	春	6	
00361006	职业生涯规划指导（下） Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9		0.5-0.5	春	6	
00021041	形势与政策（七） Situation and Policy VII	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	7	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021042	形势与政策（八） Situation and Policy VIII	0.00	8	8				0.5-0.0	春	8	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00061012	健康标准测试（二） Health Standard Test II	0.00						0.0-0.0	春	8	
00021043	形势与政策（九） Situation and Policy IX	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	9	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021044	形势与政策（十） Situation and Policy X	0.00	8	8				0.5-0.0	春	10	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2

（二）大类基础课程 要求学分：50.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
ARCH2308	认知实习 Cognitive Internship	0.50	+0.5					+0.5	秋	1	第9周，设计基础（二）配套
ARTE1151	设计素描与色彩（一） Sketch and Color Study I	2.00	72			72		0.0-4.0	秋	1	静物
ARTE1155	设计基础（一） Basic Design I	4.00	126	18		108		1.0-6.0	秋	1	制图基础+抄绘测绘+平面构成+立体构成
ARTE1157	画法几何及阴影透视 Drawing Geometry and Shadow Perspective	2.50	54	36		18		2.0-1.0	秋	1	
URRP1015	专业导论（一） Profession Introduction I	1.00	18	18				1.0-0.0	秋	1	本专业

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
ARTE1102	建筑力学（一） Architectural Mechanics I	2.50	54	36		18		2.0-1.0	春	2	理论、材料力学
ARTE1152	设计素描与色彩（二） Sketch and Color Study II	2.00	72			72		0.0-4.0	春	2	静物+图形结构+材质表现
ARTE1156	设计基础（二） Basic Design II	4.00	126	18		108		1.0-6.0	春	2	空间分析+材料与建构+空间操作+外部空间
ARTE1158	快速表现技法 Expressing Techniques	1.00	27	9		18		0.5-1.0	春	2	建筑画快速表达
URRP1001	城市认知实习（一） Practice of Urban Cognition I	0.50	+0.5					+0.5	春	2	第9周。上海、苏州，对城市整体环境、典型城市公共空间、经典建筑等的考察和认知
URRP1016	专业导论（二） Profession Introduction II	1.00	18	18				1.0-0.0	春	2	跨专业
ARTE1003	建筑力学（二） Architectural Mechanics II	1.50	36	18		18		1.0-1.0	秋	3	结构力学
ARTE1006	美术实习（一） Painting Internship	1.00	+2					+2	秋	3	第一学年暑期第1、2周外出写生2周（1周素描，1周色彩）
ARTE1073	公共建筑设计原理 Principles of Public Architecture Design	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	
ARTE1131	建筑设计（一） Architectural Design I	4.00	126	18		108		1.0-6.0	秋	3	小型建筑设计（小住宅设计+幼儿园）
ARTE1153	设计素描与色彩（三） Sketch and Color Study III	2.00	72			72		0.0-4.0	秋	3	复杂形体+图形结构+材质表现
ARCH3205	外国建筑史（一） History of Foreign Architecture I	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	古代
ARTE1076	建筑结构 Architectural Structure	2.50	54	36		18		2.0-1.0	春	4	
ARTE1132	建筑设计（二） Architectural Design II	4.00	126	18		108		1.0-6.0	春	4	中型建筑设计（邻里中心+文化博览建筑）

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
ARTE1154	设计素描与色彩(四) Sketch and Color Study IV	2.00	72			72		0.0-4.0	春	4	空间+图形结构+主题综合表现
ARTE1159	建筑参观实习 Architecture Field Trip	0.50	+1					+1	春	4	北京等周边城市
ARCH3306	外国建筑史(二) History of Foreign Architecture II	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	近现代
ARTE1007	美术实习(二) Painting Internship	1.00	+2					+2	秋	5	第二学年暑期第1、2周外出写生2周(1周素描,1周色彩)
ARTE3403	中国建筑史 The History of Chinese Architecture	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
URRP1037	工程经济学 Engineering Economics	1.00	18	18				1.0-0.0	春	8	
URRP1038	城乡规划师职业教育 Professional Education for Urban and Rural Planners	1.00	18	18				1.0-0.0	春	8	

(三) 专业教学课程(含实践教学环节)

(1) 专业必修课程 要求学分: 55.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
ARTE1115	专业见习(一) Professional Internship I	0.50	+4					+4	秋	5	第二学年暑期4周
URRP1002	城乡规划原理(一) Principles of Urban-rural Planning I	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	详规+控规
URRP1006	城乡道路与交通(一) Urban-rural Road and Transportation I	1.50	36	27		9		1.5-0.5	秋	5	城市道路
URRP1009	城市认知实习(二) Practice of Urban Cognition II	0.50	+1					+1	秋	5	第9周,上海、苏州,对典型历史街区、商业区、居住区环境的考察和认知
URRP1020	城市设计(一) Urban Design I	2.00	63	9		54		0.5-3.0	秋	5	城市中心区城市设计
URRP1028	修建性详细规划(一) Detailed Construction Planning I	2.00	63	9		54		0.5-3.0	秋	5	小地块修详

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
URRP3506	城市建设史与规划史 The History of City Development and Planning	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	
ARTE1141	城市设计原理 Principles of Urban Design	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
URRP1005	城市工程系统与综合防灾（一） Urban Infrastructure Planning and Disaster Relief I	1.50	36	18		18		1.0-1.0	春	6	
URRP1007	城乡道路与交通（二） Urban-rural Road and Transportation II	1.50	36	27		9		1.5-0.5	春	6	城市交通
URRP1021	控制性详细规划 Regulatory Detailed Planning	2.00	63	9		54		0.5-3.0	春	6	
URRP1029	修建性详细规划（二） Detailed Construction Planning II	2.00	63	9		54		0.5-3.0	春	6	居住区规划设计
URRP2804	城乡社会综合调查研究 Urban Sociology and Comprehensive Survey	1.50	36	18		18		1.0-1.0	春	6	
ARTE1043	专业见习（二） Professional Internship II	0.50	+4					+4	秋	7	第三学年暑期4周
URRP1003	城乡规划原理（二） Principles of Urban-rural Planning II	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	总规原理
URRP1022	城市设计（二） Urban Design II	2.00	63	9		54		0.5-3.0	秋	7	城市旧城改造与更新
URRP1030	乡村规划 Rural Planning	2.00	63	9		54		0.5-3.0	秋	7	
URRP3608	地理信息系统应用 Introduction to Geography Information System	1.50	36	18		18		1.0-1.0	秋	7	
URRP3801	城乡规划管理与法规 The Management and Laws of Urban-rural Planning	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	
URRP1004	城乡规划原理（三） Principles of Urban-rural Planning III	1.00	18	18				1.0-0.0	春	8	前沿系列
URRP1008	城乡生态与环境规划 City Ecology and Environment	2.50	54	36		18		2.0-1.0	春	8	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
URRP1023	城市总体规划 Urban Overall Planning	2.00	63	9		54		0.5-3.0	春	8	
URRP1024	城市设计（三） Urban Design III	2.00	63	9		54		0.5-3.0	春	8	旅游或文创类小镇城市设计
URRP1031	规划师业务实习 Graduate Internship	4.00	+16					+16	秋	9	
URRP1011	毕业设计（论文） Graduate Design (Thesis)	12.00	+14					+14	春	10	

(2) 专业选修课程 要求学分：38

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
ARTE1106	专业讲座系列（一） Lecture on Professional Practice I	0.50	+0.5					+0.5	秋	3	4次讲座以上。基础（技能、技术）选修课板块
ARTE2201	计算机辅助建筑设计 Computer Aided Architectural Design	2.00	54	18		36		1.0-2.0	秋	3	基础（技能、技术）及 BIM 应用，必选
INDS1301	艺术设计史 Art and Design History	1.00	18	18				1.0-0.0	秋	3	跨学科选修课程板块
ARCH1311	美学原理 Principles of Aesthetics	1.00	18	18				1.0-1.0	春	4	跨学科选修课程板块
ARTE1107	专业讲座系列（二） Lecture on Professional Practice II	0.50	+0.5					+0.5	春	4	4次讲座以上，基础（技能、技术）选修课板块
URRP2401	工程地质与测量学 Engineering Geology and Metrology	1.50	36	18		18		1.0-1.0	春	4	拓展类选修课程板块
ARTE1077	建筑物理 Architectural Physics	3.00	72	36		36		2.0-2.0	秋	5	声光热。跨学科选修课程板块。
ARTE1108	专业讲座系列（三） Lecture on Professional Practice III	0.50	+0.5					+0.5	秋	5	4次讲座以上，基础（技能、技术）选修课板块
ARTE1501	建筑摄影艺术 The Art of Architecture Photography	1.50	36	18		18		1.0-1.0	秋	5	跨学科选修课程板块

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
LAAR1054	环境保护与生态修复 Environmental Protection and Ecological Rehabilitation	2.50	54	42		12		2.5-0.5	秋	5	跨学科选修课程板块
URPL1135	场地设计 Site Design	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	拓展类选修课程板块
URRP2503	快题设计（一） Design Sketch I	0.50	18	18				+0.5	秋	5	公共建筑设计、城镇中心规划、节点城市设计、滨水区城市设计等。基础（技能、技术）选修课板块。必选
ARCH1611	环境行为心理学 Psychology of Environment & Behavior	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	拓展类选修课程板块
ARTE1109	专业讲座系列（四） Lecture on Professional Practice IV	0.50	+0.5					+0.5	春	6	4次讲座以上，基础（技能、技术）选修课板块
ARTE1116	Structure Typology Structure Typology	1.50	36	18		18		1.0-1.0	春	6	跨学科选修课程板块，全英文示范课程。
ARTE1126	历史环境保护与更新方法 Preservation and Renewal of Urban Historic Environment	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	拓展类选修课程板块
CX411001	园艺疗法与康复花园设计 Horticultural Therapy & Healing Garden Design	1.50	36	18		18		1.0-1.0	春	6	
HBCE1009	历史建筑保护概论 Introduction of Historic Conservation	1.50	36	18		18		1.0-1.0	春	6	拓展类选修课程板块
HBCE1021	城市文化遗产保护与更新 Conservation and Renewal of Urban Culture Heritage	1.50	36	18		18		1.0-1.0	春	6	拓展类选修课程板块
ULAN1128	城市绿地系统规划 Urban Green Space Planning	1.50	36	18		18		1.0-1.0	春	6	跨学科选修课程板块
URPL1042	城市地理学 Urban Geography	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	拓展类选修课程板块

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
URPL1066	城市社会学 Urban Sociology	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	拓展类选修课程板块
URPL2042	城市经济学 Urban Economics	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	拓展类选修课程板块。必选
URRP1035	城市形态学概论 Urban Morphology	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	拓展类选修课程板块
URRP1039	城市分析方法 Methods for Urban Analysis	1.50	36	18		18		1.0-1.0	春	6	基础（技能、技术）选修课程板块
URRP2603	快题设计（二） Design Sketch II	0.50	18	18				+0.5	春	6	公共建筑设计、城镇中心规划、节点城市设计、滨水区城市设计等。基础（技能、技术）选修课程板块。必选
URRP2802	社会综合调查实践 The Comprehensive Survey of Social Practice	1.00	+1					+1	春	6	第9周，拓展类选修课程板块。必选
ARTE1090	室内植物装饰 Indoor Plants Decoration	1.50	36	24		12		1.0-1.0	秋	7	跨学科选修课程板块
ARTE1105	快题设计与表现 Landscape Rapid Design	2.00	72			72		0.0-4.0	秋	7	系列快题训练。基础（技能、技术）选修课程板块
ARTE1110	专业讲座系列（五） Lecture on Professional Practice V	0.50	+0.5					+0.5	秋	7	4次讲座以上，基础（技能、技术）选修课程板块
ARTE1118	江南古镇研究 Jiangnan Historical Town Study	1.00	18	18				1.0-0.0	秋	7	
LAAR1022	现代景观理论 The Theory of Contemporary Landscape Arch	1.50	36	18		18		1.0-1.0	秋	7	包含景观都市主义原理。跨学科选修课程板块。
LAAR1050	园林文化与艺术 Landscape Culture and Art	1.50	36	18		18		1.0-1.0	秋	7	跨学科选修课程板块
LAAR1051	园林规划设计原理 Principles of Landscape Planning and Design	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	跨学科选修课程板块
ULAN1401	园林文化遗产保护 Protection of Garden Cultural Heritage	1.50	36	27		9		2.0-0.0	秋	7	跨学科选修课程板块

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
ULAN3302	景观生态学 Landscape Ecology	2.00	36	36				1.0-1.0	秋	7	跨学科选修课程板块
URPL1048	村镇规划 Town & Village Planning	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	拓展类选修课程板块。必选
URPL1049	历史文化名城保护规划 Conservation Planning of Historic City	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	拓展选修课程板块
URPL1067	区域分析与区域规划 Regional Analysis & Planning	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	拓展类选修课程板块。必选
URRP1025	城市工程系统与综合防灾（二） Urban Infrastructure Planning and Disaster Relief II	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	拓展类选修课程板块
URRP1033	乡村规划理论与方法 Theory and Method of Rural Planning	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	高年级研讨课程。拓展类选修课程板块
URRP2502	城市规划专业英语 English for Urban Planning	2.00	36	36				1.0-1.0	秋	7	拓展类选修课程板块
URRP2701	快题设计（三） Design Sketch III	0.50	18	18				+0.5	秋	7	公共建筑设计、城镇中心规划、节点城市设计、滨水区城市设计等。基础（技能、技术）选修课板块。必选
ARCH1712	园林植物及应用 Ornamental Plant & Design	2.00	36	36				2.0-0.0	春	8	跨学科选修课程板块
ARTE1079	花艺设计 Floral Design	0.50	18	9		9		0.5-0.5	春	8	跨学科选修课程板块
ARTE1091	立体绿化设计 Stereoscopic Greening Design	1.50	36	18		18		1.0-1.0	春	8	跨学科选修课程板块
ARTE1111	专业讲座系列（六） Lecture on Professional Practice VI	0.50	+0.5					+0.5	春	8	4次讲座以上。基础（技能、技术）选修课板块
URRP1034	风景资源管理与旅游规划 Scenic Resource Management and Tourism Planning	1.00	18	18				1.0-0.0	春	8	高年级研讨课程。拓展类选修课程板块

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
URRP1040	空间数据分析 Spatial Data Analysis	1.50	36	18		18		1.0-1.0	春	8	基础（技能、技术）选修课板块
URRP2803	快题设计（四） Design Sketch IV	0.50	18	18				+0.5	春	8	公共建筑设计、城镇中心规划、节点城市设计、滨水区城市设计等。基础（技能、技术）选修课板块。必选

（四）开放选修课程 要求学分：4

（1）公共选修课程 要求学分：0-2

学校“公共选修课程”模块中选修。

（2）跨专业选修课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
ARTE1602	城市与建筑评论 City and Architecture Critique	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
ARTE1144	乡村营建学 Rural Architecture	1.50	36	18		18		1.0-1.0	秋	7	
ARTE1145	历史城市形态研究 Morphological Study of Historical City	1.00	18	18				1.0-0.0	春	8	
ARTE1148	城市更新理论与方法 Theory and Method of Urban Renewal	2.00	36	36				2.0-0.0	春	8	
ULAN1044	西方园林史 History of Western Garden	2.00	36	36				2.0-0.0	春	8	
ULAN1047	中国园林史 History of Chinese Garden	3.00	54	54				3.0-0.0	春	8	

注：

1.人才培养方案是学校实现人才培养目标和基本要求的总体设计和实施方案，学生必须修读完成本专业培养方案规定的课程及全部教学、实践环节，若在培养方案执行过程中因专业发展需求进行的微调，学校将在教务管理系统及学生园地中及时更新。

2.“高年级研讨课程”是指在本科高年级阶段嵌入硕士阶段学科基础课程，其目的是通过研究性、探究式、互动式的教学，使学生深化对某一学科专业领域的认识，并具备一定的发现问题、分析问题和解决问题的能力。学生修读此类课程学分计入本专业选修课程模块，并在进入我校硕士阶段后免修相应课程。

3. “创新创业课程”是指培养学生创新意识、创新精神、创新创业能力为主的课程。主要由三个层次构成：第一层次，面向全体学生，旨在培养学生创新创业意识、激发学生创新创业动力的普及课程；第二层次，面向有较强创新、创业意愿和潜质的学生，旨在提高其基本知识、技巧、技能的专门的系列专业课程；第三层次，旨在培养学生创新创业实际运用能力的各类实践活动课程，以项目、活动为引导，教学与实践相结合，有针对性地加强对学生创业过程的指导。学校除立项建设创新创业课程外，鼓励各专业根据专业特点自主设置挑战性强，创新教学内容，融入创新教学方法的课程，并在课程设置表的备注栏中标注“创新创业课程”。

历史建筑保护工程专业人才培养方案

一、专业简介

本专业的建设目标在于培养以建筑学的基本理论及技能为基础，系统掌握历史建筑和历史环境保护与再生的理论、方法与技术，具有建筑学素养基础和特殊保护技能的高层次、复合型人才。通过系统培养和学术研究，使学生一方面接受整体的建筑学培养，另一方面接受一定的保护工程特殊训练，以便在毕业后能够适应教学、科研、设计和城市管理等部门的专业需求。

教学体系分为两个阶段，即以建筑学基础课程为主的阶段（第一、二学年），和以保护类专业课程为主的阶段（第三、四学年）。第一阶段的课程设置与建筑学专业的课程设置基本一致，学生系统接受建筑学的基础训练，初步掌握建筑理论、设计和技术的基本内容、方法和技能。自第三学年起，学生一方面续修与保护相关的建筑学部分主干课程，一方面转入保护类专业课程的深化学习。这种循序渐进的“加餐”方式，既保持了建筑院系的办学特色和建筑学的专业基本功训练，又要求学生系统了解和把握历史建筑保护的知识和技术要领，以回应历史建筑保护在文化和技术两个层面对该专业毕业生的职业要求。

二、培养目标

目标 1：能够从事历史建筑保护方面的设计、管理、研究和教学工作，也可从事建筑、规划、景园等领域与遗产保护相关的工作。

目标 2：具备建筑学专业的专业知识和技能，包括建筑材料与构造、美学与艺术等专业理论和相关知识。

目标 3：掌握历史建筑与历史环境保护与再生的知识体系、干预原则及相关技术。

目标 4：掌握建筑遗产保护规划与修缮设计的基本原理与方法，有能力进行历史建筑保护方案及规划设计。

目标 5：能够理解文物建筑、历史建筑保护系统知识、建筑安全性、建筑与行为、城市规划与景观设计等专业理论和相关知识，具备综合分析、组织、判断与表达能力。

三、基本培养规格与毕业要求

（一）基本培养规格

1.思想政治与德育方面

具备良好的道德修养和优良作风，坚定的爱国主义精神和民族精神。树立科学的世界观和正确的人生观，能够坚持正确的理想信念，坚持原则，勇于承担责任、为人诚实、正直。具备高尚的职业道德素养和正确的价值观、扎实的自然科学和人文社会科学基础、良好的专业素质、人文修养和身心素质；具备国际视野、可持续发展的环境保护与文化传承意识和健康的人际交往意识；具备对个人和集体目标、团队利益负责的职业精神。

2.智育方面

掌握数学知识、自然科学知识、人文科学知识、专业知识、为专业服务其他知识、前沿进展知识（国内外）；树立终身学习观念；在学习和实践中能够独立思考，善于发现问题、分析问题、解决问题；具有逻辑思维能力、现场工作能力、实验室工作能力、表达、交流能力；掌握通用技能（包括通用办公技术、信息与通讯等）；具备卓越的组织、领导和管理能力。

3.体育方面

具有强健的体魄，积极参加体育课、体育比赛、体育社团活动增强体魄；具有健康向上的心态。

4.美育方面

能以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，发展社会主义先进文化，实现美育教育与专业教育、课外实践、校园文化紧密结合，在课程教育、社会实践活动中，通过潜移默化和无形浸润，增强学生感受、鉴赏、创造美的能力。具备基本的美学素养、审美能力和艺术表达能力，具有对遗产特征及其价值的敏感度与判断力。

5.劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，尊重劳动、热爱劳动，通过专业实践、社会实践和其它形式，实现历史建筑保护工程专业教育与劳动教育的有机结合，强化学生敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，提高学生的专业劳动能力与素养。

（二）毕业要求

本专业毕业生根据完整的本科生培养计划，完成教学计划中所有课程的学习并修满规定的学分，具有相应的知识、能力和素质，毕业应达到以下基本要求：

1.工程知识掌握

掌握建筑学的基础理论与知识，建筑学通用技术体系，建筑设计能力；掌握建筑遗产保护与再生的基本理论与知识，历史建筑保护工程特殊技术体系以及建筑遗产保护与再生设计的一般程序与方法。

经过保护技术类课程学习和实验室实习的过程，掌握保护建筑中不同材料的性能及其修复工艺，理解历史建筑保护的工具性和实践性。

2.问题分析能力

掌握建筑、城市、景观保护设计的内容，将保护的理念-价值判断和规则-法律法规等约束条件，与保护对象的策划、规划和设计相结合。

掌握历史建筑的文化和技术信息采集与处理，以及对其材料和结构的“病理诊断”，再到修复材料与工艺特征和应用要领等。

3.设计/开发解决能力

掌握建筑设计基础及相关基本知识点、掌握建筑设计和规划设计基本理论和实践操作方法；

掌握维修设计、整饬设计、复原设计，以及相关的改建、加建和扩建设计要领，理解适应性再利用设计和可逆性设计方法的意义，学习如何运用具体的设计手法和技术手段，来达到保护与再生的高度统一。

4.研究能力

掌握建筑学基本知识和专业基础理论，中外建筑古今演变的过程及时空特征；

掌握历史建筑的形制与工艺特征，及其与所依附文化系统的关系；

掌握历史建筑保护的理论、准则和法规精要；有能力进行地域建筑与历史建筑的调查测绘。

5.使用现代工具能力

掌握手工表达方式，以及书面和口头的方式，并能选用包括木工制作、陶艺塑形和 3D 打印等工艺在内的恰当方式与手段表达设计的意图和成果；同时掌握必要的软件操作能力，如 CAD、3DS、sketch up、PS 在内的专业设计、图形软件基本知识和技能，并使用这些专业软件绘制设计图和编制设计文件。

能够以光学显微镜、扫描电镜-REM+EDX 等仪器进行材料构成和性能的物化分析，并间接支撑断代判定和强度检验。掌握从历史建筑的文化和技术信息采集与处理，到对其构成材料的“病理诊断”，再到修复材料与工艺的特性和应用要领等一套完整的技术。

6.工程与社会认知

通过参与实习实践，将所学基础理论、专业知识和基本技能综合运用于专业实践，培养独立从事历史建筑保护与更新的能力，增强对于实际工程项目的认识和能力。

7.可持续发展与公平意识

充分认识到历史建筑保护对于环境及社会可持续发展的影响，从本学科的相关专业知识出发，能够理解和评价针对复杂工程问题的专业工程实践对于上述方面的各方面影响，自觉在设计实践中加以综合运用。

8.职业规范操守

通过名师讲堂、社团活动、社会实践以及就业实习等教育环节加强学生的职业操守和专业知识，提高学生综合职业素质，使学生具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

了解与历史建筑保护与再利用有关的工程管理原理与市场经济知识，包括概预算、评价、投资与房地产等的概念；了解与文物建筑、历史建筑、历史文化名城名镇名村保护有关的法规、规范和标准的基本内容，初步具有在建筑设计中遵照和运用现行建筑设计规范与标准的能力，并能在多学科环境中应用。

9.团队合作能力

具有团队合作精神或意识，能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色，培养团队合作精神。

10. 公众沟通能力

通过参与实习实践，将所学基础理论、专业知识和基本技能综合运用于专业实践，培养独立从事历史建筑保护与更新的能力，增强对于实际工程项目的认识和能力。

能够就历史建筑保护与更新、城乡遗产保护等问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，可持续发展的环境保护与文化传承意识、健康的社会交往能力。

11. 项目管理能力

了解与历史建筑保护与再利用有关的工程管理原理与市场经济知识，包括概预算、评价、投资与房地产等的概念。了解与文物建筑、历史建筑、历史文化名城名镇名村保护有关的法规、规范和标准的基本内容。初步具有在建筑设计中遵照和运用现行建筑设计规范与标准的能力，并能在多学科环境中应用。

12. 终身学习能力

具有自主学习和终身学习的意识，培养在专业领域不断学习和适应发展的能力。

四、专业核心课程和学位课程

1. 专业核心课程

历史建筑保护概论、历史建筑形制与工艺、保护技术（一）~（二）、保护现场实习、传统工艺作坊、历史建筑及工艺实录、专题保护设计（一）~（五）、毕业设计（论文）

2. 学位课程

建筑设计（一）~（二）、中国建筑史、历史建筑保护概论、保护技术（一）~（二）、历史建筑形制与工艺、历史建筑及工艺实录、专题保护设计（一）~（五）。

五、主要实践环节

认识实习、美术实习（一）、传统工艺作坊、历史建筑及工艺实录、保护现场实习、设计院实习等。

六、学分要求和学位授予

课程类别	课程性质	学分	
通识教育课程	通识选修课程		10
	新生研讨课程	≤4	
	公共基础课程	42	
大类基础课程	大类基础课程	52.5	
专业教学课程 (含实践环节)	专业必修课程	36.5	
	专业选修课程	14.5	
开放选修课程	公共选修课程	≤2	4.5
	跨专业选修课程		
总学分		160	

本专业学制4年，允许学习年限为3~6年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予工学学士学位。

七、进入毕业设计（论文）环节学分要求

本专业学生需获得不低于135学分，方可进入毕业设计（论文）环节。

八、课程设置

（一）通识教育课程

（1）通识选修课程、新生研讨课程 要求学分：10，在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读。（“新生研讨课程”不超过4学分）

（2）公共基础课程 要求学分：42

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021035	形势与政策（一） Situation and Policy I	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	1	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
00041001	大学英语（一） College English I	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1	基础目标（必修10学分）
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041007	翻译与英语写作 Translation & English Writing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061001	公共体育（一） Physical Education I	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	1	
00272001	计算机信息技术(常用办公应用) Computer Information Technology: Common Office Application	3.00	72	36	36			2.0-2.0	秋	1	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18		1.0-1.0	秋	1	
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2					+2	秋	1	新生入学后前两周

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00361005	职业生涯规划指导 (上) Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9		0.5-0.5	秋	1	
00021036	形势与政策(二) Situation and Policy II	0.00	8	8				0.5-0.0	春	2	完成所有学 期的课程后 生成《形势与 政策》课程成 绩,学分为2
00021048	思想政治理论课实践 (上) Ideological and Political Theory Practice I	1.00	+2					+2	春	2	
00021050	思想道德修养与法律 基础 Morality Cultivation and Basics of Law	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	提高目标(新 生通过英语 水平测试) (必修10学 分)(二选一)
00041028	大学英语(二) College English II	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	基础目标(必 修10学分)
00061002	公共体育(二) Physical Education II	1.00	36			36		0.0-2.0	春	2	
00071011	文科数学 Liberal Arts Mathematics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
00021037	形势与政策(三) Situation and Policy III	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	3	完成所有学 期的课程后 生成《形势与 政策》课程成 绩,学分为2
00021047	毛泽东思想和中国特 色社会主义理论体系 概论 An Introduction to Mao Zedong Thought & the Theory of Socialism with Chinese Characteristics	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
00041003	大学英语(三) College English III	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	基础目标(必 修10学分)
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标(新 生通过英语 水平测试) (必修10学 分)(二选一)

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061007	公共体育（三） Physical Education III	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	3	
00021038	形势与政策（四） Situation and Policy IV	0.00	8	8				0.5-0.0	春	4	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021049	思想政治理论课实践（下） Ideological and Political Theory Practice II	1.00	+2					+2	春	4	
00021051	马克思主义基本原理概论 Introduction to the Basic Principle of Marxism	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
00041004	大学英语（四） College English IV	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	基础目标（必修10学分）
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061008	公共体育（四） Physical Education IV	1.00	36			36		0.0-2.0	春	4	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
00021039	形势与政策（五） Situation and Policy V	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	5	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021040	形势与政策（六） Situation and Policy VI	0.00	8	8				0.5-0.0	春	6	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00061011	健康标准测试（一） Health Standard Test I	0.00						0.0-0.0	春	6	
00361006	职业生涯规划指导（下） Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9		0.5-0.5	春	6	
00021041	形势与政策（七） Situation and Policy VII	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	7	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021042	形势与政策（八） Situation and Policy VIII	0.00	8	8				0.5-0.0	春	8	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00061012	健康标准测试（二） Health Standard Test II	0.00						0.0-0.0	春	8	

（二）大类基础课程 要求学分：52.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
ARCH2308	认知实习 Cognitive Internship	0.50	+0.5					+0.5	秋	1	第9周，设计基础（二）配套
ARTE1093	专业导论（一） Profession Introduction I	1.00	18	18				1.0-0.0	秋	1	本专业
ARTE1151	设计素描与色彩（一） Sketch and Color Study I	2.00	72			72		0.0-4.0	秋	1	静物
ARTE1155	设计基础（一） Basic Design I	4.00	126	18		108		1.0-6.0	秋	1	制图基础+抄绘测绘+平面构成+立体构成
ARTE1157	画法几何及阴影透视 Drawing Geometry and Shadow Perspective	2.50	54	36		18		2.0-1.0	秋	1	
ARCH3205	外国建筑史（一） History of Foreign Architecture I	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	古代
ARTE1094	专业导论（二） Profession Introduction II	1.00	18	18				1.0-0.0	春	2	跨专业
ARTE1102	建筑力学（一） Architectural Mechanics I	2.50	54	36		18		2.0-1.0	春	2	理论、材料力学

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
ARTE1152	设计素描与色彩(二) Sketch and Color Study II	2.00	72			72		0.0-4.0	春	2	静物+图形结构+材质表现
ARTE1156	设计基础(二) Basic Design II	4.00	126	18		108		1.0-6.0	春	2	空间分析+材料与建构+空间操作+外部空间
ARCH3306	外国建筑史(二) History of Foreign Architecture II	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	近现代
ARTE1003	建筑力学(二) Architectural Mechanics II	1.50	36	18		18		1.0-1.0	秋	3	结构力学
ARTE1006	美术实习(一) Painting Internship	1.00	+2					+2	秋	3	第一学年暑期第1、2周外出写生2周(1周素描,1周色彩)
ARTE1073	公共建筑设计原理 Principles of Public Architecture Design	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	公共建筑原理
ARTE1131	建筑设计(一) Architectural Design I	4.00	126	18		108		1.0-6.0	秋	3	小型建筑设计(小住宅设计+幼儿园)
ARTE1153	设计素描与色彩(三) Sketch and Color Study III	2.00	72			72		0.0-4.0	秋	3	复杂形体+图形结构+材质表现
ARTE1076	建筑结构 Architectural Structure	2.50	54	36		18		2.0-1.0	春	4	
ARTE1132	建筑设计(二) Architectural Design II	4.00	126	18		108		1.0-6.0	春	4	中型建筑设计(邻里中心+文化博览建筑)
ARTE1154	设计素描与色彩(四) Sketch and Color Study IV	2.00	72			72		0.0-4.0	春	4	空间+图形结构+主题综合表现
ARTE1077	建筑物理 Architectural Physics	3.00	72	36		36		2.0-2.0	秋	5	声光热
ARTE1135	建筑构造(一) Architectural Construction I	2.50	54	36		18		2.0-1.0	秋	5	
ARTE1137	建筑材料与施工 Architectural Materials and Construction	1.50	36	18		18		1.0-1.0	春	6	含工地考察
ARTE3403	中国建筑史 The History of Chinese Architecture	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	

(三) 专业教学课程 (含实践教学环节)

(1) 专业必修课程 要求学分: 36.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
HBCE1009	历史建筑保护概论 Introduction of Historic Conservation	1.50	36	18		18		1.0-1.0	春	4	
HBCE1005	专题保护设计 (一) Conservation and Rehabilitation Design I	2.00	63	9		54		0.5-3.0	秋	5	旧建筑改造
HBCE1006	专题保护设计 (二) Conservation and Rehabilitation Design II	2.00	63	9		54		0.5-3.0	秋	5	近代建筑保护与修复设计
HBCE1010	历史建筑形制与工艺 Types and Craftsmanship of Historic Architecture	3.00	72	36		36		2.0-2.0	秋	5	
HBCE1016	传统工艺工作坊 Traditional Craftsman Studio	0.50	+2					+2	秋	5	第二学年暑假第 1、2 周
HBCE1007	专题保护设计 (三) Conservation and Rehabilitation Design III	2.00	63	9		54		0.5-3.0	春	6	古建筑保护规划与修复
HBCE1008	专题保护设计 (四) Conservation and Rehabilitation Design IV	2.00	63	9		54		0.5-3.0	春	6	历史环境 (园林) 保护设计
HBCE1017	保护现场实习 Conservation Internship	0.50	+2					+2	春	6	与形制与工艺课结合, 集中授课在第 9 周, 其余随课程实践时间
HBCE1023	保护技术 (一) Conservation Technology I	2.50	54	36		18		2.0-1.0	春	6	信息采集与建筑损伤
HBCE1028	遗产经济管理及伦理 Heritage Management and Ethics	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
HBCE1022	专题保护设计 (五) Conservation and Rehabilitation Design IV	2.00	63	9		54		0.5-3.0	秋	7	城市与建筑保护设计
HBCE1024	保护技术 (二) Conservation Technology II	2.50	54	36		18		2.0-1.0	秋	7	结构加固与病理学
HBCE1025	历史建筑及工艺实录 Historic Building and Craftsmanship Documentation	2.00	+2					+2	秋	7	第三学年暑期外出测绘

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
HBCE1026	设计院实习 Internship	4.00	+8					+8	秋	7	第7学期后8周，施工图实习答辩
HBCE1020	毕业设计（论文） Graduation Design (Thesis)	8.00	+14					+14	春	8	

(2) 专业选修课程 要求学分：14.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
ARTE1158	快速表现技法 Expressing Techniques	1.00	27	9		18		0.5-1.0	春	2	建筑画快速表达，基础（技能、技术）选修课板块
ARTE1106	专业讲座系列（一） Lecture on Professional Practice I	0.50	+0.5					+0.5	秋	3	4次讲座以上，基础（技能、技术）选修课板块
ARTE2201	计算机辅助建筑设计 Computer Aided Architectural Design	2.00	54	18		36		1.0-2.0	秋	3	基础（技能、技术）选修课板块，基础及BIM应用，必选
INDS1301	艺术设计史 Art and Design History	1.00	18	18				1.0-0.0	秋	3	拓展选修课程板块
ARTE1107	专业讲座系列（二） Lecture on Professional Practice II	0.50	+0.5					+0.5	春	4	4次讲座以上，基础（技能、技术）选修课板块
ARTE1055	图形语言 Graphic Language	1.50	36	18		18		1.0-1.0	秋	5	跨学科选修课程板块
ARTE1090	室内植物装饰 Indoor Plants Decoration	1.50	36	24		12		1.0-1.0	秋	5	跨学科选修课程板块
ARTE1108	专业讲座系列（三） Lecture on Professional Practice III	0.50	+0.5					+0.5	秋	5	4次讲座以上，基础（技能、技术）选修课板块
ARTE1163	室内设计分析与过程 Analysis and Process of Interior Design	1.50	36	18		18		1.0-1.0	秋	5	拓展选修课程板块
ARTE1168	模型制作设计 Model Making Design	1.00	27	9		18		0.5-1.0	秋	5	限额30人，基础（技能、技术）选修课板块

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
HBCE1029	江南古建筑营造技艺 Constructing Techniques for the Suzhou Traditional Architecture	1.50	36	18		18		1.0-1.0	秋	5	拓展选修课程板块, 必选
INDS1502	园林设计 Garden Field Design	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	跨学科选修课程板块
LAAR1013	景观生态学 Landscape Ecology	2.50	54	36		18		2.0-1.0	秋	5	跨学科选修课程板块
LAAR1054	环境保护与生态修复 Environmental Protection and Ecological Rehabilitation	2.50	54	42		12		2.5-0.5	秋	5	跨学科选修课程板块
ULAN1035	城乡规划原理 Urban Planning Theory	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	跨学科选修课程板块
URPL1135	场地设计 Site Design	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	拓展类选修课程板块
URRP3506	城市建设史与规划史 The History of City Development and Planning	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	跨学科选修课程板块
URRP3608	地理信息系统应用 Introduction to Geography Information System	1.50	36	18		18		1.0-1.0	秋	5	拓展选修课程板块
ARCH1512	建筑专业外语 English for Architecture	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	拓展选修课程板块
ARCH1611	环境行为心理学 Psychology of Environment & Behavior	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	拓展选修课程板块
ARCH1712	园林植物及应用 Ornamental Plant & Design	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	跨学科选修课程板块
ARTE1051	苏州古城遗产保护 Heritage Protection of SuZhou Old Town	1.50	36	18		18		1.0-1.0	春	6	拓展类选修课程板块
ARTE1052	现代预应力结构 Modern Prestressed Structure	1.00	18	18				1.0-0.0	春	6	拓展选修课程板块
ARTE1091	立体绿化设计 Stereoscopic Greening Design	1.50	36	18		18		1.0-1.0	春	6	跨学科选修课程板块
ARTE1109	专业讲座系列(四) Lecture on Professional Practice IV	0.50	+0.5					+0.5	春	6	4次讲座以上, 基础(技能、技术)选修课程板块

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
ARTE1126	历史环境保护与更新方法 Preservation and Renewal of Urban Historic Environment	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	拓展选修课程板块
ARTE1129	地域建筑文化研究 Regional Architecture Study	1.00	18	18				1.0-0.0	春	6	高年级研讨课程, 拓展选修课程板块
ARTE1143	香山帮营造技艺 Tectonics of Xiangshan Craftsman	1.00	18	18				1.0-0.0	春	6	高年级研讨课程, 拓展选修课程板块
ARTE1146	建筑审美与评论 Architecture Aesthetics	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	高年级研讨课程, 拓展选修课程板块
ARTE1147	当代建筑思潮 Contemporary Trend and Theory of Architecture	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	高年级研讨课程, 拓展选修课程板块
ARTE1148	城市更新理论与方法 Theory and Method of Urban Renewal	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	高年级研讨课程, 拓展选修课程板块
ARTE1602	城市与建筑评论 City and Architecture Critique	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	拓展类选修课程板块
HBCE1021	城市文化遗产保护与更新 Conservation and Renewal of Urban Culture Heritage	1.50	36	18		18		1.0-1.0	春	6	拓展选修课程板块
ULAN1047	中国园林史 History of Chinese Garden	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	必选。跨学科选修课程板块
URRP2804	城乡社会综合调查研究 Urban Sociology and Comprehensive Survey	1.50	36	18		18		1.0-1.0	春	6	拓展类选修课程板块
ARTE1110	专业讲座系列(五) Lecture on Professional Practice V	0.50	+0.5					+0.5	秋	7	4次讲座以上, 基础(技能、技术)选修课程板块
ARTE1118	江南古城镇研究 Jiangnan Historical Town Study	1.00	18	18				1.0-0.0	秋	7	拓展类选修课程板块
ARTE1138	建筑设备 Architectural Equipment	3.00	63	45		18		2.5-1.0	秋	7	拓展选修课程板块
ARTE1144	乡村营建学 Rural Architecture	1.50	36	18		18		1.0-1.0	秋	7	拓展选修课程板块
ARTE1704	数字生成建筑 Digital Architecture	1.50	36	18		18		1.0-1.0	秋	7	拓展选修课程板块

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
ARTE2803	建筑安全与防灾 Architectural Safety and Refuge	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	拓展选修课程板块
HBCE1027	快题设计 Fast Design	1.00	+1			1		+1	秋	7	必选, 基础(技能、技术)选修课程板块
LAAR1030	古典园林设计 Classic Garden Design	1.00	36	9		27		0.5-1.5	秋	7	拓展选修课程板块
ARTE1111	专业讲座系列(六) Lecture on Professional Practice VI	0.50	+0.5					+0.5	春	8	4次讲座以上, 基础(技能、技术)选修课程板块

(四) 开放选修课程 要求学分: 4.5

(1) 公共选修课程 要求学分: 0-2

学校“公共选修课程”模块中选修。

(2) 跨专业选修课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
ARTE1162	平面设计 Graphic Design	1.50	36	18		18		1.0-1.0	秋	3	字体设计、版式设计、海报设计等
ARTE1501	建筑摄影艺术 The Art of Architecture Photography	1.50	36	18		18		1.0-1.0	秋	5	
LAAR1050	园林文化与艺术 Landscape Culture and Art	1.50	36	18		18		1.0-1.0	秋	5	
ULAN1401	园林文化遗产保护 Protection of Garden Cultural Heritage	1.50	36	27		9		2.0-0.0	秋	5	
ARTE1170	传统家具设计 Traditional Furniture Design II	1.50	36	18		18		1.0-1.0	春	6	家具设计理论及特殊工艺家具设计, 必选
CX411001	园艺疗法与康复花园设计 Horticultural Therapy & Healing Garden Design	1.50	36	18		18		1.0-1.0	春	6	

注:

1.人才培养方案是学校实现人才培养目标和基本要求的总体设计和实施方案, 学生必须修读完成本专业培养方案规定的课程及全部教学、实践环节, 若在培养方案执行过程中确因

专业发展需求进行的微调，学校将在教务管理系统及学生园地中及时更新。

2.“高年级研讨课程”是指在本科高年级阶段嵌入硕士阶段学科基础课程，其目的是通过研究性、探究式、互动式的教学，使学生深化对某一学科专业领域的认识，并具备一定的发现问题、分析问题和解决问题的能力。学生修读此类课程学分计入本专业选修课程模块，并在进入我校硕士阶段后免修相应课程。

3.“创新创业课程”是指培养学生创新意识、创新精神、创新创业能力为主的课程。主要由三个层次构成：第一层次，面向全体学生，旨在培养学生创新创业意识、激发学生创新创业动力的普及课程；第二层次，面向有较强创新、创业意愿和潜质的学生，旨在提高其基本知识、技巧、技能的专门的系列专业课程；第三层次，旨在培养学生创新创业实际运用能力的各类实践活动课程，以项目、活动为引导，教学与实践相结合，有针对性地加强对学生创业过程的指导。学校除立项建设创新创业课程外，鼓励各专业根据专业特点自主设置挑战性强，创新教学内容，融入创新教学方法的课程，并在课程设置表的备注栏中标注“创新创业课程”。

风景园林专业人才培养方案

一、专业介绍

风景园林专业（含风景园林规划设计方向和园林植物应用设计方向）是综合利用科学和艺术手段营造人类美好的室外生活境域的一个行业和一门学科，是以城市规划、建筑学等学科相结合的综合学科。本专业用艺术的手段，规划、设计、保护、建设和管理户外自然和人工境域的学科，专业核心是协调人与自然的关系。本专业综合性非常强，涉及规划设计、园林植物、工程学、环境生态、文化艺术、地学、社会学等多学科的交汇综合。

二、培养目标

风景园林（风景园林规划设计方向）

1.培养适应社会经济发展需要，能从事国土及区域、风景名胜区、风景旅游区、仿古园林及园林遗产保护、城市绿地系统和城市各类绿地及环境的规划设计、施工与管监理等方面的高级工程应用技术人员。培养符合我国工程教育认证要求的合格人才，符合苏州大学“卓越工程师”培养目标的高素质工程技术人员。

2.本专业4年的学习须掌握风景园林的基本理论，在自然与生态、自然与文化、资源管理、风景园林历史与理论、城市规划、园林建筑、植物应用、工程技术与管理等方面得到全面的理论学习；具备风景园林设计、风景园林建筑设计、城市绿地系统规划、计算机辅助设计、园林植物学、园林植物设计、风景园林工程、风景区规划、园林史、苏州园林艺术与手法、景观生态学等方面的知识和实践技能。

3.风景园林规划设计的培养目标须定期评价其合理性并根据评价结果对培养目标进行定期修订，在修订过程中有业界知名设计单位和专家参与实施。

风景园林（园林植物应用设计方向）

1.培养从事国土及区域、城市绿地系统和城市各类绿地及环境的规划设计、施工与管理等方面的高级工程应用技术人员。培养符合我国工程教育认证要求的合格人才，符合苏州大学“卓越工程师”培养目标的高素质工程技术人员。

2.本专业4年的学习需掌握风景园林的基本理论，在自然与生态、自然与文化、资源管理、风景园林历史与理论、园林景观规划设计、园林建筑设计、园林植物应用、园林工程技术及管理等方面得到全面的理论学习；具备风景园林设计、风景园林建筑设计、城市绿地系统规划、计算机辅助设计、园林种植设计、室内外园林花卉应用设计、园林树木栽培养护、园林苗木繁育、园林植物病虫害防治、风景园林工程等方面的实践技能。

3.园林植物应用设计方向的培养目标须定期评价其合理性并根据评价结果对培养目标进行定期修订，在修订过程中有业界知名设计单位和应用单位参与实施。

三、基本培养规格与毕业要求

（一）基本培养规格

1.思想政治与德育方面

拥护中国共产党领导，热爱社会主义祖国，掌握马克思主义、毛泽东思想和中国特色社会主义体系，具有正确的世界观、人生观、价值观和高尚的道德品质，遵纪守法，团结合作，爱岗敬业，乐于奉献。

2.智育方面

培养学生具有研究学问，求知识，寻真理的科学精神，学生应有目的、有计划、有组织地系统学习的风景园林科学知识和技能。

3.体育方面

大学生以身体练习为主要手段,通过合理的体育教育和科学的体育锻炼过程,达到增强体质、增进健康和提高体育素养为主要目标。

4.美育方面

以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，发展社会主义先进文化，实现美育教育与建筑学专业教育、课程实践、校园文化紧密结合。充分发挥本专业跨学科的特点，在诸如艺术鉴赏、史学导论等课程教育、社会实践活动中，通过潜移默化和无形浸润，既提高学生建筑艺术方面的审美能力，也增强学生宏观上的感受、鉴赏、创造美的能力。

5.劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，尊重劳动、热爱劳动，通过专业实践、社会实践和其它形式，实现建筑学专业教育与劳动教育的有机结合。借助本学科作为实践性这一重要属性，通过社会调研、工地实践、业务实习等形式，强化学生敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，提高学生的专业劳动能力及与符合未来人才需求的素养。

（二）毕业要求

本专业毕业生根据完整的本科生培养计划，完成教学计划中所有课程的学习并修满规

定的学分，具有相应的知识、能力和素质，毕业应达到以下基本要求：

1.工程知识

本专业学生可获得生态学、园林绿地规划与设计、风景名胜区规划、区域规划、城市景观规划与设计、园林建筑与小品设计、风景园林工程、园林植物种植设计等领域的基本理论和基本知识；受到绘画技法、制图方法、风景园林表现技法、风景园林艺术理论、规划设计方法等方面的综合训练，能够将力学、自然科学、工程基础和专业知识用于解决复杂工程问题。

2.问题分析

具有运用所学科学理论、艺术理论、设计理论，进行各类生态规划、区域规划和风景园林规划与设计、施工与组织管理、园林监理的基本能力。能够应用科学理论、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析复杂工程问题，以获得有效结论。

3.设计解决方案

A、风景园林（含风景园林规划设计方向）：

锻炼学生设计思维与表达形式的快速结合，培养学生用设计语言进行表达沟通的能力。训练学生通过艺术创作、城市空间营造、景观规划设计的手法，针对复杂工程问题能够提出解决方案，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

B、风景园林（园林植物应用设计方向）

锻炼学生设计思维与表达形式的快速结合，培养学生用设计语言进行表达沟通的能力。训练学生通过艺术创作手法、小尺度的园林景观和建筑景观营造技能、扎实的园林植物基础，针对复杂的工程问题和植物应用项目提出解决方案，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等问题。

4.研究：

掌握生态学、林学、建筑学等学科的基本理论、基本知识，了解国内外园林学科的理论前沿、应用前景及发展动态；熟悉我国国土绿化、风景名胜区及森林公园建设的政策和法规，能够基于科学原理并采用科学方法对复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

5.使用现代工具

掌握文献检索、资料查询及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法，具有一定的科学研究和实际工作能力。训练学生运用现代仿真模拟技术、计算机表现技术、3D 打印、三维激光扫描、BIM 等技术进行设计思维的有效直观表达，并能够针对复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

6.工程与社会

掌握园林史、园林艺术和园林法规的基本知识；熟悉我国国土绿化、风景名胜区及森

林公园建设、环境保护、森林资源及国土资源管理保护的方针、政策和法规。了解工程的社会背景，能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

7.环境和可持续发展：

培养学生综合应用园林学科的相关知识的能力，培养学生园林生态方面的应用能力，培养学生独立承担风景园林中生态景观规划任务的能力。能够理解和评价针对复杂工程问题的专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

8.职业规范

通过名师讲堂、社团活动、社会实践以及就业实习等教育环节加强学生的职业操守和专业知 识，提高学生综合职业素质，使学生具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

9.个人和团队

通过风景园林综合 studio 和设计竞赛，旨在提高学生充分利用所学专业知 识进行团队讨论交流、合作处理实际问题的能力。能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

10.沟通

有较强的调查研究与决策、组织与管理、口头与文字表达能力，具有独立获取知识、信息处理和创新的 基本能力，能够就复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和 设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

11.项目管理

掌握园林施工与组织管理，园林 监理管理的基本知识，培养学生能够运用管理学基本知 识对工程项目进行合理高效管理的能力。理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

12.终身学习

具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

四、专业核心课程和学位课程

风景园林（风景园林规划设计方向）：

1.专业核心课程

中国园林史、园林树木学、风景园林设计（一）~（六）、风景园林建筑设计（一）~（二）、园林工程和工程伦理、景观生态学、城市绿地系统规划

2.学位课程

中国园林史、园林树木学、风景园林设计（一）~（四）、风景园林建筑设计（一）~（二）、园林工程和工程伦理

风景园林（园林植物应用设计方向）：

1.专业核心课程

中国园林史、园林树木学、风景园林设计(一)~(五)、风景园林建筑设计(一)~(二)、园林工程和工程伦理、景观生态学、城市绿地系统规划

2. 学位课程

中国园林史、园林树木学、风景园林设计(一)~(三)、风景园林建筑设计(一)~(二)、园林工程和工程伦理

五、主要实践环节

认知实习、美术实习、课程实习、园林工程实习、花园建造实习、风景园林综合实习(一)~(二)、毕业实习、毕业设计(论文)、快题设计(一)~(二)、古建筑测绘实习、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论社会实践(上)、(下)、军事技能。

六、学分要求和学位授予

课程类别	课程性质	学分(风景园林规划设计方向)		学分(园林植物应用设计方向)	
通识教育课程	通识选修课程		10		10
	新生研讨课程	≤4		≤4	
	公共基础课程	42		42	
大类基础课程	大类基础课程	46.5		46.5	
专业教学课程 (含实践环节)	专业必修课程	23.5		24	
	专业选修课程	33		32.5	
开放选修课程	公共选修课程	≤2	5	≤2	5
	跨专业选修课程				
总学分		160		160	

本专业学制4年,允许学习年限为3~6年。在允许学习年限内,学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分,方可申请毕业,达到学位授予要求者,经申请可授予工学学士学位。

专业类(专业培养方向)分流机制

学生在第4学期进行专业方向选择,具体方案以当年学院制定且经学校审核通过的专业方向遴选细则为准。

七、进入毕业设计(论文)环节学分要求

本专业学生需获得不低于135学分,方可进入毕业设计(论文)环节。

八、课程设置

(一) 通识教育课程

(1) 通识选修课程、新生研讨课程 要求学分:10,在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读。(“新生研讨课程”不超过4学分)

(2) 公共基础课程 要求学分: 42

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021035	形势与政策(一) Situation and Policy I	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	1	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩,学分为2
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
00041001	大学英语(一) College English I	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1	基础目标(必修10学分)
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标(新生通过英语水平测试)(必修10学分)(二选一)
00041007	翻译与英语写作 Translation & English Writing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标(新生通过英语水平测试)(必修10学分)(二选一)
00061001	公共体育(一) Physical Education I	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	1	
00272001	计算机信息技术(常用办公应用) Computer Information Technology: Common Office Application	3.00	72	36	36			2.0-2.0	秋	1	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18		1.0-1.0	秋	1	
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2					+2	秋	1	新生入学后前两周
00361005	职业生涯规划指导(上) Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9		0.5-0.5	秋	1	
00021036	形势与政策(二) Situation and Policy II	0.00	8	8				0.5-0.0	春	2	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩,学分为2
00021048	思想政治理论课实践(上) Ideological and Political Theory Practice I	1.00	+2					+2	春	2	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021050	思想道德修养与法律基础 Morality Cultivation and Basics of Law	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041028	大学英语（二） College English II	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	基础目标（必修10学分）
00061002	公共体育（二） Physical Education II	1.00	36			36		0.0-2.0	春	2	
00071011	文科数学 Liberal Arts Mathematics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
00021037	形势与政策（三） Situation and Policy III	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	3	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021047	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought & the Theory of Socialism with Chinese Characteristics	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
00041003	大学英语（三） College English III	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	基础目标（必修10学分）
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061007	公共体育（三） Physical Education III	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	3	
00021038	形势与政策（四） Situation and Policy IV	0.00	8	8				0.5-0.0	春	4	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021049	思想政治理论课实践 (下) Ideological and Political Theory Practice II	1.00	+2					+2	春	4	
00021051	马克思主义基本原理 概论 Introduction to the Basic Principle of Marxism	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
00041004	大学英语(四) College English IV	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	基础目标(必修10学分)
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标(新生通过英语水平测试)(必修10学分)(二选一)
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标(新生通过英语水平测试)(必修10学分)(二选一)
00061008	公共体育(四) Physical Education IV	1.00	36			36		0.0-2.0	春	4	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
00021039	形势与政策(五) Situation and Policy V	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	5	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩,学分为2
00021040	形势与政策(六) Situation and Policy VI	0.00	8	8				0.5-0.0	春	6	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩,学分为2
00061011	健康标准测试(一) Health Standard Test I	0.00						0.0-0.0	春	6	
00361006	职业生涯规划指导 (下) Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9		0.5-0.5	春	6	
00021041	形势与政策(七) Situation and Policy VII	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	7	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩,学分为2

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021042	形势与政策（八） Situation and Policy VIII	0.00	8	8				0.5-0.0	春	8	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00061012	健康标准测试（二） Health Standard Test II	0.00						0.0-0.0	春	8	

（二）大类基础课程 要求学分：46.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
ARCH2308	认知实习 Cognitive Internship	0.50	+0.5					+0.5	秋	1	第9周，设计基础（二）配套
ARTE1151	设计素描与色彩（一） Sketch and Color Study I	2.00	72			72		0.0-4.0	秋	1	静物
ARTE1155	设计基础（一） Basic Design I	4.00	126	18		108		1.0-6.0	秋	1	制图基础+抄绘测绘+平面构成+立体构成
ARTE1157	画法几何及阴影透视 Drawing Geometry and Shadow Perspective	2.50	54	36		18		2.0-1.0	秋	1	
LAAR1002	专业导论（一） Profession Introduction I	1.00	18	18				1.0-0.0	秋	1	本专业
LAAR1046	园林植物基础 Landscape Plants Basis	2.00	54	27		27		1.5-1.5	秋	1	前半部分植物学基础、后半部分园林植物学总论
ARTE1152	设计素描与色彩（二） Sketch and Color Study II	2.00	72			72		0.0-4.0	春	2	静物+图形结构+材质表现
LAAR1003	专业导论（二） Profession Introduction II	1.00	18	18				1.0-0.0	春	2	跨专业
LAAR1049	园林花卉学 Landscape Flower	1.50	36	18		18		1.0-1.0	春	2	花卉认知、栽培与养护
LAAR1051	园林规划设计原理 Principles of Landscape Planning and Design	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	
LAAR1070	园林设计初步 Elementary Landscape Architecture Design	2.00	63	9		54		0.5-3.0	春	2	园林设计初步/CAD

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
LAAR1071	园林建构基础 Landscape Construction Basics	2.00	63	9		54		0.5-3.0	春	2	大建构/建造
ULAN1047	中国园林史 History of Chinese Garden	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
LAAR0007	美术实习 Drawing Internship	0.50	+2					+2	秋	3	第一学年暑期外出写生2周(1周素描,1周色彩)
LAAR1005	风景园林建筑设计(一) Landscape Architectural Design I	2.00	63	9		54		0.5-3.0	秋	3	传统园林建筑设计,点景类、公园大门类、茶室类建筑与小品
LAAR1007	风景园林设计(一) Landscape Design I	2.00	63	9		54		0.5-3.0	秋	3	庭院或花园
LAAR1013	景观生态学 Landscape Ecology	2.50	54	36		18		2.0-1.0	秋	3	前半部分生态学基础、后半部分景观生态学
LAAR1050	园林文化与艺术 Landscape Culture and Art	1.50	36	18		18		1.0-1.0	秋	3	
LAAR1068	园林树木学 Landscape Dendrology	1.50	36	18		18		1.0-1.0	秋	3	树木认知、栽培与养护
LAAR0012	园林工程实习 Landscape Project Practice	0.50	+1					+1	春	4	先修园林工程,包含测绘实习,周末进行
LAAR1006	风景园林建筑设计(二) Landscape Architectural Design II	2.00	63	9		54		0.5-3.0	春	4	现代风景园林建筑设计,餐饮类、观景类、园林建筑和小品
LAAR1008	风景园林设计(二) Landscape Design II	2.00	63	9		54		0.5-3.0	春	4	广场或校园
LAAR1072	园林工程和工程伦理 Landscape Construction and Engineering Ethics	2.00	54	18		36		1.0-2.0	春	4	包含园林测绘
ULAN1044	西方园林史 History of Western Garden	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
LAAR0011	课程实习 Practice for Course	0.50	+1					+1	秋	5	土壤、气象、生态因子、植物群落实习,第二学年暑期第一周进行

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
LAAR1052	花园建造实习 Garden Building Practice	0.50	+2			+2		+2	春	6	
ULAN1128	城市绿地系统规划 Urban Green Space Planning	1.50	36	18		18		1.0-1.0	春	6	区域绿地系统规划、城镇绿地系统规划

(三) 专业教学课程 (含实践教学环节)

(1) 专业必修课程 要求学分: 风景园林规划设计方向 23.5; 园林植物应用设计方向 24

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
LAAR1009	风景园林设计 (三) Landscape Design III	2.00	63	9		54		0.5-3.0	秋	5	无方向	商业或居住区
LAAR1010	风景园林设计 (四) Landscape Design IV	2.00	63	9		54		0.5-3.0	秋	5	风景园林规划设计方向	市民公园或特色公园
LAAR1017	风景园林综合实习 (一) Integrated Practice for Landscape I	0.50	+1					+1	秋	5	无方向	
LAAR1054	环境保护与生态修复 Environmental Protection and Ecological Rehabilitation	2.50	54	42		12		2.5-0.5	秋	5	无方向	
LAAR1055	园林植物栽培学 Landscape Plant Culture	1.50	36	24		12		1.5-0.5	秋	5	园林植物应用设计方向	育苗、容器苗栽培、大树栽植
LAAR1056	园林植物养护学 Landscape Plant Conservation	1.50	36	24		12		1.5-0.5	秋	5	园林植物应用设计方向	生长发育规律、修剪、土肥水管理
LAAR0028	园林植物资源与园林应用 Germplasm Resources and Application of Landscape Plants	1.50	36	18		18		1.0-1.0	春	6	园林植物应用设计方向	
LAAR1011	风景园林设计 (五) Landscape Design IIV	2.00	63	9		54		0.5-3.0	春	6	风景园林规划设计方向	中式园林设计
LAAR1012	风景园林设计 (六) Landscape Design IIV	2.00	63	9		54		0.5-3.0	春	6	风景园林规划设计方向	生态景观设计

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	专业方向	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
LAAR1018	风景园林综合实习 (二) Integrated Practice for Landscape II	0.50	+1					+1	春	6	无方向	
LAAR1043	风景园林设计(四) Landscape Design IV	2.00	63	9		54		0.5-3.0	春	6	园林植物应用 设计方向	
LAAR1016	毕业实习 Graduation Practice	2.00	+8					+8	秋	7	无方向	第三学年 暑期
LAAR1044	风景园林设计(五) Landscape Design IV	2.00	63	9		54		0.5-3.0	秋	7	园林植物应用 设计方向	城市景观 综合设计
LAAR1053	风景园林设计(七) Landscape Design VII	2.00	63	9		54		0.5-3.0	秋	7	风景园林规划 设计方向	城市景观 综合设计
LAAR1019	毕业设计(论文) Graduation Design (Thesis)	8.00	+14					+14	春	8	无方向	

(2) 专业选修课程 要求学分：风景园林规划设计方向 33；园林植物应用设计方向 32.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
ARTE1158	快速表现技法 Expressing Techniques	1.00	27	9		18		0.5-1.0	春	2	建筑画快速 表达, 拓展类 选修课程板 块
ARTE1106	专业讲座系列(一) Lecture on Professional Practice I	0.50	+0.5					+0.5	秋	3	4次讲座以上, 拓展类选修 课程板块
LAAR1038	园林草坪与地被 Landscape Turf and Ground Covers	1.50	36	24		12		1.5-0.5	秋	3	基础(技能、 技术)选修课 板块
LAAR1057	计算机园林辅助设计 Computer Landscape Aided Design	1.50	36	18		18		1.0-1.0	秋	3	
LAAR1069	风景园林创作与表现 Landscape Creation and Presentation	1.50	36	18		18		1.0-1.0	秋	3	基础(技能、 技术)选修课 板块。必选
ARTE1107	专业讲座系列(二) Lecture on Professional Practice II	0.50	+0.5					+0.5	春	4	4次讲座以上, 拓展类选修 课程板块
LAAR1058	土壤学 Soil Science	1.50	36	24		12		1.5-0.5	春	4	基础(技能、 技术)选修课 板块

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
ULAN1402	插花与压花艺术 Flower Arrangement & Embossing Art	1.50	36	24		12		2.0-0.0	春	4	拓展类选修课程
ARTE1108	专业讲座系列（三） Lecture on Professional Practice III	0.50	+0.5					+0.5	秋	5	4次讲座以上,拓展类选修课程板块
ARTE1168	模型制作设计 Model Making Design	1.00	27	9		18		0.5-1.0	秋	5	限额30人,基础(技能、技术)选修课程板块
LAAR0018	园林工程概预算 Landscape Project Estimate Budget	1.50	36	24		12		1.0-1.0	秋	5	拓展类选修课程板块
LAAR1059	花文化史 History of Flower Culture	1.50	36	24		12		1.5-0.5	秋	5	基础(技能、技术)选修课程板块
LAAR1060	园林经济管理 Landscape Economic Management	1.50	36	24		12		1.5-0.5	秋	5	拓展类选修课程板块
LAAR1062	园林植物保鲜 Keeping Fresh of Landscape Plants	1.50	36	24		12		1.5-0.5	秋	5	拓展类选修课程板块。园林植物应用设计方向必选
ULAN1137	乡土景观设计 Vernacular Landscape Design	1.50	36	18		18		1.0-1.0	秋	5	拓展类选修课程板块
ARCH1611	环境行为心理学 Psychology of Environment & Behavior	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	跨学科选修课程板块
ARTE1091	立体绿化设计 Stereoscopic Greening Design	1.50	36	18		18		1.0-1.0	春	6	拓展类选修课程板块
ARTE1109	专业讲座系列（四） Lecture on Professional Practice IV	0.50	+0.5					+0.5	春	6	4次讲座以上,拓展类选修课程板块
ARTE1501	建筑摄影艺术 The Art of Architecture Photography	1.50	36	18		18		1.0-1.0	春	6	基础(技能、技术)选修课程板块
ARTE3403	中国建筑史 The History of Chinese Architecture	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	跨学科选修课程板块
CX411001	园艺疗法与康复花园设计 Horticultural Therapy & Healing Garden Design	1.50	36	18		18		1.0-1.0	春	6	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
LAAR1022	现代景观理论 The Theory of Contemporary Landscape Arch	1.50	36	18		18		1.0-1.0	春	6	包含景观都市主义原理。高年级研讨课程。拓展类选修课程模块。必选
LAAR1024	快题设计（一） Fast Design I	0.50	+0.5					+0.5	春	6	第9周（3或6小时），基础（技能、技术）选修课板块，风景园林规划设计方向必选
LAAR1063	园林植物保护学 Protection of Landscape Plants	1.50	36	24		12		1.5-0.5	春	6	拓展类选修课程板块。园林植物应用设计方向必选
LAAR1064	园林工程概预算软件应用 Software Application of Landscape Project Estimate Budget	1.00	36			36		0.0-2.0	春	6	拓展类选修课程板块
URRP2804	城乡社会综合调查研究 Urban Sociology and Comprehensive Survey	1.50	36	18		18		1.0-1.0	春	6	跨学科选修课程板块
ARTE1090	室内植物装饰 Indoor Plants Decoration	1.50	36	24		12		1.0-1.0	秋	7	拓展类选修课程板块
ARTE1110	专业讲座系列（五） Lecture on Professional Practice V	0.50	+0.5					+0.5	秋	7	4次讲座以上，拓展类选修课程板块
INDS2702	艺术鉴赏 Appreciation Of Arts	2.50	54	36		18		2.0-1.0	秋	7	跨学科选修课程板块
LAAR0019	专业英语 Professional English	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	拓展类选修课程板块
LAAR1025	快题设计（二） Fast Design II	0.50	+0.5					+0.5	秋	7	第9周（3或6小时）。基础（技能、技术）选修课板块，风景园林规划设计方向必选
LAAR1065	数字景观设计 Digital Landscape Design	1.50	36	18		18		1.0-1.0	秋	7	拓展类选修课程板块

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
LAAR1066	园林工程项目管理 Landscape Project Management	1.50	36	24		12		1.5-0.5	秋	7	拓展类选修课程板块
ULAN1401	园林文化遗产保护 Protection of Garden Cultural Heritage	1.50	36	27		9		2.0-0.0	秋	7	高年级研讨课程。拓展类选修课程板块
ARTE1111	专业讲座系列（六） Lecture on Professional Practice VI	0.50	+0.5					+0.5	春	8	4次讲座以上,拓展类选修课程板块

（四）开放选修课程 要求学分：5

（1）公共选修课程 要求学分：0-2

学校“公共选修课程”模块中选修。

（2）跨专业选修课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
URRP3608	地理信息系统应用 Introduction to Geography Information System	1.50	36	18		18		1.0-1.0	秋	3	
HBCE1029	江南古建筑营造技艺 Constructing Techniques for the Suzhou Traditional Architecture	1.50	36	18		18		1.0-1.0	秋	5	
HBCE1009	历史建筑保护概论 Introduction of Historic Conservation	1.50	36	18		18		1.0-1.0	春	6	
URRP2604	城乡基础设施规划 Urban Infrastructure Plan	1.50	36	18		18		1.0-1.0	春	6	

注：

1.人才培养方案是学校实现人才培养目标和基本要求的总体设计和实施方案，学生必须修读完成本专业培养方案规定的课程及全部教学、实践环节，若在培养方案执行过程中确因专业发展需求进行的微调，学校将在教务管理系统及学生园地中及时更新。

2.“高年级研讨课程”是指在本科高年级阶段嵌入硕士阶段学科基础课程，其目的是通过研究性、探究式、互动式的教学，使学生深化对某一学科专业领域的认识，并具备一定的发现问题、分析问题和解决问题的能力。学生修读此类课程学分计入本专业选修课程模块，并在进入我校硕士阶段后免修相应课程。

3.“创新创业课程”是指培养学生创新意识、创新精神、创新创业能力为主的课程。主要由三个层次构成：第一层次，面向全体学生，旨在培养学生创新创业意识、激发学生创新创业动力的普及课程；第二层次，面向有较强创新、创业意愿和潜质的学生，旨在提高

其基本知识、技巧、技能的专门的系列专业课程；第三层次，旨在培养学生创新创业实际运用能力的各类实践活动课程，以项目、活动为引导，教学与实践相结合，有针对性地加强对学生创业过程的指导。学校除立项建设创新创业课程外，鼓励各专业根据专业特点自主设置挑战性强，创新教学内容，融入创新教学方法的课程，并在课程设置表的备注栏中标注“创新创业课程”。

47 轨道交通学院

轨道交通学院含车辆工程、交通运输、建筑环境与能源应用工程、电气工程与智能控制、轨道交通信号与控制 5 个专业。

交通运输专业人才培养方案

一、专业介绍

交通运输专业于 2008 年开始办学，建立有轨道交通运营调度、城市交通规划设计、交通仿真等实验室，与苏州市及周边城市轨道交通公司建立了长期稳固的实习联系。专任教师 12 人，其中教授 1 人、副教授 7 人、高级工程师 1 人，硕士生导师 6 人。专任教师均拥有博士学位，其中 8 人有海外留学、工作经历。本专业以交通运输工程一级学科为支撑，已形成交通运输（本科）、交通运输规划与管理（硕士）两个层次专业人才培养体系。

二、培养目标

本专业以城市轨道交通运输为特色、城市综合交通为延伸，适应社会经济发展和交通强国战略对交通运输高素质人才的要求，培养掌握数学、自然科学和交通运输工程基本知识，具有综合运输系统思想和国际化视野，具备城市轨道交通和城市综合交通系统规划设计与运营管理等方面的专业技术能力和发展潜力，科学素养和创新素质突出，德、智、体、美、劳全面发展的复合型人才。学生毕业后 5 年左右，能熟练运用专业知识和技术，并能自主利用各种终身学习渠道不断提升工作能力，在交通运输工程领域规划设计、组织管理、技术开发等方面独立或领导团队解决复杂工程技术问题。

本专业的毕业生应达到以下目标：

目标 1-职业修养：具有良好的人文社会科学素养、社会责任感和工程师职业道德，能综合理解交通运输对社会、经济、环境、安全等的影响。

目标 2-工程知识：具有扎实的数学、自然科学等基本理论知识和经济管理知识，掌握工程制图、工程测量、计算机应用等基本技能，并能应用于描述和分析工程问题。

目标 3-专业能力：牢固掌握交通运输工程专业基础理论知识，具备研究和解决交通运输系统分析、规划设计、运营管理等专业领域复杂工程问题的能力与创新意识。

目标 4-基本素养：具有较强的表达能力和人际交往能力、较好的团队协作精神和组织管理能力，适应社会和专业发展需要，具有良好的国际化视野以及跨文化交流能力，并养成自主学习、终身学习的意识和能力。

三、基本培养规格与毕业要求

（一）基本培养规格

1.思想政治与德育方面

热爱社会主义祖国，拥护中国共产党领导，掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、

“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想的基本原理；愿为社会主义现代化建设服务，为人民服务，有为国家富强、民族昌盛而奋斗的志向和责任感；具有敬业爱岗、艰苦奋斗、热爱劳动、遵纪守法、团结合作的品质；具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。

2. 智育方面

掌握数学、自然科学和交通运输工程基本知识，具有综合运输系统思想和国际化视野，具备城市轨道交通和城市综合交通系统规划设计与运营管理等方面的专业技术能力和发展潜力，科学素养和创新素质突出。

3. 体育方面

具有一定的体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，具备健全的心理和健康的体魄，能够履行建设祖国和保卫祖国的神圣义务。

4. 美育方面

能以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，发展社会主义先进文化，实现美育教育与专业教育、课外实践、校园文化紧密结合，在课程教育、社会实践活动中，通过潜移默化和无形浸润，增强学生感受、鉴赏、创造美的能力。

5. 劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，尊重劳动、热爱劳动，通过专业实践、社会实践和其它形式，实现专业教育与劳动教育的有机结合，强化学生敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，提高学生的专业劳动能力与素养。

（二）毕业要求

本专业毕业生根据完整的本科生培养计划，完成教学计划中所有课程的学习并修满规定的学分，具有相应的知识、能力和素质，毕业应达到以下基本要求：

1. 工程知识：能够将数学、自然科学知识以及相关的工程基础理论和专业知识用于分析和解决交通运输复杂工程问题。

2. 问题分析：能够应用数学、自然科学和交通运输工程的基本原理，识别和表达并通过文献研究分析交通运输复杂工程问题，并获得有效结论。

3. 设计/开发解决方案：能够针对交通运输领域的特定需求，设计或开发适用的解决方案，并考虑社会、经济、安全、环境、法律等因素，体现创新意识。

4. 研究：能够运用调查、实验、分析等方法，研究交通运输领域复杂工程问题，并对信息的分析、解释和综合得到合理有效的结论。

5. 使用现代工具：能够选择、使用、开发适当的技术、资源、设计分析和信息技术工具，对交通运输领域复杂工程问题进行预测与模拟，并理解其局限性。

6. 工程与社会：能够基于交通运输相关背景知识，合理分析和评价交通运输工程实践及复杂工程问题解决方案对社会、经济、健康、安全、法律及文化的影响，并理解应承担的责任。

7.环境和可持续发展：能够理解和评价交通运输工程实践及复杂工程问题解决方案对环境、社会可持续发展的影响。

8.职业规范：具有人文社会科学素养和社会责任感，能够在解决交通运输工程实践中理解并遵守工程职业道德规范，履行相应的责任。

9.个人与团队：能够在分析、开发和解决交通运输问题的多学科团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

10.沟通：能够就交通运输复杂工程问题与业界同行及社会公众进行书面和口头的有效沟通和交流。并具备国际化视野和跨文化交流能力。

11.项目管理：理解并掌握交通运输相关的工程管理与经济决策知识，并能在解决交通运输复杂工程问题的多学科协同实践中应用。

12.终身学习：理解知识更新的重要性，具有自主学习和终身学习的意识，有不断探索和适应发展的能力。

四、专业核心课程和学位课程

1.专业核心课程：城市轨道交通规划与设计、轨道交通运营管理、交通工程学基础、交通运输规划原理、交通运输经济学、运输组织学、管理学原理、运筹学、工程力学、站场及枢纽。

2.学位课程：高等数学（一）上、高等数学（一）下、管理学原理、交通运输经济学、运筹学、工程力学、交通工程学基础、城市轨道交通规划与设计、轨道交通运营管理、运输组织学。

五、主要实践环节

土木工程制图实践、工程测量实习、工程力学实验、电工与电子技术基础实验、城市轨道交通认知实习、运筹学实验、交通工程基础实验、交通运输规划课程设计、站场及枢纽课程设计、数据库课程实验、城市轨道交通规划与设计课程设计、运营调度课程设计、轨道交通工程综合实践、城市交通工程综合实践、毕业实习、毕业设计（论文）。

六、学分要求和学位授予

课程类别	课程性质	学分	
通识教育课程	通识选修课程		10
	新生研讨课程	≤4	
	公共基础课程	68	
大类基础课程	大类基础课程	25	
专业教学课程 (含实践环节)	专业必修课程	41	
	专业选修课程	12	
开放选修课程	公共选修课程	≤2	4
	跨专业选修课程		
总学分		160	

本专业学制4年，允许学习年限为3~6年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予工学学士学位。

七、进入毕业设计（论文）环节学分要求

本专业学生需获得不低于120学分，方可进入毕业设计（论文）环节。

八、课程设置

（一）通识教育课程

（1）通识选修课程、新生研讨课程 要求学分:10，在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读。（“新生研讨课程”不超过4学分）

（2）公共基础课程 要求学分:68

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021035	形势与政策（一） Situation and Policy I	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	1	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021050	思想道德修养与法律基础 Morality Cultivation and Basics of Law	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
00041001	大学英语（一） College English I	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1	基础目标（必修10学分）
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041007	翻译与英语写作 Translation & English Writing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061001	公共体育（一） Physical Education I	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	1	
00071004	线性代数 Linear Algebra	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
00071012	高等数学（一）上 Advanced Mathematics I-1	5.00	90	90				5.0-0.0	秋	1	
00272004	计算机信息技术(计算思维) Computer Information Technology: Computational Thinking	3.00	72	36	36			2.0-2.0	秋	1	
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2					+2	秋	1	新生入学后前两周

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00361005	职业生涯规划指导 (上) Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9		0.5-0.5	秋	1	
00021036	形势与政策(二) Situation and Policy II	0.00	8	8				0.5-0.0	春	2	完成所有学 期的课程后 生成《形势与 政策》课程成 绩,学分为2
00021048	思想政治理论课实践 (上) Ideological and Political Theory Practice I	1.00	+2					+2	春	2	
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	提高目标(新 生通过英语 水平测试) (必修10学 分)(二选一)
00041028	大学英语(二) College English II	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	基础目标(必 修10学分)
00061002	公共体育(二) Physical Education II	1.00	36			36		0.0-2.0	春	2	
00071005	概率统计 Probability & Statistics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
00071013	高等数学(一)下 Advanced Mathematics I-2	5.00	90	90				5.0-0.0	春	2	
00081002	普通物理(二)(上) General Physics II-1	4.00	72	72				4.0-0.0	春	2	
00272006	程序设计及应用 (Python) Programming and Application: Python	4.00	108	54	54			3.0-3.0	春	2	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18		1.0-1.0	春	2	
00021037	形势与政策(三) Situation and Policy III	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	3	完成所有学 期的课程后 生成《形势与 政策》课程成 绩,学分为2
00021051	马克思主义基本原理 概论 Introduction to the Basic Principle of Marxism	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00041003	大学英语（三） College English III	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	基础目标（必修10学分）
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061007	公共体育（三） Physical Education III	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	3	
00081003	普通物理（二）（下） General Physics II-2	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	
00081010	普通物理实验 General Physics Experiments	1.00	54		54			0.0-3.0	秋	3	
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	
00021038	形势与政策（四） Situation and Policy IV	0.00	8	8				0.5-0.0	春	4	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021047	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought & the Theory of Socialism with Chinese Characteristics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
00021049	思想政治理论课实践（下） Ideological and Political Theory Practice II	1.00	+2					+2	春	4	
00041004	大学英语（四） College English IV	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	基础目标（必修10学分）
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061008	公共体育（四） Physical Education IV	1.00	36			36		0.0-2.0	春	4	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
00021039	形势与政策（五） Situation and Policy V	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	5	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021040	形势与政策（六） Situation and Policy VI	0.00	8	8				0.5-0.0	春	6	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00061011	健康标准测试（一） Health Standard Test I	0.00						0.0-0.0	春	6	
00361006	职业生涯规划指导（下） Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9		0.5-0.5	春	6	
00021041	形势与政策（七） Situation and Policy VII	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	7	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021042	形势与政策（八） Situation and Policy VIII	0.00	8	8				0.5-0.0	春	8	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00061012	健康标准测试（二） Health Standard Test II	0.00						0.0-0.0	春	8	

（二）大类基础课程 要求学分:25

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
TRTR1015	土木工程制图 Civil Engineering Drafting	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	
TRTR1016	土木工程制图实践 Engineering Drafting Practice	0.50	18		18			0.0-1.0	秋	1	
UOPM1020	工程测量学 Engineering Surveying	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
UOPM1021	工程测量实习 Engineering Surveying Practice	0.50	18			18		0.0-1.0	春	2	
UOPM1022	工程力学 Engineering Mechanics	4.00	72	60	12			4.0-0.5	春	2	
TRTR2010	运筹学实验 Operations Research Experiments	1.00	36		36			0.0-2.0	秋	3	
TRTR3110	运筹学 Operational Research	3.00	54	50		4		3.0-0.0	秋	3	
UOPM3020	电工与电子技术基础 Electrical Engineering & Electronics Technology Basics	2.50	54	42	12			3.0-0.5	秋	3	
VEEN1030	城市轨道交通概论 Introduction to Urban Rail Transportation	2.00	36	32	4			2.0-0.0	秋	3	
TRTR1013	交通工程基础实验 Experiment of Traffic Engineering Foundation	1.00	36		36			0.0-2.0	春	4	
TRTR2035	管理学原理 Principles of Management	2.5	54	45		9		2.5-0.5	春	4	
UOPM1023	交通运输经济学 Transportation Economics	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
UOPM1030	交通工程学基础 Fundamentals of Traffic Engineering	2.00	36	34		2		2.0-0.0	春	4	

(三) 专业教学课程 (含实践教学环节)

(1) 专业必修课程 要求学分:41

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
TRTR1038	交通运输导论(研讨) Introduction to Transport Traffic	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	1	
TRTR1045	城市规划原理 Urban Planning Principles	2.00	36	34		2		2.0-0.0	秋	3	
TRTR2016	城市轨道交通认知 实习 Cognition Practice of Urban Mass Transportation	0.50						+0.5	秋	3	
TRTR2021	站场及枢纽课程设计 Station and Hub Course Design	0.50	18		18			0.0-1.0	春	4	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
TRTR2030	站场及枢纽 Station and Terminal Design	2.5	45	42	3			2.5-0.0	春	4	
TRTR2046	交通运输规划原理 Principle of Transportation Planning	2.00	36	34		2		2.0-0.0	秋	5	
TRTR2047	交通运输规划课程设计 Transportation Planning Course Design	1.00	36		18	18		0.0-2.0	秋	5	
UOPM1040	轨道交通运营管理 UMT Operational Management	2.50	54	45		9		2.5-0.0	秋	5	
UOPM2016	数据库原理与设计 Principles & Designing of DB	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	5	
TRTR1041	运营调度课程设计 Scheduling Operations Course Design	1.00	+2			72		+2	春	6	
TRTR2018	城市轨道交通规划与设计课程设计 Course Design of Urban Rail Transit Planning and Design	1.00	36			36		0.0-2.0	春	6	
TRTR2036	轨道交通行车组织 Urban Mass Transportation Organization	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
TRTR2037	轨道交通行车组织课程设计 Urban Mass Transportation Organization Planning and Design	0.50	18		18			0.0-1.0	春	6	
TRTR2038	城市轨道交通规划与设计 Urban Rail Transit Planning and Design	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
UOPM1027	运输组织学 Transportation Organization	2.00	36	32		4		2.0-0.0	春	6	
EEIC2015	工程经济与伦理 Engineering Economic and Ethics	2.00	45	27		18		1.5-1.0	秋	7	
TRTR1039	轨道交通工程综合实践 Rail Transit Comprehensive Practice	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	7	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
TRTR1047	城市交通工程综合实践 Urban Traffic Comprehensive Practice	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	7	
TRTR4000	毕业实习 Graduation Practice	2.00	+2					+2	秋	7	
TRTR4002	毕业设计（论文） Graduation Design (Thesis)	12.00	+12					+12	春	8	

(2) 专业选修课程 要求学分:12

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
UOPM1032	计算机辅助设计 Computer-Aided Design	1.50	36	18			18	1.0-1.0	春	2	
UMCP3002	轨道交通信号基础 Rail Traffic Signal Fundamentals	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
EEIC2020	MATLAB 及其工程应用 MATLAB & its Application on Engineering	1.5	36	18			18	1.0-1.0	秋	5	
TRTR1030	交通控制与管理 Traffic Control and Management	1.50	36	24	12			2.0-0.5	秋	5	3I 课程
TRTR1048	交通地理信息系统 Geography Information System -Transportation	1.5	36	24			12	1.0-1.0	秋	5	
TRTR2011	列车运行计算与分析 Calculation and Analysis of Train Operation	2.0	36	24			12	1.5-0.5	秋	5	
TRTR3012	轨道交通线路设计 Rail Transit Line Design	2.00	36	32		4		2.0-0.0	秋	5	
TRTR1014	数值分析基础 Numerical Analysis Fundamental	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
TRTR1025	物流系统工程 Logistics System Engineering	2.0	36	36				2.0-0.0	春	6	
TRTR1027	交通设计 Traffic Design	1.5	36	24			12	1.5-1.0	春	6	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
TRTR1042	城市轨道交通客运组织 Urban Rail Transit Passenger Transport Organization	1.50	36	24		12		1.0-1.0	春	6	
TRTR3015	运输市场营销与运输商务 Transportation Marketing and Business	2.00	36	32		4		2.0-0.0	春	6	
TRTR1024	专业外语 Course English	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	
TRTR1032	智能交通系统概论 Introduction to Intelligent Transportation System	1.50	36	24	12			2.0-0.5	秋	7	
TRTR1034	交通系统仿真基础 Traffic System Simulation Fundamental	1.5	36	24			12	1.5-0.5	秋	7	
TRTR1043	交通运输政策与法规 Transportation Policies and Regulations	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	
TRTR1046	计算机编制列车运行图 Working Out Train Diagram with Computer	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	7	
TRTR3022	公共交通规划与运营 Public Transport Planning and Operations	2.00	36	32		4		2.0-0.0	秋	7	高年级研讨课程
TRTR5000	交通规划理论与方法 Transportation Planning Theory And Methods	3.00	54	45		9		3.0-0.0	秋	7	高年级研讨课程
UINM2001	企业管理 Enterprise Management	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	
UOPM1028	交通安全 Traffic Safety	2.00	36	32		4		2.0-0.0	秋	7	
UOPM1029	交通运输系统工程 Transportation System Engineering	2.00	36	32	4			2.0-0.0	秋	7	
TRTR3021	交通模型与数据分析 Traffic Models and Data Analysis	2.00	36	32	4			2.0-0.0	春	8	高年级研讨课程

(四) 开放选修课程 要求学分:4

(1) 公共选修课程 要求学分:0-2

学校“公共选修课程”模块中选修。

(2) 跨专业选修课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
PROM1015	工程地质 Engineering Geology	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
TRTR3050	载运工具原理及应用 Principles and Applications of Vehicles	3.00	54	48		6		3.0-0.0	春	4	
EEIC2001	人工智能基础 Fundamentals of Artificial Intelligence	2.50	54	54				3.0-0.0	春	6	创新创业课程
RISI3000	列车运行控制技术 Train Operation Control Technology	2.00	36	30	6			2.0-0.0	秋	7	

注:

1.人才培养方案是学校实现人才培养目标和基本要求的总体设计和实施方案,学生必须修读完成本专业培养方案规定的课程及全部教学、实践环节,若在培养方案执行过程中确因专业发展需求进行的微调,学校将在教务管理系统及学生园地中及时更新。

2.“高年级研讨课程”是指在本科高年级阶段嵌入硕士阶段学科基础课程,其目的是通过研究性、探究式、互动式的教学,使学生深化对某一学科专业领域的认识,并具备一定的发现问题、分析问题和解决问题的能力。学生修读此类课程学分计入本专业选修课程模块,并在进入我校硕士阶段后免修相应课程。

3.“创新创业课程”是指培养学生创新意识、创新精神、创新创业能力为主的课程。主要由三个层次构成:第一层次,面向全体学生,旨在培养学生创新创业意识、激发学生创新创业动力的普及课程;第二层次,面向有较强创新、创业意愿和潜质的学生,旨在提高其基本知识、技巧、技能的专门的系列专业课程;第三层次,旨在培养学生创新创业实际运用能力的各类实践活动课程,以项目、活动为引导,教学与实践相结合,有针对性地加强对学生创业过程的指导。学校除立项建设创新创业课程外,鼓励各专业根据专业特点自主设置挑战性强,创新教学内容,融入创新教学方法的课程,并在课程设置表的备注栏中标注“创新创业课程”。

车辆工程专业培养计划

一、专业介绍

苏州大学车辆工程专业于2010年正式招生(2008年开始以轨道交通车辆工程专业方向招生),建有材料力学、车辆结构、振动测试、CAD/CAE、车辆制动、车辆监测与诊断等实

验室，与苏州市及周边城市的轨道交通公司和车辆相关企业建立了长期稳固的实习实践基地。本专业现有专任教师 21 人，其中教授 5 人，副教授 11 人，讲师 5 人，博士生导师 4 人，硕士生导师 10 人。专任教师中 13 人拥有博士学位，8 人有海外留学或工作经历。本专业已形成车辆工程本科、车辆工程硕士及智能交通科学与技术博士三个层次专业人才培养体系。

二、培养目标

培养适应社会发展和经济建设需要，具有社会责任感、良好的职业道德和人文素养、安全环保意识，掌握车辆工程及相关学科的基础理论、专业知识与技能，具有国际视野、创新精神和实践能力的面向轨道交通车辆及相关行业的高级工程技术人才。毕业 5 年后能够运用车辆工程专业知识和工程技能研究和解决车辆工程及其相关领域的复杂工程技术问题，并能通过继续教育或其它终身学习渠道，自我更新知识、提升能力，成为轨道交通车辆行业工程师、项目骨干或管理人才。

本专业的毕业生应达到以下目标：

目标 1-职业修养：具有强烈的社会责任感、正确的价值观和良好的工程伦理道德。

目标 2-工程知识：具有扎实的数学、自然科学、车辆工程及相关学科的基础理论和专业知识，并能将其用于解决车辆及相关产品的复杂工程问题。

目标 3-专业能力：具有车辆工程及相关学科知识的运用技能，具有车辆工程领域的技术设计、研究、系统集成和综合应用能力。

目标 4-基本素养：具有良好的团队协作精神和交流沟通能力，能适应现代技术的发展，具有终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

三、基本培养规格与毕业要求

（一）基本培养规格

1.思想政治与德育方面

热爱祖国，拥护社会主义制度和中国共产党领导，掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想的基本原理；立志为人民服务，为社会主义现代化建设服务，为国家富强与民族复兴而奋斗；遵纪守法、敬业爱岗、艰苦奋斗、团结协作；具有社会责任感以及良好的思想品德、社会公德和职业道德。

2.智育方面

本专业学生主要学习理论力学、材料力学、机械原理、机械设计、控制工程、热工基础、车辆结构与原理、车辆动态分析和车辆牵引与制动等方面的专业知识，具有车辆设计与制造、车辆测试与试验、车辆运用等基本能力，能在车辆生产、运用和管理部门从事相关专业工作。

3.体育方面

掌握一定的体育知识与技能，掌握科学锻炼身体的基本方法，养成良好的体育运动和卫生习惯，接受必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练的合格标准，具

备健全的心理和健康的体魄，能够履行建设祖国和保卫祖国的神圣义务。

4.美育方面

能以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，发展社会主义先进文化，实现美育教育与专业教育、课外实践、校园文化紧密结合，在课程教育、社会实践活动中，通过潜移默化和无形浸润，增强学生感受、鉴赏、创造美的能力。

5.劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，尊重劳动、热爱劳动，通过专业实践、社会实践和其它形式，实现专业教育与劳动教育的有机结合，强化学生敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，提高学生的专业劳动能力与素养。

（二）毕业要求

本专业毕业生根据完整的本科生培养计划，完成教学计划中所有课程的学习并修满规定的学分，具有相应的知识、能力和素质，毕业应达到以下基本要求：

1. 工程知识：能够将数学、自然科学、工程基础和专业知用于解决车辆工程领域的复杂工程问题。

2. 问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析车辆工程领域复杂工程问题，以获得有效结论。

3. 设计/开发解决方案：能够设计针对车辆工程领域复杂工程问题的解决方案，设计满足特定需求的车辆系统、单元、部件或工艺流程，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

4. 研究：能够基于科学原理并采用科学方法对车辆工程领域复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

5. 使用现代工具：能够针对车辆工程领域复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

6. 工程与社会：能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价车辆工程专业工程实践和车辆工程领域复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

7. 环境和可持续发展：能够理解和评价针对车辆工程领域复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

8. 职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

9. 个人和团队：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

10. 沟通：掌握一门外语，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。并具备一定的国际视野，能够就车辆工程及其相关领域复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。

11. 项目管理：理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能应用于车辆工程领域多

学科交融的环境中。

12. 终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

四、专业核心课程和学位课程

1. 专业核心课程

理论力学、材料力学、机械原理、机械设计、电工电子技术（一）、电工电子技术（二）、制造技术基础、车辆结构与原理、车辆动力学基础、车辆设计、车辆牵引与制动。

2. 学位课程

机械制图（一）、机械制图（二）、高等数学（一）上、高等数学（一）下、线性代数、普通物理（二）（上）、电工电子技术（一）、理论力学、材料力学、机械原理、机械设计、车辆结构与原理、车辆动力学基础。

五、主要实践环节

1. 必修课程实践环节：

机械制图实践、材料力学实验、机械设计课程设计、电工电子技术实验、热工基础实验、机械工程控制基础实验、车辆结构与原理课程设计、机械工程专业综合实验、车辆牵引与制动实验、计算机信息技术实验、毕业实习、毕业设计（论文）。

2. 选修课程实践环节：

城市轨道交通概论认知实习、机械 CAD 技术基础实验、有限元基础及应用上机实践、测试技术实验、电气控制与 PLC 实验、汽车工程基础实验、MATLAB 及其工程应用实验、机械设计专用软件实践、噪声与振动控制实验。

六、学分要求和学位授予

课程类别	课程性质	学分	
通识教育课程	通识选修课程		10
	新生研讨课程	≤4	
	公共基础课程	68	
大类基础课程	大类基础课程	33	
专业教学课程 (含实践环节)	专业必修课程	35	
	专业选修课程	10	
开放选修课程	公共选修课程	≤2	4
	跨专业选修课程		
总学分		160	

本专业学制 4 年，允许学习年限为 3~6 年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予工学学士学位。

七、进入毕业设计（论文）环节学分要求

本专业学生需获得不低于 120 学分，方可进入毕业设计（论文）环节。

八、课程设置

（一）通识教育课程

（1）通识选修课程、新生研讨课程 要求学分:10，在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读。（“新生研讨课程”不超过 4 学分）

（2）公共基础课程 要求学分:68

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021035	形势与政策（一） Situation and Policy I	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	1	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为 2
00021050	思想道德修养与法律基础 Morality Cultivation and Basics of Law	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
00041001	大学英语（一） College English I	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1	基础目标（必修 10 学分）
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修 10 学分）（二选一）
00041007	翻译与英语写作 Translation & English Writing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修 10 学分）（二选一）
00061001	公共体育（一） Physical Education I	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	1	
00071004	线性代数 Linear Algebra	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
00071012	高等数学（一）上 Advanced Mathematics I-1	5.00	90	90				5.0-0.0	秋	1	
00272004	计算机信息技术(计算思维) Computer Information Technology: Computational Thinking	3.00	72	36	36			2.0-2.0	秋	1	
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2					+2	秋	1	新生入学后前两周
00361005	职业生涯规划指导（上） Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9		0.5-0.5	秋	1	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021036	形势与政策（二） Situation and Policy II	0.00	8	8				0.5-0.0	春	2	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021048	思想政治理论课实践（上） Ideological and Political Theory Practice I	1.00	+2					+2	春	2	
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041028	大学英语（二） College English II	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	基础目标（必修10学分）
00061002	公共体育（二） Physical Education II	1.00	36			36		0.0-2.0	春	2	
00071005	概率统计 Probability & Statistics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
00071013	高等数学（一）下 Advanced Mathematics I-2	5.00	90	90				5.0-0.0	春	2	
00081002	普通物理（二）（上） General Physics II-1	4.00	72	72				4.0-0.0	春	2	
00272005	程序设计及应用(C语言) Programming and Application: C Language	4.00	108	54	54			3.0-3.0	春	2	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18		1.0-1.0	春	2	
00021037	形势与政策（三） Situation and Policy III	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	3	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021051	马克思主义基本原理概论 Introduction to the Basic Principle of Marxism	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
00041003	大学英语（三） College English III	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	基础目标（必修10学分）

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061007	公共体育（三） Physical Education III	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	3	
00081003	普通物理（二）（下） General Physics II-2	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	
00081010	普通物理实验 General Physics Experiments	1.00	54		54			0.0-3.0	秋	3	
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	
00021038	形势与政策（四） Situation and Policy IV	0.00	8	8				0.5-0.0	春	4	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021047	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought & the Theory of Socialism with Chinese Characteristics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
00021049	思想政治理论课实践（下） Ideological and Political Theory Practice II	1.00	+2					+2	春	4	
00041004	大学英语（四） College English IV	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	基础目标（必修10学分）
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00061008	公共体育（四） Physical Education IV	1.00	36			36	0.0-2.0	春	4	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试	
00021039	形势与政策（五） Situation and Policy V	0.00	8	8			0.5-0.0	秋	5	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2	
00021040	形势与政策（六） Situation and Policy VI	0.00	8	8			0.5-0.0	春	6	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2	
00061011	健康标准测试（一） Health Standard Test I	0.00					0.0-0.0	春	6		
00361006	职业生涯规划指导（下） Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9	0.5-0.5	春	6		
00021041	形势与政策（七） Situation and Policy VII	0.00	8	8			0.5-0.0	秋	7	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2	
00021042	形势与政策（八） Situation and Policy VIII	0.00	8	8			0.5-0.0	春	8	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2	
00061012	健康标准测试（二） Health Standard Test II	0.00					0.0-0.0	春	8		

（二）大类基础课程 要求学分:33

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
VEEN1009	机械制图(一) Mechanical Drawing (I)	2.50	54	45		9	2.5-0.5	秋	1		
MCEN1010	化学应用基础 Basic Chemistry Application	1.00	18	18			1.0-0.0	春	2		
VEEN1006	机械制图（二） Mechanical Drawing II	2.50	54	36		18	2.0-1.0	春	2		
VEEN1012	工程训练（一） Engineering Training (I)	2.50	+3				+3	秋	3		

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
VEEN2103	电工电子技术（一） Electrical & Electronics Technology	2.00	45	36	9			2.0-0.5	秋	3	
VEEN3011	理论力学 Theoretical mechanics	3.50	72	72				4.0-0.0	秋	3	
VEEN1008	工程材料 Engineering Materials	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
VEEN1011	工程训练（二） Engineering Training（II）	1.50	+2					+2	春	4	
VEEN2104	电工电子技术（二） Electrical & Electronics Technology(II)	2.00	45	36	9			2.0-0.5	春	4	
VEEN2301	机械原理 Principles of Mechanics	2.50	45	45				2.5-0.0	春	4	
VEEN3012	材料力学 Mechanics of Materials	3.50	72	63	9			3.5-0.5	春	4	
VEEN2016	制造技术基础 Manufacture Technology Fundamentals	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
VEEN2109	机械设计 Mechanical Design	2.50	45	45				2.5-0.0	秋	5	
VEEN1010	机械设计课程设计 Course Design for Mechanical Design	3.00	+3			108		+3	春	6	

（三）专业教学课程（含实践教学环节）

（1）专业必修课程 要求学分:35

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
VEEN1050	热工基础 Thermal Foundations	2.00	42	36	6			2.0-0.0	秋	5	
VEEN2120	机械工程控制基础 Control Principles of Mechanical Engineering	2.50	54	45	9			2.5-0.5	秋	5	
VEEN2121	车辆结构与原理 Structure & Principles of Vehicle	2.50	51	45	6			2.5-0.0	秋	5	
MEAU1024	机械工程专业综合实验 Mechanical Engineering Comprehensive Experiment	1.00	36		36			0.0-2.0	春	6	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
UMCP3017	车辆牵引与制动 Vehicle Traction and Braking	2.00	45	36	9			2.0-0.5	春	6	
UMTV2002	车辆动力学基础 Vehicle System Dynamics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
VEEN2122	计算方法 Computational Methods	2.00	45	36	9			2.0-0.5	春	6	高年级研讨课程
VEEN3014	车辆设计 Vehicle Design	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
EEIC2015	工程经济与伦理 Engineering Economic and Ethics	2.00	45	27		18		1.5-1.0	秋	7	
VEEN1028	车辆结构与原理课程 设计 Course Design of Vehicle Structure & Principle	2.00	+2			72		+2	秋	7	
VEEN1043	毕业实习 Graduation Practice	2.0	+2					+2	秋	7	
VEEN1331	列车通信网络 Train Communication Network	2.00	42	36	6			2.0-0.0	秋	7	
VEEN1046	毕业设计（论文） Graduation Design (Thesis)	10.00	+12					+12	春	8	

(2) 专业选修课程 要求学分:10

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
UMCP2001	复变函数与积分变换 Complex Variables & Integral Transformation	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
VEEN1030	城市轨道交通概论 Introduction to Urban Rail Transportation	2.00	36	32	4			2.0-0.0	秋	3	
VEEN1020	互换性与技术测量 Interchangeability & Technical Measurement	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
VEEN1021	液压传动与控制 Hydraulic Drive and Control	2.00	36	32	4			2.0-0.0	秋	5	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
VEEN3000	汽车工程基础 Automobile Engineering	3.00	54	45	9			3.0-0.0	秋	5	
UMTV2040	弹性力学 Elasticity	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	高年级研讨课程
VEEN2017	机械优化设计 Basics of Machine design	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
VEEN2028	机械设计专用软件 Computer Software for Mechanical Design	2.00	45	27	18			2.0-0.0	春	6	
VEEN2108	噪声与振动控制 Noise and Vibration Control Technology	2.00	36	30	6			2.0-0.0	春	6	
VEEN2302	测试技术 Test Technology	2.50	54	45	9			2.5-0.5	春	6	
VEEN2018	机械 CAD 技术基础 Basics of Machinery CAD	2.00	48	32	16			2.5-0.0	秋	7	
VEEN2027	车辆工程专业外语 Vehicle Engineering Course English	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	
VEEN2325	有限元基础及应用 Basic Finite Element Analysis & Application	2.00	45	27	18			1.5-1.0	秋	7	
VEEN3015	车辆可靠性 Vehicle Reliability	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	
VEEN2513	创新设计 Innovative Design	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	创新创业课程

(四) 开放选修课程 要求学分:4

(1) 公共选修课程 要求学分:0-2

学校“公共选修课程”模块中选修。

(2) 跨专业选修课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
UMCP2021	轨道交通信号基础 Rail Traffic Signal Fundamentals	2.00	36	33	3			2.0-0.5	春	4	
EEIC2020	MATLAB 及其工程应用 MATLAB & its Application on Engineering	1.50	36	18	18			1.0-1.0	秋	5	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
UMCP2023	电气控制与 PLC Electrical Control & PLC	2.50	54	42	12			2.5-1.0	秋	5	
VEEN1027	轨道交通运营管理 UMT Operational Management	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	

注：

1.人才培养方案是学校实现人才培养目标和基本要求的总体设计和实施方案，学生必须修读完成本专业培养方案规定的课程及全部教学、实践环节，若在培养方案执行过程中因专业发展需求进行的微调，学校将在教务管理系统及学生园地中及时更新。

2.“高年级研讨课程”是指在本科高年级阶段嵌入硕士阶段学科基础课程，其目的是通过研究性、探究式、互动式的教学，使学生深化对某一学科专业领域的认识，并具备一定的发现问题、分析问题和解决问题的能力。学生修读此类课程学分计入本专业选修课程模块，并在进入我校硕士阶段后免修相应课程。

3.“创新创业课程”是指培养学生创新意识、创新精神、创新创业能力为主的课程。主要由三个层次构成：第一层次，面向全体学生，旨在培养学生创新创业意识、激发学生创新创业动力的普及课程；第二层次，面向有较强创新、创业意愿和潜质的学生，旨在提高其基本知识、技巧、技能的专门的系列专业课程；第三层次，旨在培养学生创新创业实际运用能力的各类实践活动课程，以项目、活动为引导，教学与实践相结合，有针对性地加强对学生创业过程的指导。学校除立项建设创新创业课程外，鼓励各专业根据专业特点自主设置挑战性强，创新教学内容，融入创新教学方法的课程，并在课程设置表的备注栏中标注“创新创业课程”。

电气工程与智能控制专业人才培养方案

一、专业介绍

电气工程与智能控制专业定位以“轨道交通电气与智能控制”为特色，是一门综合性较强的学科，目前，建立有电工电子、电机拖动、自动控制原理、单片机原理、电力电子、车辆牵引传动、DSP 技术及应用等实验室。与全国多个城市轨道交通公司、铁路局、车辆牵引传动公司等建立了长期稳固的实习联系。本专业已形成电气工程与智能控制本科、模式识别与智能系统硕士、智能交通科学与技术博士 3 个层次专业人才培养体系。

二、培养目标

符合新时期人才培养新要求，培养德、智、体、美、劳全面发展，基础扎实、知识面宽以及知识、能力和素质协调发展的轨道交通电气工程领域的创新人才。

本专业学生毕业 5 年左右能达到以下目标。

目标 1：能够运用专业知识与工程技能，具备独立发现、研究与解决轨道交通电气工程与智能控制领域复杂工程问题的能力。

目标 2：具备从事轨道交通电气与智能控制相关领域软硬件研究设计、应用开发、系统集成和设备维护等方面的工作能力。

目标 3：具备良好的人文素养和科学素养、较强的轨道交通电气工程技术管理能力，能够在团队中担任骨干或领导角色，发挥有效作用。

目标 4：具备终身学习能力、知识更新与自我完善能力，具备创新意识，能适应社会与环境的可持续发展要求。

目标 5：具备职业道德与社会责任感，具有一定的国际视野，服务轨道交通事业的转型升级。

三、基本培养规格与毕业要求

（一）基本培养规格

1.思想政治和德育方面

热爱社会主义祖国，拥护中国共产党领导，掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想的基本原理；愿为社会主义现代化建设服务，为人民服务，有为国家富强、民族昌盛而奋斗的志向和责任感；具有敬业爱岗、艰苦奋斗、热爱劳动、遵纪守法、团结合作的品质；具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。

2.智育方面

掌握电气工程与智能控制的基本理论、基础知识；掌握本专业相关软硬件系统分析方法、设计方法和实现技术；能够运用所学知识和技术解决复杂工程问题；了解本专业相关领域的前沿发展动态与趋势；掌握文献检索、资料查询、搜集的基本方法，具有一定的科研和实际工作能力；掌握一门外语，达到《苏州大学普通高等教育本科毕业生学士学位授予工作实施细则（2017年修订）》（苏大教〔2017〕61号）的相关规定，并能熟练阅读和较好地翻译本专业的外文书刊。

3.体育方面

具有一定的体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，具备健全的心理和健康的体魄，能够履行建设祖国和保卫祖国的神圣义务。

4.美育方面

能以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，发展社会主义先进文化，实现美育教育与专业教育、课外实践、校园文化紧密结合，在课程教育、社会实践活动中，通过潜移默化和无形浸润，增强学生感受、鉴赏、创造美的能力。

5.劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，尊重劳动、热爱劳动，通过专业实践、社会实践和其它形式，实现专业教育与劳动教育的有机结合，强化学生敬业、诚信、创新、奋斗、合作、

奉献等新时代劳动精神，提高学生的专业劳动能力与素养。

（二）毕业要求

本专业毕业生根据完整的本科生培养计划，完成教学计划中所有课程的学习并修满规定的学分，具有相应的知识、能力和素质，毕业应达到以下基本要求：

1.工程知识：具有扎实的数学、自然科学基础理论知识，掌握系统的电气工程与智能控制专业知识，能够将这些知识用于解决轨道交通电气工程与智能控制复杂工程问题。

2.问题分析：能够应用数学、自然科学和轨道交通电气的基本原理，调研、检索、综合分析轨道交通电气工程与智能控制复杂工程问题。

3.设计/开发解决方案：掌握基本的创新方法，具有综合运用轨道交通电气工程与智能控制理论和技术解决复杂轨道交通电气问题，并在过程中考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等各种制约因素。

4.研究：能够科学合理地对复杂轨道交通电气与智能控制问题进行研究，包括解决方案设计、数据结果综合分析，并对研究结论进行科学论证。

5.使用现代工具：针对轨道交通电气复杂问题，能够运用各类先进的技术、资源和工具，预测、仿真和实验轨道交通电气和智能控制复杂问题，并能理解其缺陷。

6.工程与社会：具有强烈的工程责任意识，熟悉轨道交通电气及智能控制领域相关政策、法律法规，正确认识轨道交通电气与智能控制问题解决方案对客观世界及社会的影响，并理解应承担的责任。

7.环境和可持续发展：正确理解、评价轨道交通电气与智能控制实践对环境、社会可持续发展的影响。

8.职业规范：具有较强的法律意识、良好的思想品德、社会公德和工程师职业素养。

9.个人与团队：具有团队合作精神，敢于担当。

10.沟通交流：能够就轨道交通电气与智能控制问题与国内外业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，具有决策应变、社会实践、社交表达及综合应用能力，掌握一门外国语（英语），能较顺利地阅读本专业的外文资料，并具备良好的国际视野。

11.项目管理：具有组织管理工程项目的的能力，能应用经济、技术等方法分析解决工程实际问题。

12.终身学习：具有自主学习意识，对终身学习有正确认识，有不断学习和适应发展的能力。

四、专业核心课程和学位课程

1.专业核心课程

电路分析、模拟电子技术基础、数字电子与逻辑设计、电机原理与拖动、自动控制原理、工程经济与伦理、人工智能基础、电力电子技术、单片机原理与应用、检测技术。

2.学位课程

高等数学（一）上、高等数学（一）下、普通物理学（二）（上、下）、电路分析、模拟电子技术基础、数字电子与逻辑设计、电机原理与拖动、自动控制原理、单片机原理与

应用、电力电子技术、人工智能基础。

五、主要实践环节

金工实习、电路分析课程实验、模拟电子技术基础课程实验、数字电路与逻辑设计课程实验、电机原理与拖动课程实验、自动控制原理课程实验、PCB 设计与实践、电力电子技术课程实验、单片机原理课程实验、车辆牵引技术课程实验、DSP 技术及应用课程实验、电子技术课程设计、车辆牵引与控制专题课程设计、毕业实习、毕业设计（论文）。

六、学分要求和学位授予

课程类别	课程性质	学分	
通识教育课程	通识选修课程		10
	新生研讨课程	≤4	
	公共基础课程	68	
大类基础课程	大类基础课程	27.5	
专业教学课程 (含实践环节)	专业必修课程	33.5	
	专业选修课程	17	
开放选修课程	公共选修课程	≤2	4
	跨专业选修课程		
总学分		160	

本专业学制 4 年，允许学习年限为 3~6 年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予工学学士学位。

七、进入毕业设计（论文）环节学分要求

本专业学生须获得不低于 120 学分，方可进入毕业设计（论文）环节。

八、课程设置

（一）通识教育课程

（1）通识选修课程、新生研讨课程 要求学分:10，在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读。（“新生研讨课程”不超过 4 学分）

（2）公共基础课程 要求学分:68

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021035	形势与政策（一） Situation and Policy I	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	1	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为 2

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021050	思想道德修养与法律基础 Morality Cultivation and Basics of Law	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
00041001	大学英语（一） College English I	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1	基础目标（必修10学分）
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041007	翻译与英语写作 Translation & English Writing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061001	公共体育（一） Physical Education I	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	1	
00071004	线性代数 Linear Algebra	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
00071012	高等数学（一）上 Advanced Mathematics I-1	5.00	90	90				5.0-0.0	秋	1	
00272004	计算机信息技术(计算思维) Computer Information Technology: Computational Thinking	3.00	72	36	36			2.0-2.0	秋	1	
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2					+2	秋	1	新生入学后前两周
00361005	职业生涯规划指导（上） Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9		0.5-0.5	秋	1	
00021036	形势与政策（二） Situation and Policy II	0.00	8	8				0.5-0.0	春	2	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021048	思想政治理论课实践（上） Ideological and Political Theory Practice I	1.00	+2					+2	春	2	
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041028	大学英语（二） College English II	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	基础目标（必修10学分）
00061002	公共体育（二） Physical Education II	1.00	36			36		0.0-2.0	春	2	
00071005	概率统计 Probability & Statistics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
00071013	高等数学（一）下 Advanced Mathematics I-2	5.00	90	90				5.0-0.0	春	2	
00081002	普通物理（二）（上） General Physics II-1	4.00	72	72				4.0-0.0	春	2	
00272005	程序设计及应用(C语言) Programming and Application: C Language	4.00	108	54	54			3.0-3.0	春	2	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18		1.0-1.0	春	2	
00021037	形势与政策（三） Situation and Policy III	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	3	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021051	马克思主义基本原理概论 Introduction to the Basic Principle of Marxism	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
00041003	大学英语（三） College English III	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	基础目标（必修10学分）
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061007	公共体育（三） Physical Education III	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	3	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00081003	普通物理（二）（下） General Physics II-2	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	
00081010	普通物理实验 General Physics Experiments	1.00	54		54			0.0-3.0	秋	3	
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	
00021038	形势与政策（四） Situation and Policy IV	0.00	8	8				0.5-0.0	春	4	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021047	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought & the Theory of Socialism with Chinese Characteristics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
00021049	思想政治理论课实践（下） Ideological and Political Theory Practice II	1.00	+2					+2	春	4	
00041004	大学英语（四） College English IV	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	基础目标（必修10学分）
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061008	公共体育（四） Physical Education IV	1.00	36			36		0.0-2.0	春	4	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
00021039	形势与政策（五） Situation and Policy V	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	5	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021040	形势与政策（六） Situation and Policy VI	0.00	8	8				0.5-0.0	春	6	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00061011	健康标准测试（一） Health Standard Test I	0.00						0.0-0.0	春	6	
00361006	职业生涯规划指导（下） Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9		0.5-0.5	春	6	
00021041	形势与政策（七） Situation and Policy VII	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	7	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021042	形势与政策（八） Situation and Policy VIII	0.00	8	8				0.5-0.0	春	8	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00061012	健康标准测试（二） Health Standard Test II	0.00						0.0-0.0	春	8	

（二）大类基础课程 要求学分:27.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
EEIC2009	电路分析 Circuit Analysis	3.50	72	60	12			3.0-0.5	秋	3	
UMCP2001	复变函数与积分变换 Complex Variables & Integral Transformation	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
VEEN1030	城市轨道交通概论 Introduction to Urban Rail Transportation	2.00	36	32	4			2.0-0.0	秋	3	
EEIC2021	电机原理与拖动 Electrical Machine Principles & Drive	4.50	90	72	18			4.0-1.0	春	4	
EEIC2022	自动控制原理 Principles of Automatic Control	4.50	87	72	15			4.0-1.0	春	4	先修信号与系统
EEIC3003	模拟电子技术基础 Analog Electronic Technology Fundamentals	3.50	72	60	12			3.0-1.0	春	4	
TELE1104	数字电子与逻辑设计 Digital Electronics & Logic Design	3.50	72	54	18			3.0-1.0	春	4	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
UMCP2025	电力电子技术 Power Electronic Technology	3.00	63	45	18			2.5-1.0	秋	5	

(三) 专业教学课程 (含实践教学环节)

(1) 专业必修课程 要求学分:33.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
UMCP1009	电装与制作实习 Electric Fitting & Create Internships	2.00	+2			72		+2	春	2	
MEAU1015	金工实习 Metal Working Internship	2.00	+2					+2	秋	3	先修工程制图
EEIC3002	PCB 设计与实践 PCB Design and Practice	2.00	+2					+2	春	4	
EEIC3010	单片机原理及应用 Microcontroller Principle and Application	4.00	72	54	18			3.0-1.0	秋	5	
UMCP2000	信号与控制课程设计 Signal and Control Course Design	2.00	+2					+2	秋	5	
EEIC2001	人工智能基础 Fundamentals of Artificial Intelligence	2.5	54	54				3.0-0.0	春	6	创新创业课程
EEIC2013	车辆牵引与控制专题 课程设计 Train Traction and Control Design	2.00	2.0		72			+2	秋	7	先修车辆牵引技术
EEIC2015	工程经济与伦理 Engineering Economic and Ethics	2.00	45	27		18		1.5-1.0	秋	7	
UMCS1012	专业实践 Professional Practice	1.00	+1					+1	秋	7	
UMTP1020	毕业实习 Graduation Practice	2.00	+2					+2	秋	7	
UMCP0009	毕业设计 (论文) Graduation Design (Thesis)	12.00	+12					+12	春	8	

(2) 专业选修课程 要求学分:17

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
UMCP1023	工程制图 Engineering Drawing	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	金工实习的先修课程, 建议选修

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
EEIC1006	程序设计及创新实践应用 (python 方向) Python Programming and Innovation Practice	2.50	54	27	27			1.5-1.5	秋	3	创新创业课程
ELET2003	数据结构 Data Structure	2.00	54	45	9			2.5-0.5	秋	3	
UMCP2021	轨道交通信号基础 Rail Traffic Signal Fundamentals	2.00	36	33	3			2.0-0.5	春	4	
UMTP1002	信号与系统 Signal & Linear System	2.0	36	36				2.0-0.0	春	4	自动控制原理的先修课程, 建议选修
EEIC1007	MATLAB 及其工程应用 MATLAB & its Application on Engineering	1.50	36	18	18			1.0-1.0	秋	5	
EEIC1008	机器学习程序设计 Machine Learning and Application Programming	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	5	创新创业课程
UMCP1018	供配电技术 Power Supply Technology	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
UMCP2023	电气控制与 PLC Electrical Control & PLC	2.50	54	42	12			2.5-1.0	秋	5	
UMCP2026	检测技术 Detection and Test Technology	3.00	54	45	9			2.5-0.9	秋	5	
UMCS3004	计算机通信与网络 Computer Communication & Network	3.00	54	48	6			2.5-0.5	秋	5	
EEIC1009	智慧城市中的人工智能技术与应用 Artificial Intelligence Technology and Application in Smart City	4.00	72	48	24			2.5-1.5	春	6	创新创业课程
EEIC2003	计算机控制技术 Computer Control Technology	3.00	54	45	9			2.5-0.5	春	6	
TRTR1014	数值分析基础 Numerical Analysis Fundamental	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	高年级研讨课程
UMCP2020	现代控制理论 Modern Control Theory	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
UMCP3013	车辆牵引技术 Vehicle Towing Technology	3.00	54	48	6			2.5-0.5	春	6	车辆牵引与控制专题课程设计的先修课程，建议选修
UMTP1004	轨道交通运营管理 UMT Operational Management	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
UMTP1006	电力系统分析 Power System Analysis	3.0	54	45	9			3.0-0.0	春	6	
VEEN3019	计算机软件技术基础 Computer Software Technology Fundamentals	2.50	54	48	6			3.0-0.0	春	6	
EEIC2012	交流电机智能控制 Intelligent Control of AC Motor	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	高年级研讨课程
EEIC2017	无线电能传输技术 Wireless Energy Transmission Technology	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	
EEIC2018	轨道交通牵引供电系统 Rail Traffic Traction Power Supply System	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	
EEIC2019	交通电气化智能控制 Intelligent Control of Transportation Electrification	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	7	高年级研讨课程
EEIC3004	DSP 技术及应用 DSP Technology and Application	2.00	54	18	36			1.0-2.0	秋	7	
RISI3000	列车运行控制技术 Train Operation Control Technology	2.00	36	30	6			2.0-0.0	秋	7	
EEIC1005	智能电网 Smart Grid	2.0	36	36				2.0-0.0	春	8	需先修电力系统分析课程后，方可选修该门课程

(四) 开放选修课程 要求学分:4

(1) 公共选修课程 要求学分:0-2

学校“公共选修课程”模块中选修。

(2) 跨专业选修课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
BUEE3054	可再生能源利用 Renewable Energy Utilization	2.00	36	30		6		2.0-0.0	秋	5	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
RTSI1002	轨道交通自动售检票系统 Auto Ticket-Selling System of Rail Transportation	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
VEEN2031	动车与传动控制 Power Transmission and Control	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	
TRTR1018	智能交通系统 Intelligent Transportation System	2.0	36	36				2.0-0.0	春	8	

注：

1.人才培养方案是学校实现人才培养目标和基本要求的总体设计和实施方案，学生必须修读完成本专业培养方案规定的课程及全部教学、实践环节，若在培养方案执行过程中确因专业发展需求进行的微调，学校将在教务管理系统及学生园地中及时更新。

2.“高年级研讨课程”是指在本科高年级阶段嵌入硕士阶段学科基础课程，其目的是通过研究性、探究式、互动式的教学，使学生深化对某一学科专业领域的认识，并具备一定的发现问题、分析问题和解决问题的能力。学生修读此类课程学分计入本专业选修课程模块，并在进入我校硕士阶段后免修相应课程。

3.“创新创业课程”是指培养学生创新意识、创新精神、创新创业能力为主的课程。主要由三个层次构成：第一层次，面向全体学生，旨在培养学生创新创业意识、激发学生创新创业动力的普及课程；第二层次，面向有较强创新、创业意愿和潜质的学生，旨在提高其基本知识、技巧、技能的专门的系列专业课程；第三层次，旨在培养学生创新创业实际运用能力的各类实践活动课程，以项目、活动为引导，教学与实践相结合，有针对性地加强对学生创业过程的指导。学校除立项建设创新创业课程外，鼓励各专业根据专业特点自主设置挑战性强，创新教学内容，融入创新教学方法的课程，并在课程设置表的备注栏中标注“创新创业课程”。

轨道交通信号与控制专业人才培养方案

一、专业介绍

轨道交通信号与控制涉及电子技术、通信技术、控制技术、计算机技术、网络技术、机电一体化技术等诸多领域，是一门综合性较强的学科。轨道交通信号与控制专业，是苏州大学聚焦轨道交通行业、服务国家交通强国战略的重要举措。围绕轨道交通装备与轨道交通安全，以学科交叉融合为手段，进行高层次的工程技术人才和管理人才的培养。

二、培养目标

本专业围绕国家交通强国战略，培养轨道交通行业装备制造、设备研发、系统集成等

产业急需的高级工程技术人才和管理人才。

本专业学生毕业 5 年左右能达到以下目标。

目标 1：能够运用专业知识与工程技能，具备独立发现、研究与解决轨道交通装备系统和轨道交通安全等领域复杂工程问题的能力。

目标 2：具备从事轨道交通相关领域的软硬件研究设计、应用开发、系统集成和设备维护等方面的工作能力。

目标 3：具备良好的人文素养和科学素养、较强的工程技术管理能力，能够在团队中担任骨干或领导角色，发挥有效作用。

目标 4：具备终身学习能力、知识更新与自我完善能力，具备创新意识，能适应社会与环境的可持续发展要求。

目标 5：具备职业道德与社会责任感，具有一定的国际视野，服务长三角轨道交通产业发展。

三、基本培养规格与毕业要求

（一）基本培养规格

1. 思想政治与德育方面

热爱社会主义祖国，拥护中国共产党领导，掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想的基本原理；愿为社会主义现代化建设服务，为人民服务，有为国家富强、民族昌盛而奋斗的志向和责任感；具有敬业爱岗、艰苦奋斗、热爱劳动、遵纪守法、团结合作的品质；具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。

2. 智育方面

掌握轨道交通信号与控制的基本理论、基础知识；掌握本专业相关软硬件系统分析方法、设计方法和实现技术；能够运用所学知识和技术解决复杂工程问题；了解本专业相关领域的前沿发展动态与趋势；掌握文献检索、资料查询、搜集的基本方法，具有一定的科研和实际工作能力；掌握一门外语，达到《苏州大学普通高等教育本科毕业生学士学位授予工作实施细则（2017 年修订）》（苏大教〔2017〕61 号）的相关规定，并能熟练阅读和较好地翻译本专业的外文书刊。

3. 体育方面

具有一定的体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，具备健全的心理和健康的体魄，能够履行建设祖国和保卫祖国的神圣义务。

4. 美育方面

能以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，发展社会主义先进文化，实现美育教育与专业教育、课外实践、校园文化紧密结合，在课程教育、社会实践活动中，通过潜移默化和无形浸润，增强学生感受、鉴赏、创造美的能力。

5. 劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，尊重劳动、热爱劳动，通过专业实践、社会实践和其它形式，实现专业教育与劳动教育的有机结合，强化学生敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，提高学生的专业劳动能力与素养。

（二）毕业要求

本专业毕业生根据完整的本科生培养计划，完成教学计划中所有课程的学习并修满规定的学分，具有相应的知识、能力和素质，毕业应达到以下基本要求：

1. 工程知识：能够将数学、自然科学、工程基础和专业知用于解决复杂轨道交通装备与安全系统中的信号与控制问题。

2. 问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析复杂轨道交通装备与安全系统中的信号与控制问题，以获得有效结论。

3. 设计/开发解决方案：能够设计针对复杂轨道交通装备与安全系统中的信号与控制问题的解决方案，设计满足特定需求的检测系统、信号处理单元（部件）或控制系统，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

4. 研究：能够基于科学原理并采用科学方法对复杂轨道交通装备与安全系统中的信号与控制问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

5. 使用现代工具：能够针对复杂轨道交通装备与安全系统中的信号与控制问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

6. 工程与社会：能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和复杂轨道交通装备与安全系统中的信号与控制问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

7. 环境和可持续发展：能够理解和评价针对复杂轨道交通装备与安全系统中的信号与控制问题的专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

8. 职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

9. 个人和团队：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

10. 沟通：能够就复杂轨道交通装备与安全系统中的信号与控制问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

11. 项目管理：理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

12. 终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

四、专业核心课程和学位课程

1. 专业核心课程

模拟电子技术基础、电路分析、数字电子与逻辑设计、信号与系统、通信原理、单片机原理及应用、自动控制原理、工程经济与伦理、城市轨道交通概论、轨道交通信号基础、车站信号自动控制（含实验）。

2.学位课程

高等数学（一）上、高等数学（一）下、普通物理（二）上、普通物理（二）下、模拟电子技术基础、电路分析、数字电子与逻辑设计、信号与系统、自动控制原理、通信原理、单片机原理及应用、轨道交通信号基础。

五、主要实践环节

电装与制作实习、金工实习、电路分析实验、模拟电子技术基础实验、数字电子与逻辑设计实验、单片机原理及应用实验、自动控制原理实验、计算机通信与网络实验、车站信号自动控制实验、区间信号自动控制实验、嵌入式系统设计实验、电气控制与 PLC 实验、PCB 设计与实践、信号与控制课程设计、交通信号控制系统实验、毕业实习、毕业设计（论文）。

六、学分要求和学位授予

课程类别	课程性质	学分	
通识教育课程	通识选修课程		10
	新生研讨课程	≤4	
	公共基础课程	68	
大类基础课程	大类基础课程	17.5	
专业教学课程 (含实践环节)	专业必修课程	44	
	专业选修课程	16.5	
开放选修课程	公共选修课程	≤2	4
	跨专业选修课程		
总学分		160	

本专业学制 4 年，允许学习年限为 3~6 年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予工学学士学位。

七、进入毕业设计（论文）环节学分要求

本专业学生需获得不低于 120 学分，方可进入毕业设计（论文）环节。

八、课程设置

（一）通识教育课程

（1）通识选修课程、新生研讨课程 要求学分:10，在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读。（“新生研讨课程”不超过 4 学分）

(2) 公共基础课程 要求学分:68

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021035	形势与政策（一） Situation and Policy I	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	1	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021050	思想道德修养与法律基础 Morality Cultivation and Basics of Law	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
00041001	大学英语（一） College English I	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1	基础目标（必修10学分）
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041007	翻译与英语写作 Translation & English Writing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061001	公共体育（一） Physical Education I	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	1	
00071004	线性代数 Linear Algebra	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
00071012	高等数学（一）上 Advanced Mathematics I-1	5.00	90	90				5.0-0.0	秋	1	
00272004	计算机信息技术(计算思维) Computer Information Technology: Computational Thinking	3.00	72	36	36			2.0-2.0	秋	1	
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2					+2	秋	1	新生入学后前两周
00361005	职业生涯规划指导（上） Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9		0.5-0.5	秋	1	
00021036	形势与政策（二） Situation and Policy II	0.00	8	8				0.5-0.0	春	2	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021048	思想政治理论课实践(上) Ideological and Political Theory Practice I	1.00	+2					+2	春	2	
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	提高目标(新生通过英语水平测试)(必修10学分)(二选一)
00041028	大学英语(二) College English II	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	基础目标(必修10学分)
00061002	公共体育(二) Physical Education II	1.00	36			36		0.0-2.0	春	2	
00071005	概率统计 Probability & Statistics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
00071013	高等数学(一)下 Advanced Mathematics I-2	5.00	90	90				5.0-0.0	春	2	
00081002	普通物理(二)(上) General Physics II-1	4.00	72	72				4.0-0.0	春	2	
00272005	程序设计及应用(C语言) Programming and Application: C Language	4.00	108	54	54			3.0-3.0	春	2	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18		1.0-1.0	春	2	
00021037	形势与政策(三) Situation and Policy III	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	3	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩,学分为2
00021051	马克思主义基本原理概论 Introduction to the Basic Principle of Marxism	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
00041003	大学英语(三) College English III	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	基础目标(必修10学分)
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标(新生通过英语水平测试)(必修10学分)(二选一)

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061007	公共体育（三） Physical Education III	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	3	
00081003	普通物理（二）（下） General Physics II-2	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	
00081010	普通物理实验 General Physics Experiments	1.00	54		54			0.0-3.0	秋	3	
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	
00021038	形势与政策（四） Situation and Policy IV	0.00	8	8				0.5-0.0	春	4	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021047	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought & the Theory of Socialism with Chinese Characteristics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
00021049	思想政治理论课实践（下） Ideological and Political Theory Practice II	1.00	+2					+2	春	4	
00041004	大学英语（四） College English IV	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	基础目标（必修10学分）
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00061008	公共体育（四） Physical Education IV	1.00	36			36	0.0-2.0	春	4	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试	
00021039	形势与政策（五） Situation and Policy V	0.00	8	8			0.5-0.0	秋	5	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2	
00021040	形势与政策（六） Situation and Policy VI	0.00	8	8			0.5-0.0	春	6	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2	
00061011	健康标准测试（一） Health Standard Test I	0.00					0.0-0.0	春	6		
00361006	职业生涯规划指导（下） Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9	0.5-0.5	春	6		
00021041	形势与政策（七） Situation and Policy VII	0.00	8	8			0.5-0.0	秋	7	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2	
00021042	形势与政策（八） Situation and Policy VIII	0.00	8	8			0.5-0.0	春	8	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2	
00061012	健康标准测试（二） Health Standard Test II	0.00					0.0-0.0	春	8		

（二）大类基础课程 要求学分:17.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
EEIC2009	电路分析 Circuit Analysis	3.50	72	60	12		3.0-0.5	秋	3		
UMCP2001	复变函数与积分变换 Complex Variables & Integral Transformation	3.00	54	54			3.0-0.0	秋	3		
VEEN1030	城市轨道交通概论 Introduction to Urban Rail Transportation	2.00	36	32	4		2.0-0.0	秋	3		
EEIC3003	模拟电子技术基础 Analog Electronic Technology Fundamentals	3.50	72	60	12		3.0-1.0	春	4		

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
TELE1104	数字电子与逻辑设计 Digital Electronics & Logic Design	3.50	72	54	18			3.0-1.0	春	4	
UMCP2021	轨道交通信号基础 Rail Traffic Signal Fundamentals	2.00	36	33	3			2.0-0.5	春	4	

(三) 专业教学课程 (含实践教学环节)

(1) 专业必修课程 要求学分:44

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
UMCP1009	电装与制作实习 Electric Fitting & Create Internships	2.00	+2			72		+2	春	2	
UENC1001	金工实习 Metalworking Practice	2.00	+2					+2	秋	3	
EEIC3002	PCB 设计与实践 PCB Design and Practice	2.00	+2					+2	春	4	
TELE1105	信号与系统 Signals & Systems	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
EEIC3010	单片机原理及应用 Microcontroller Principle and Application	4.00	72	54	18			3.0-1.0	秋	5	
RTSI2002	车站信号自动控制 (含实验) Automatic Control of Railway Signal (include Experiments)	3.00	54	45	9			2.5-0.5	秋	5	
RTSI2020	自动控制原理 Automatic Control Theory	3.00	63	45	18			2.5-1.0	秋	5	
RTSI3030	通信原理 Communication Principles	4.00	81	63	18			3.5-1.0	秋	5	
UMCP2000	信号与控制课程设计 Signal and Control Course Design	2.00	+2					+2	秋	5	
RTSI2000	交通信号控制系统实验 Traffic Signal Control System Experiment	2.00	+2					+2	春	6	
EEIC2015	工程经济与伦理 Engineering Economic and Ethics	2.00	45	27		18		1.5-1.0	秋	7	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
UMCS1010	毕业实习 Graduation Practice	2.00	+2					+2	秋	7	
UMCS1012	专业实践 Professional Practice	1.00	+1					+1	秋	7	
TTSC3001	毕业设计（论文） Graduation Design (Thesis)	12.00	+12					+12	春	8	

(2) 专业选修课程 要求学分:16.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
UMCP1023	工程制图 Engineering Drawing	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
EEIC1006	程序设计及创新实践应用（python 方向） Python Programming and Innovation Practice	2.50	54	27	27			1.5-1.5	秋	3	创新创业课程
ELET2003	数据结构 Data Structure	2.00	54	45	9			2.5-0.5	秋	3	
TTSC1001	人工智能基础 Introduction of Artificial Intelligence	3.00	54	45	9			2.5-0.5	春	4	创新创业课程
EEIC1007	MATLAB 及其工程应用 MATLAB & its Application on Engineering	1.50	36	18	18			1.0-1.0	秋	5	
EEIC1008	机器学习程序设计 Machine Learning and Application Programming	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	5	创新创业课程
RTSI1002	轨道交通自动售检票系统 Auto Ticket-Selling System of Rail Transportation	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
UMCP1018	供配电技术 Power Supply Technology	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
UMCP2023	电气控制与 PLC Electrical Control & PLC	2.50	54	42	12			2.5-1.0	秋	5	
UMCS2012	电子测量技术 Electronic Measurement Techniques	2.50	54	45	9			3.0-0.0	秋	5	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
EEIC1009	智慧城市中的人工智能技术与应用 Artificial Intelligence Technology and Application in Smart City	4.00	72	48	24			2.5-1.5	春	6	创新创业课程
EEIC2010	计算机控制技术 Computer Control Technology	2.50	54	45	9			2.5-0.5	春	6	
RTSI1006	区间信号自动控制(含实验) Automatic Control on Railway Signal	2.00	36	30	6			2.0-0.0	春	6	
RTSI2007	VHDL 语言与 EDA 技术 VHDL Language & EDA Technology	2.50	54	36	18			2.0-1.0	春	6	
TRTR1014	数值分析基础 Numerical Analysis Fundamental	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	高年级研讨课程
UMCS2008	数字信号处理 Digital Signal Processing	3.00	60	54	6			3.0-0.0	春	6	
UMCS2009	无线通信(含实验) Wireless Communication	2.00	36	30	6			2.0-0.0	春	6	
UMCS2010	嵌入式系统设计 Embedded System Design	2.50	54	27	27			1.5-1.5	春	6	
UMTP1004	轨道交通运营管理 UMT Operational Management	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
VEEN3019	计算机软件技术基础 Computer Software Technology Fundamentals	2.50	54	48	6			3.0-0.0	春	6	
EEIC3004	DSP 技术及应用 DSP Technology and Application	2.00	54	18	36			1.0-2.0	秋	7	
RISI3000	列车运行控制技术 Train Operation Control Technology	2.00	36	30	6			2.0-0.0	秋	7	
RTSI1001	轨道信号可靠性与安全性 Reliability and Security on Rail Signal	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	
RTSI1003	RFID 与物联网 RFID & the Internet-of-Things	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	7	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
RTSI2006	计算机通信与网络 (含实验) Computer Communication & Network (include Experiments)	2.5	54	48	6			2.5-0.5	秋	7	
TELE2114	光通信技术(含实验) Optical Communication Technology	2.50	54	45	9			2.5-0.5	秋	7	
UMCS2011	多媒体通信技术 Multimedia Communication Technology	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	7	
UMCS2014	信息论与编码技术 Information Theory & Coding	3.0	54	54				3.0-0.0	春	8	

(四) 开放选修课程 要求学分:4

(1) 公共选修课程 要求学分:0-2

学校“公共选修课程”模块中选修。

(2) 跨专业选修课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
UOPM1030	交通工程学基础 Fundamentals of Traffic Engineering	2.00	36	34		2		2.0-0.0	春	4	
TRTR2033	城市轨道交通规划与设计 Urban Rail Transit Planning and Design	2.50	54	45		9		2.5-0.5	春	6	
TRTR1018	智能交通系统 Intelligent Transportation System	2.0	36	36				2.0-0.0	秋	7	
EEIC1005	智能电网 Smart Grid	2.0	36	36				2.0-0.0	春	8	需先修电力系统分析课程后,方可选修该门课程

注:

1.人才培养方案是学校实现人才培养目标和基本要求的总体设计和实施方案,学生必须修读完本专业培养方案规定的课程及全部教学、实践环节,若在培养方案执行过程中确因专业发展需求进行的微调,学校将在教务管理系统及学生园地中及时更新。

2.“高年级研讨课程”是指在本科高年级阶段嵌入硕士阶段学科基础课程,其目的是通过研究性、探究式、互动式的教学,使学生深化对某一学科专业领域的认识,并具备一定的发现问题、分析问题和解决问题的能力。学生修读此类课程学分计入本专业选修课程模

块，并在进入我校硕士阶段后免修相应课程。

3.“创新创业课程”是指培养学生创业意识、创新精神、创新创业能力为主的课程。主要由三个层次构成：第一层次，面向全体学生，旨在培养学生创新创业意识、激发学生创新创业动力的普及课程；第二层次，面向有较强创新、创业意愿和潜质的学生，旨在提高其基本知识、技巧、技能的专门的系列专业课程；第三层次，旨在培养学生创新创业实际运用能力的各类实践活动课程，以项目、活动为引导，教学与实践相结合，有针对性地加强对学生创业过程的指导。学校除立项建设创新创业课程外，鼓励各专业根据专业特点自主设置挑战性强，创新教学内容，融入创新教学方法的课程，并在课程设置表的备注栏中标注“创新创业课程”。

建筑环境与能源应用工程专业人才培养方案

一、专业介绍

建筑环境与能源应用工程专业主要以建筑和载运工具为主要对象，在充分利用自然能源基础上，采用人工环境与能源利用工程技术去创造适合人类生活与工作的舒适、健康、节能、环保的建筑环境，满足产品生产与科学实验要求的工艺环境，以及特殊应用领域的人工环境(如地下工程环境、国防工程环境、载运工具内部空间环境等)。

二、培养目标

本专业以建筑环境和能源应用为基础、轨道交通环境调控为特色，培养适应现代科学技术发展需要，德、智、体、美、劳全面发展，基础扎实、素质优秀，并具有科学研究、工程实践能力和创新精神的建筑环境与能源应用的高水平应用型人才。

本专业学生毕业5年左右能达到以下目标：

目标1：具备从事与建筑环境相关领域的采暖、通风、空调、制冷、洁净技术以及冷热源等方面的规划设计、研发制造、施工安装、运行管理及系统保障等方面的专业知识和工作能力。

目标2：具备能从事健康、舒适、节能的人工环境调控、掌握换热设备设计以及建筑热安全等方面的专门知识与关键技术。

目标3：具备初步制定绿色建筑、建筑节能、可再生能源利用（地热与太阳能）以及建筑设备智能化控制方案的工作能力。

目标4：具备解决载运工具内部热环境调控能力，掌握载运工具运用过程中的节能与环境保护，热管理与热安全等专业知识和关键技术。

目标5：具备良好的人文素养和科学素养、较强的工程技术管理能力，能够在团队中担任骨干或领导角色，发挥有效作用。

目标6：具备终身学习能力、知识更新与自我完善能力，具备创新意识，能适应社会与环境的可持续发展要求。

三、基本培养规格与毕业要求

(一) 基本培养规格

1. 思想政治与德育方面

热爱社会主义祖国，拥护中国共产党领导，掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想的基本原理；愿为社会主义现代化建设服务，为人民服务，有为国家富强、民族昌盛而奋斗的志向和责任感；具有敬业爱岗、艰苦奋斗、热爱劳动、遵纪守法、团结合作的品质；具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。

2. 智育方面

具备扎实的自然科学以及工程热力学、流体力学、传热学、热质交换原理与设备等方面的基本理论以及良好的计算机和外语应用能力，掌握系统的建筑环境与能源应用专业知识和技术，具有在城市建设单位进行暖通空调系统设计、人工环境调试与控制、建筑设备公司产品设计与研发等所需的知识结构和潜力，同时具有适应科研、教育、管理等部门工作或继续深造的基础和能力。

3. 体育方面

具有一定的体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯；受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准；具备健全的心理和健康的体魄，能够履行建设祖国和保卫祖国的神圣义务。

4. 美育方面

能以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，发展社会主义先进文化，实现美育教育与专业教育、课外实践、校园文化紧密结合，在课程教育、社会实践活动中，通过潜移默化和无形浸润，增强学生感受、鉴赏、创造美的能力。

5. 劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，尊重劳动、热爱劳动，通过专业实践、社会实践和其它形式，实现专业教育与劳动教育的有机结合，强化学生敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，提高学生的专业劳动能力与素养。

(二) 毕业要求

本专业毕业生根据完整的本科生培养计划，完成教学计划中所有课程的学习并修满规定的学分，具有相应的知识、能力和素质，毕业应达到以下基本要求：

1. 工程知识：具有扎实的数学和自然科学基础理论知识，掌握系统的建筑环境与能源应用专业知识，能够将这些知识以及相关的工程基础理论用于分析和解决建筑环境与能源应用中的复杂工程问题。

2. 问题分析：能够应用数学、自然科学和建筑环境与能源应用工程的基本原理，结合文献检索，调研和分析建筑环境与能源应用中的复杂工程问题。

3. 设计/开发解决方案：能够针对建筑环境与能源应用领域的特定需求，设计或开发适用的解决方案，并考虑社会、经济、安全、环境、法律等因素，体现创新意识。

4. 研究：能够运用调查、实验、分析等方法，研究建筑环境与能源应用领域的复杂工程问题，并通过对信息的分析、解释和综合得到合理有效的结论。

5.使用现代工具：能够选择和运用适当的技术、资源和信息工具，对建筑环境与能源应用中的复杂工程问题进行预测与模拟，并理解其局限性。

6.工程与社会：能够基于建筑环境与能源应用的相关背景知识，合理分析和评价建筑环境与能源应用工程实践及复杂工程问题解决方案对社会、经济、健康、安全、法律及文化的影响，并理解应承担的责任。

7.环境和可持续发展：能够理解和评价建筑环境与能源应用工程实践及复杂工程问题解决方案对环境、社会可持续发展的影响。

8.职业规范：具有人文社会科学素养和社会责任感，能够在解决建筑环境与能源应用问题的过程中理解并遵守工程职业道德规范，履行相应的责任。

9.个人与团队：具有团队合作精神，敢于担当。

10.沟通：能够就建筑环境与能源应用问题与国内外业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，具有决策应变、社会实践、社交表达及综合应用能力；掌握一门外国语（英语），能较顺利地阅读本专业的英文资料，并具备良好的国际视野。

11.项目管理：具有组织和管理工程项目的的能力，能应用经济、技术等方法分析解决工程实际问题。

12.终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

四、专业核心课程和学位课程

1.专业核心课程

工程热力学、工程流体力学、传热学、热质交换原理与设备、建筑环境学、建筑冷热源、流体输配管网、暖通空调、建筑设备自动化。

2.学位课程

高等数学（一）（上、下）、普通物理学（二）（上、下）、工程流体力学、工程热力学、传热学、建筑环境学、流体输配管网、热质交换原理与设备、暖通空调。

五、主要实践环节

工程制图、计算机辅助绘图实验、城市轨道交通概论认知实习、C 语言上机实验、工程热力学实验、工程流体力学实验、传热学实验、电工电子实验、建筑冷热源实验、热质交换原理与设备实验、空气洁净技术实验、通风工程实验、流体输配管网实验、暖通空调实验、建筑环境测试实验、暖通空调节能技术实验、建筑环境模拟、建筑设备自动化实验、空调设备自动化实习实践、建筑火灾数值模拟实验、机械设计基础实验、热泵测试实验、小型空调制冷系统分析实验、PLC 智能控制实验、换热设备课程设计、空调工程课程设计、创新实习实践、毕业实习、毕业设计(论文)。

六、学分要求和学位授予

课程类别	课程性质	学分	
通识教育课程	通识选修课程		10
	新生研讨课程	≤4	
	公共基础课程	68	

课程类别	课程性质	学分	
大类基础课程	大类基础课程	28.5	
专业教学课程 (含实践环节)	专业必修课程	36	
	专业选修课程	13.5	
开放选修课程	公共选修课程	≤2	4
	跨专业选修课程		
总学分		160	

本专业学制4年，允许学习年限为3~6年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予工学学士学位。

七、进入毕业设计（论文）环节学分要求

本专业学生须获得不低于120学分，方可进入毕业设计（论文）环节。

八、课程设置

（一）通识教育课程

（1）通识选修课程、新生研讨课程 要求学分:10，在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读。（“新生研讨课程”不超过4学分）

（2）公共基础课程 要求学分:68

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021035	形势与政策（一） Situation and Policy I	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	1	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021050	思想道德修养与法律基础 Morality Cultivation and Basics of Law	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
00041001	大学英语（一） College English I	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1	基础目标（必修10学分）
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041007	翻译与英语写作 Translation & English Writing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00061001	公共体育（一） Physical Education I	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	1	
00071004	线性代数 Linear Algebra	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
00071012	高等数学（一）上 Advanced Mathematics I-1	5.00	90	90				5.0-0.0	秋	1	
00272004	计算机信息技术(计算思维) Computer Information Technology: Computational Thinking	3.00	72	36	36			2.0-2.0	秋	1	
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2					+2	秋	1	新生入学后前两周
00361005	职业生涯规划指导（上） Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9		0.5-0.5	秋	1	
00021036	形势与政策（二） Situation and Policy II	0.00	8	8				0.5-0.0	春	2	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021048	思想政治理论课实践（上） Ideological and Political Theory Practice I	1.00	+2					+2	春	2	
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041028	大学英语（二） College English II	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	基础目标（必修10学分）
00061002	公共体育（二） Physical Education II	1.00	36			36		0.0-2.0	春	2	
00071005	概率统计 Probability & Statistics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
00071013	高等数学（一）下 Advanced Mathematics I-2	5.00	90	90				5.0-0.0	春	2	
00081002	普通物理（二）（上） General Physics II-1	4.00	72	72				4.0-0.0	春	2	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00272005	程序设计及应用(C语言) Programming and Application: C Language	4.00	108	54	54			3.0-3.0	春	2	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18		1.0-1.0	春	2	
00021037	形势与政策（三） Situation and Policy III	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	3	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021051	马克思主义基本原理概论 Introduction to the Basic Principle of Marxism	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
00041003	大学英语（三） College English III	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	基础目标（必修10学分）
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061007	公共体育（三） Physical Education III	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	3	
00081003	普通物理（二）（下） General Physics II-2	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	
00081010	普通物理实验 General Physics Experiments	1.00	54		54			0.0-3.0	秋	3	
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	
00021038	形势与政策（四） Situation and Policy IV	0.00	8	8				0.5-0.0	春	4	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021047	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought & the Theory of Socialism with Chinese Characteristics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
00021049	思想政治理论课实践(下) Ideological and Political Theory Practice II	1.00	+2					+2	春	4	
00041004	大学英语(四) College English IV	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	基础目标(必修10学分)
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标(新生通过英语水平测试)(必修10学分)(二选一)
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标(新生通过英语水平测试)(必修10学分)(二选一)
00061008	公共体育(四) Physical Education IV	1.00	36			36		0.0-2.0	春	4	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
00021039	形势与政策(五) Situation and Policy V	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	5	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩,学分为2
00021040	形势与政策(六) Situation and Policy VI	0.00	8	8				0.5-0.0	春	6	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩,学分为2
00061011	健康标准测试(一) Health Standard Test I	0.00						0.0-0.0	春	6	
00361006	职业生涯规划指导(下) Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9		0.5-0.5	春	6	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021041	形势与政策（七） Situation and Policy VII	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	7	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021042	形势与政策（八） Situation and Policy VIII	0.00	8	8				0.5-0.0	春	8	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00061012	健康标准测试（二） Health Standard Test II	0.00						0.0-0.0	春	8	

（二）大类基础课程 要求学分:28.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
UMCP1050	工程制图 Engineering Drawing	3.00	54	36			18	2.0-1.0	秋	1	
BUEE1060	计算机辅助绘图 Computer Aided Drafting	1.50	45	9			36	0.5-2.0	春	2	
BUEE2032	工程力学 Engineering Mechanics	3.00	54	45	9			2.0-0.5	春	2	
BUEE3031	工程流体力学 Engineering Fluid Mechanics	4.00	72	60	12			3.5-0.5	秋	3	
UENC1001	金工实习 Metalworking Practice	2.00	+2					+2	秋	3	
UMEC1020	工程热力学 Engineering Thermodynamics	4.00	72	60	12			3.5-0.5	秋	3	
BUEE2042	电工电子学 Electrotechnics & Electronics	3.00	54	42	12			2.5-0.5	春	4	
BUEE3035	建筑环境学 Built Environment	2.00	36	30	6			2.0-0.0	春	4	
UMEC1021	传热学 Heat Transfer	4.00	72	60	12			3.5-0.5	春	4	
BUEE2036	热质交换原理与设备 Heat and Mass Exchange Principle and Equipment	2.00	36	30		6		2.0-0.0	秋	5	

(三) 专业教学课程 (含实践教学环节)

(1) 专业必修课程 要求学分:36

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
BUEE2044	创新实习实践 Innovative Practice	2.00	+2					+2	秋	5	实训劳动教育
BUEE3043	建筑冷热源 Cold and Heat Source for Buildings	3.00	54	42		12		2.5-0.5	秋	5	
BUEE5005	通风工程 Ventilation Engineering	2.00	54	18	9	27		1.0-2.0	秋	5	
BUEE2020	建筑信息模型 Building Information Model	2.00	+2					+2	春	6	
BUEE3045	流体输配管网 Fluid Transport System	3.00	54	42		12		2.5-0.5	春	6	
BUEE3047	暖通空调 Heating Ventilating & Air Conditioning	3.00	54	45	9			2.5-0.5	春	6	
BUEE4001	换热设备课程设计 Heat Exchanger Design	2.00	+2					+2	春	6	
BUEE3048	空调工程课程设计 Air Conditioning Engineering	2.00	+2					+2	秋	7	
BUEE4002	建筑设备自动化 Building Automation	3.00	54	42	6	6		2.5-0.5	秋	7	
EEIC2015	工程经济与伦理 Engineering Economic and Ethics	2.00	45	27		18		1.5-1.0	秋	7	
UMEC1030	毕业实习 Graduation Practice	2.00	+2					+2	秋	7	
BUEE0001	毕业设计(论文) Graduation Design (Thesis)	10.00	+12					+12	春	8	

(2) 专业选修课程 要求学分:13.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
UENC2010	建筑概论 Architecture Introduction	2.00	36	30		6		2.0-0.0	春	2	
BUEE3041	机械设计基础 Mechanical Design Basics	3.00	54	42		12		2.5-0.5	春	4	
BUEE2047	专业外语 Course English	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
BUEE3022	建筑火灾安全工程导论 Introduction to Building Fire Safety Engineering	2.00	54	18	36			1.0-2.0	秋	5	
BUEE3052	建筑环境测试 Building Environment Measurement	2.00	36	30	6			2.0-0.5	秋	5	
BUEE3054	可再生能源利用 Renewable Energy Utilization	2.00	36	30		6		2.0-0.0	秋	5	
BUEE3055	建筑环境模拟 Building Environment Simulation	2.0	54	18			36	1.0-2.0	秋	5	
BUEE1045	哲科思维与创新驱动 Philosophy Thinking and Innovation Drive	2.00	54	18	36			1.0-2.0	春	6	创新创业
BUEE1046	新能源交通技术 Technology of New Energy Transportation	2.00	54	18	36			1.0-2.0	秋	7	高年级研讨课程
BUEE3037	小型空调制冷系统分析 Small Air Conditioning and Refrigeration Systems Analysis	2.00	36	28		8		2.0-0.5	春	6	
BUEE3050	轨道交通车辆空调设计 Air Conditioning Design of Rail Vehicle	1.00	+1					+1	春	6	
BUEE3056	工程造价与控制 Project Budget and Cost Control	2.0	54	18			36	1.0-2.0	春	6	
BUEE3058	热泵技术应用 Heat Pump Technology	2.00	36	30	6			2.0-0.0	春	6	
BUEE3059	空气洁净技术 Air Cleaning Technology	2.00	45	36		9		2.0-0.5	春	6	
BUEE3061	CAD 在工程中的高级应用 Advanced Application of CAD In Engineering	2.0	54	18			36	1.0-2.0	春	6	
BUEE3062	流体流动与传热数值计算 Numerical Simulation of Fluid Flow and Heat Transfer	3.0	72	36			36	2.0-2.0	春	6	高年级研讨课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
UENC2011	施工技术与组织 Constructing Technique & Organizing Management	2.00	54	18		36		1.0-2.0	秋	7	
UINM2010	企业管理 Enterprise Management	2.00	45	36		9		2.0-0.5	秋	7	
UMCP1030	PLC 智能控制 PLC Intelligent Control	2.00	54	18		36		1.0-2.0	春	6	
BUEE3049	暖通空调节能技术 Energy-saving Technology in HVAC	2.00	36	30		6		1.5-0.5	秋	7	
BUEE3051	空调设备自动化实习 实践 Air Conditioning Equipment Automation Practice	1.00	+1					+1	秋	7	
BUEE3060	建筑给排水 Water Supply & Drainage for Building	2.00	36	30		6		2.0-0.0	秋	7	
BUEE3064	轨道交通隧道通风系统 Ventilation System of Rail Transit Tunnel	2.00	45	36		9		2.0-0.5	秋	7	
UMEC1022	燃气输配 Gas Transportation and Distribution	2.00	45	36		9		2.0-0.5	春	8	

(四) 开放选修课程 要求学分:4

(1) 公共选修课程 要求学分:0-2

学校“公共选修课程”模块中选修。

(2) 跨专业选修课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
VEEN1030	城市轨道交通概论 Introduction to Urban Rail Transportation	2.00	36	32	4			2.0-0.0	秋	3	
EEIC2020	MATLAB 及其工程 应用 MATLAB & its Application on Engineering	1.50	36	18	18			1.0-1.0	秋	5	
EEIC2001	人工智能基础 Fundamentals of Artificial Intelligence	2.50	54	54				3.0-0.0	春	6	创新创业课程

注:

1.人才培养方案是学校实现人才培养目标和基本要求的总体设计和实施方案,学生必须

修读完成本专业培养方案规定的课程及全部教学、实践环节，若在培养方案执行过程中确因专业发展需求进行的微调，学校将在教务管理系统及学生园地中及时更新。

2.“高年级研讨课程”是指在本科高年级阶段嵌入硕士阶段学科基础课程，其目的是通过研究性、探究式、互动式的教学，使学生深化对某一学科专业领域的认识，并具备一定的发现问题、分析问题和解决问题的能力。学生修读此类课程学分计入本专业选修课程模块，并在进入我校硕士阶段后免修相应课程。

3.“创新创业课程”是指培养学生创业意识、创新精神、创新创业能力为主的课程。主要由三个层次构成：第一层次，面向全体学生，旨在培养学生创新创业意识、激发学生创新创业动力的普及课程；第二层次，面向有较强创新、创业意愿和潜质的学生，旨在提高其基本知识、技巧、技能的专门的系列专业课程；第三层次，旨在培养学生创新创业实际运用能力的各类实践活动课程，以项目、活动为引导，教学与实践相结合，有针对性地加强对学生创业过程的指导。学校除立项建设创新创业课程外，鼓励各专业根据专业特点自主设置挑战性强，创新教学内容，融入创新教学方法的课程，并在课程设置表的备注栏中标注“创新创业课程”。