

## 江苏理工学院简介

江苏理工学院坐落在江南历史文化古城、美丽富饶的长三角腹地——江苏省常州市。学校创建于1984年，是以工为主，理、经、管、艺、教、文、法等多学科协调发展，具有鲜明特色的省属普通本科院校。学校以应用型本科人才和职教师资培养为主，专业硕士学位研究生培养为辅，2008年获得教育部本科教学工作水平评估优秀成绩。是江苏省人民政府决策咨询研究基地、全国职教师资培训重点建设基地、江苏省职业技术教育科学研究中心、江苏省高等职业教育教师培训中心。

学校设有机械工程学院、电气信息工程学院、化学与环境工程学院、汽车与交通工程学院等16个二级教学单位，设有职业教育研究院、资源循环研究院等5个科研单位，还设有中国有色金属工业再生金属学院、港中旅酒店管理学院等多个行业学院。学校开设56个本科专业，全日制在校学生近18000人。现有教职工1200余人，其中专任教师近900人，具有高级职称450余人，具有博士、硕士学位近900人。有多人享受国务院政府津贴，或获全国优秀教师、江苏省先进工作者、江苏省优秀教育工作者和江苏省优秀科技工作者等荣誉称号，有70多人次获批为江苏省333高层次人才培养工程中青年科学技术带头人、六大人才高峰培养人选和青蓝工程中青年学术带头人。学校有硕士研究生导师80多名，还聘请100多名国内知名专家、学者担任特聘教授、全职教授或兼职教授。学校具有12年与德国梅泽堡应用技术大学等国外高校进行“2+2”、“3+1”跨国本科人才培养，以及与德国、英国、挪威等境外高校联合培养硕士研究生的经验。

学校始终坚持“学校有特色、专业有特点、学生有特长”的办学理念，按照“以人为本，注重能力，分型培养”的人才培养原则，以立德树人为根本任务，着力培养适应经济社会发展需要的应用型高级专门人才。建校以来，学校为地方经济社会发展培养输送了4.6万多名应用型高级人才，培训了近万名高等、中等职业学校专业师资。学生在国家级和省部级各类科技竞赛中累计获奖900多项，其中，获“小平科技创新团队”、全国“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛二等奖、全国“挑战杯”大学生创业计划竞赛银奖、全国大学生“飞

思卡尔”杯智能汽车竞赛一等奖等。毕业生深受用人单位的欢迎，就业率一直保持在95%以上。

学校目前拥有国家技术转移示范机构1个，国家大学科技园分园1个，国家级特色专业建设点2个，省级品牌、重点专业16个，省卓越工程师教育培养计划试点专业5个，省级高等教育人才培养模式创新实验基地1个，省级高校实验/实践教学示范中心(含建设点)11个，省级优秀教学团队2个，省级教学名师2人，省级精品（优秀）课程13门。有省级重点学科（培育点）3个、重点建设学科5个，有省工程中心、省工程技术中心、省重点建设实验室5个，省高校哲学社会科学重点研究基地培育点1个，常州市高技术重点实验室、常州市工程技术中心6个以及与企业共建工程技术（研究）中心40多家。

近5年，学校承担了国家科技支撑计划重大项目、国家自然科学基金项目、国家社会科学基金项目等国家和省部级科研项目100多项，承担横向科研课题300多项，累计科研经费超亿元；获得国家和省部级科研成果奖40多项，获得发明专利110多项，在国内外学术期刊发表论文4000多篇，其中被SCI和EI等国际检索收录700多篇，在CSSCI源刊发表学术论文300多篇，被《新华文摘》、人大复印资料全文转载近200篇，出版各类著作、教材300多部。

学校获得“全国语言文字工作先进集体”、“全国大学生暑期社会实践活动先进单位”、“江苏省文明单位”、“江苏省高校先进基层党组织”、“江苏省高校和谐校园”、“江苏省师资队伍建设先进高校”、“江苏省高校大学生思想政治教育先进集体”、“江苏省高校毕业生就业工作先进集体”、“江苏省大学生创业教育示范校”、“江苏省大学生创业示范基地”等多项荣誉称号。

当前，全校师生员工正在全面深入学习贯彻落实党的十八大、十八届三中、四中全会精神和习近平总书记系列重要讲话精神，以科学发展观统揽工作全局，坚持“立足江苏、辐射全国、面向经济、服务社会”的服务理念，开拓创新、科学发展、凝心聚力、成就事业，为把学校建成有特色高水平应用型大学而努力奋斗！

# 关于制订 2015 版本本科专业人才培养方案的原则意见

为贯彻落实学校第一次党代会精神，深入推进本科教学改革与质量提升工程，更好地适应经济社会发展对我校人才培养提出的新要求，经学校研究，决定在 2011 版本本科专业人才培养方案的基础上，结合学校近年来专业建设和人才培养方面的实际情况，启动 2015 版本本科专业人才培养方案制订工作。现提出如下原则意见：

## 一、指导思想

以《国家中长期教育改革和发展规划纲要（2010-2020 年）》、《教育部关于全面提高高等教育质量的若干意见》（教高〔2012〕4 号）和《省政府关于深化教育领域综合改革的实施意见》（苏政发〔2014〕56 号）为指导，积极借鉴和吸取国内外高等教育教学改革的成果和先进经验，并将我校近年来教育教学改革系列成果内化到新的培养方案中，坚持“以人为本、注重能力、分型培养”的人才培养原则，以“协同育人，开放办学，内涵提升”为主要突破点，紧扣学校发展目标及办学定位，充分发挥学校办学特色和学科优势，大力推动专业设置与产业需求、课程内容与职业标准、教学过程与生产过程的“三对接”，为培养知识、能力、素质协调发展，适应经济社会发展需要的应用型高级专门人才奠定坚实的基础。

## 二、制订原则

### 1. 特色凸显原则

按照教育部审核评估要求，根据学校人才培养目标定位以及社会对人才需求的变化，在参照教育部颁布的《普通高校本科专业目录和专业介绍（2012 年）》中专业基本要求和教育部各专业教指委制定的专业规范基础上，建立符合学校办学定位、体现应用型本科特点、具备明确职业岗位指向的人才培养体系，凝练、凸显专业特色。

### 2. 整体优化原则

按照培养定位和培养目标，厘清专业相关行业的核心能力，对接职业岗

位要求和职业发展需求，把课程目标定位在学生的综合职业能力和社会适应能力的培养上；及时引入企业行业领域的新知识、新技能、新工艺，聘请行业专家开设课程，实现教学内容与社会需求的有效衔接。要突破传统的学科性教育的课程框架，构建面向应用、能力为重、理论和实践深度融合的课程体系和知识体系。

### 3.强化实践育人原则

从有利于培养学生的“创新、创业、创造”意识和实践能力出发，统筹优化、合理制订实践教学方案，确保各类专业实践教学必要的学分、学时；围绕专业核心能力，构建科学化、系统化和规范化的实践教学体系，注重实践环节内涵建设和水平考核。进一步加强校企合作，寻求在与企业和行业联合培养的体制机制上能够有所突破和创新。

### 4.分型培养原则

针对普高、艺术、单招、专转本等不同生源，构建多元化的人才培养模式，关注学生就业、创业和继续深造等不同要求，努力形成特色鲜明、模式多元的本科人才培养体系。适度增加专业方案的弹性，适度活化方案执行过程中的调整机制，响应学科专业发展、经济社会发展和学生生涯规划的变化。鼓励各专业设置 10%左右的弹性学分，形成专业方向或供学生在定向就业、考研留学、第二专业、创业、科技创新、交换游学、文体特长等方面进行分型选择。

## 三、总体要求

普高生源工科专业向国际工程教育标准趋近，构建定位于应用型高级专门人才的系统化培养模式。工科职高生源定位于技术技能人才的系统化培养模式，涵盖高级职业资格或行业资格标准。文管类、艺术类专业，借鉴国际工程教育认证或技术技能型人才培养要求，探索职业技能的培养和考核办法，逐步完善课程体系。师范类专业达成国家教师教育标准要求，追求“双师型”人才培养规格。

根据近年来省教育厅招生规划和教育部对专业方向设置的要求，统一专

业培养方案，实行按专业培养，培养方向由课程模块方式体现。按专业类统筹规划，同一专业类的专业基础课采用同一平台，在拓宽口径的基础上，三、四年级按专业方向的课程模块进行培养。

#### 四、课程设置

课程设置是培养方案的核心，由通识教育课程、学科专业基础课程、专业课程、教师教育课程（师范专业）和集中实践性教学环节五个部分构成。

##### 1.通识教育课程

通识教育课程面向不同学科背景学生开设，旨在培养学生的思想修养、思维方式、健康体魄、优良作风、基本知识和文化素质。课程由学校负责统一规划、建设，包括通识教育必修课程和通识教育选修课程。通识教育必修课程包括思想政治理论课、大学英语、体育、军事理论、职业生涯规划与创业就业指导等。通识教育选修课程由学校在原公共选修课的基础上，重新规划和设计,至少选修 6 学分。学校将在已引入尔雅通识教育课的基础上，进一步补充多种形式的优质课程资源，扩大学生的选择范围。

##### 2.学科专业基础课程

学科专业基础课程，为同一学科或相近学科的几个专业所设置的，体现学科专业最基础、最核心的共同必修课程。包括学科门类基础（一级学科）和专业大类基础（二级学科）课程。各专业应按学科门类和专业类别打通学科基础课程。学科门类基础课程由学校组织相关学院设置，按一级学科门类建设基础课程平台；专业大类基础课程由专业大类内部讨论确定（参考修订后的专业目录），依据教育部《普通高校本科专业目录和专业介绍（2012年）》，同一专业大类基础课程原则上相同。

各专业应在第一学年开设不低于 0.5 学分的学科专业导论(概论)课程(必修)，要求由本专业高水平教授或者专业负责人主讲，小班授课（课堂容量不超过 2 个自然班），旨在以灵活多样的教学组织形式引导学生认知专业、激发学生学习兴趣和动力，帮助学生顺利实现学习方式从中学到大学的转变。

### 3.专业课程

专业课程设置要突出专业特色，包括必修与选修两类课程，采用以专业核心课程为基础的专业方向模块化课程体系结构。各专业必须明确和凝练专业核心课程，整合优化教学内容，按照灵活专业方向的原则设置专业选修课程。根据不同类型人才的培养需求和毕业去向，设置若干组（至少 2 组）专业方向模块课程，包括与体现专业核心能力的职业资格证书考试相适应的课程模块、校企合作课程模块等，为学生提供不同的发展路径，每个模块学分必须一致。专业选修课程须为学生提供延伸、拓展、提高的学习内容，不能变相必修（尽量请国外、校外、行业专家或本校近年研究成果丰硕的教师主讲），数量按应选修学分的 2 倍以上开设。加强专业实验教学，把学生实际接受的技能训练作为重点，在技能训练中培养能力。

### 4.教师教育课程（师范专业）

教师教育课程设置时要尽量涵盖《教师教育课程标准（试行）》中的《建议模块》里的内容（教师〔2011〕6号），且教师教育课程总学分数（含选修课程）不低于文件所规定的最低总学分数：小学教育专业教师教育课程总分数 32 学分（必修 24 学分），中学教育专业教师教育课程总分数 14 学分（必修 10 学分）。

### 5.集中实践性教学环节

集中实践性教学环节包括军训与入学教育、实习、课程设计、毕业设计（论文）等。毕业设计（论文）是培养本科生从事工程设计、科学研究、分析与解决实际问题等方面能力的重要方式，各学院从第七学期做好选题准备，第八学期本科学生须在教师指导下完成毕业设计（论文）。

各实践教学环节（含实验课程学时）所占学分：人文社会科学类专业一般不少于总学分的 20%；理工类专业一般不少于总学分的 30%。

## 五、有关课程的说明

### （1）思政类课程

坚持政治理论教育与社会实践相结合，加强和改进大学生思想政治教育，

积极采用“读书、讲课、研讨、运用相结合”的方式进行教学，积极探索改革教学方法，努力提高思想政治理论课的教学质量。思政类课程的学时、学分全校统一，具体安排如下表：

课程名称	总学分	学时			课外学时
		总学时	理论学时	实践学时	
马克思主义基本原理	3	48	40	8	
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	48	48	
中国近现代史纲要	2	32	24	8	
思想道德修养与法律基础	3	48	32	16	
形势与政策	2	32			32
合计	16	256	144	80	32

注：“形势与政策”课分散在第2和第6学期完成，第2学期1.5学分，24学时；第6学期0.5学分，8学时。采用集中与分散形式教学，集中教学采用如专题讲座、专题报告等形式，分散教学采用如影视教育、班团活动、座谈会、研讨会、网上教学与讨论、结合青年志愿者活动开展学生自我教育等形式。课程考核方法采取开卷考试、撰写论文、组织演讲等形式。各学院各学期具体安排表：

学院	第1学期	第2学期	第3学期	第4学期	第5学期	第6学期
机械学院 电信学院 汽车学院 材料学院 数理学院 艺术学院 人文学院	思想道德修养与法律基础	中国近现代史纲要； 形势与政策 (1.5学分/24学时，考查)	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论		马克思主义基本原理	形势与政策 (0.5学分/8学时，考查)
计算机学院 化工学院 商学院 外国语学院 教育学院	中国近现代史纲要	思想道德修养与法律基础； 形势与政策 (1.5学分/24学时，考查)		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论		马克思主义基本原理； 形势与政策 (0.5学分/8学时，考查)

## (2) 大学英语

基于2014年起实施的新的大学英语分层分类教学方案，对大学英语学分作进一步调整：统招生源专业、现代职教体系机械设计制造及其自动化专业“3+4”项目转段试点班12学分（192学时，1~3学期，学分分布4、4、4），

艺术、单招生源专业 10 学分（160 学时，1~3 学期，学分分布 4、4、2），单招特长生生源专业 8 学分（128 学时，1~2 学期，学分分布 4、4）。计算机科学与技术专业（嵌入式培养·NIIT）4 学分（64 学时，第 1 学期）。外国语学院须根据学生生源及专业特点，提出相应的学习内容、教学方法和学业标准。课程设置、学分与学时分配见下表：

课程名称	学分	学时			备注
		总学时	理论学时	实践学时	
大学英语 A	12	192	192		统招生源
大学英语 B	12	192	192		现代职教体系“3+4”项目试点班
大学英语 C	10	160	160		艺术、单招生源
大学英语 D	8	128	128		单招特长生生源
大学英语 E	4	64	64		计算机科学与技术专业（嵌入式培养·NIIT）

### (3) 体育

体育课分为授课和体能测试两部分内容，4 学分 144 学时，36 学时为 1 学分，安排在 1~4 学期，原则上每学期 18 周 36 学时；第 5、7 学期的体能测试不计学分。体育部增设体育类选修课程，供全校各专业学生自由选择。

### (4) 军事理论

各学院学期具体安排表：

学院	第 5 学期	第 6 学期
机械学院 电信学院 汽车学院 材料学院 数理学院 艺术学院 人文学院		军事理论
计算机学院 化工学院 商学院 外国语学院 教育学院	军事理论	

### (5) 非计算机专业计算机类课程

计算机类课程纳入学科专业基础课程中，面向全校非计算机专业开设“计算机应用基础”课程，对计算机知识要求较高的专业，开设程序设计（C、VB、VFP）课程。课程设置、学分与学时分配见下表：

课程名称	学分	学时			适合专业
		总学时	理论学时	实践学时	
计算机应用基础	1	16	理实一体化教学		非计算机专业
程序设计（C）	4	80	48	32	自定义
程序设计（VB）					自定义
程序设计（VFP）					自定义



## (6) 物理类课程

物理类课程包括大学物理和物理实验课程。课程设置、学分与学时分配见下表：

课程名称	学分	学时			适合专业
		总学时	理论学时	实践学时	
大学物理	5.5	88	88		自定
物理实验	1.5	48		48	自定

## (7) 数学类课程

数学类课程开设高等数学、应用数学、线性代数、概率论与数理统计、复变函数与积分变换、积分变换、计算方法七类课程，由各专业根据情况进行选择。课程设置、学分与学时分配见下表：

课程名称	学分	学时			备注
		总学时	理论学时	实践学时	
高等数学 A	10	160	160		工科统招生源
高等数学 B	10	160	160		工科单招生源（含“3+4”项目试点班）
高等数学 C	6	96	96		经管类专业
应用数学	3	48	48		自定
线性代数 A	3	48	48		自定
线性代数 B	2	32	32		自定
概率论与数理统计 A	3	48	48		自定
概率论与数理统计 B	2	32	32		自定
复变函数与积分变换	2	32	32		自定
积分变换	1	16	16		自定
计算方法	3	48	48		自定

## (8) 双语教学

各学院要创造条件开展双语教学。有条件的专业开出双语教学专业选修课程 1 门，开设了双语教学的专业原则上不再安排“专业英语”课程。其他没有条件开设双语教学的专业，需安排专业英语课程。

## 六、学分与考核

### 1. 毕业最低学分

毕业最低学分是学生毕业时取得的最少学分数，低于此数不得毕业。本科专业人才培养方案一般按四年学制设置课程及分配学时学分，毕业学分为 180 学分。“专转本”专业人才培养方案一般按两年学制设置课程及分配学时

学分，毕业学分为 90 学分。

## 2.学时与学分计算

课内学时数原则上应为 8 的倍数。理论课课堂教学每 16 学时计 1 学分；实验、上机等偏重实践的教学环节每 32 学时计 1 学分；毕业设计（论文）、课程设计、社会调查与社会实践、素质拓展训练等实践教学环节，以周为计算单位，每周计 1 学分。

## 3.学分分配

各专业在制订人才培养方案时须考虑学分分布的均衡性，平均每学期的总学分数（含各类集中安排的实践教学环节）应控制在 18~25 学分之间（其中，第 7、第 8 学期不低于 12 学分）。

## 4.课程考核

课程考核分为考试和考查两种。一、二、三年级原则上每学期考试课程门数不超过 5 门，不少于 3 门，并在期末考试周进行考核。通识教育课程由学校确定考核类别，其他课程由学院确定考核类别。

## 七、学期与学制

### 1.学期

每学年实行两学期制。原则上每个学期 19 周（其中授课 18 周，复习考试 1 周）。每学年的具体校历，逐年另行安排。

### 2.学制

实行弹性学制，本科专业标准学制一般为 4 年，可提前 1 年毕业，最长不超过 8 年。

## 八、有关说明

1.按照“以人为本、注重能力、分型培养”的原则，各学院应根据生源情况的不同（普高、艺术、单招、专转本等），制订有针对性的教学计划。单招、专转本专业要认真研究中、高职阶段知识、技能基础对本科阶段的支撑，以及两个阶段学习的相互衔接和本科人才培养的要求。工科单招生源的学生须达到高级工或技师水平。职业技能训练项目必须纳入教学计划，按照实践教

学课程进行管理。根据专业实际情况，针对单招特长生相关专业须单独制订人才培养方案。

2.针对现代职教体系中职与本科“3+4”分段培养项目（机械设计制造及其自动化专业）成功转段升学试点班，须充分发挥段前段后人才培养优势，积极探索与相关资质学校联合培养技师的新机制，打造“学士+技师”的高端技术技能型人才培养模式。

3.汽车服务工程、电子信息工程等省品牌专业，必须符合国际工程教育专业认证对培养目标、培养方案、课程体系的要求。按照专业认证标准，科学合理地设置课程体系。与本专业毕业要求相适应的数学与自然科学类课程至少占总学分的 15%，符合本专业毕业要求的工程基础类课程、专业基础类课程与专业类课程至少占总学分的 30%，工程实践与毕业设计（论文）至少占总学分的 20%，人文社会科学类通识教育课程至少占总学分的 15%。实施省卓越工程师教育培养计划的专业尽量按照国际工程教育专业认证标准，严格根据教育部《卓越工程师教育培养计划通用标准》要求制订培养方案，按照“3+1”模式，实行校企联合培养。其他工科专业基本按照、鼓励非工科专业参照专业认证要求（理念）制订本专业培养方案。

4.软件服务外包类专业（嵌入式人才培养项目）要严格按照《省教育厅办公室关于做好 2015 年高等学校软件服务外包类专业嵌入式人才培养项目申报工作的通知》（苏教办高函〔2015〕6 号）要求，优化嵌入式课程模块，强化校内外实训实习，确保企业兼职教师承担嵌入式人才培养项目专业课、实习实训等环节的教学时数占总教学学时的比例达到 25%以上。

5.鼓励各学院扩大本科教改试点，继续加大改革力度。正在进行教改实验班，在已有实践探索的基础上进一步总结经验，可提出调整方案。

6.国际教育学院相关专业结合本意见根据实际情况制订人才培养方案。

## 九、组织实施

1.按照学校总体安排，教务处提出制订各专业人才培养方案的原则意见。

2.各学院须认真做好毕业生从业情况、人才需求、行业企业意见调查，组

建各专业教学指导委员会。

3.各学院须将 2015 级人才培养方案的制订任务及时分配给相关专业负责人（系主任），由其提出草案，在学院层面进行广泛讨论，充分听取相关教师、高年级学生和毕业生的意见，组织兄弟院校和企事业单位高水平专家参与人才培养方案的论证，确保人才培养方案的科学性、合理性与可执行性。

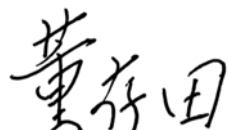
4.各学院负责指导本院各专业人才培养方案的制订与课程教学大纲的制（修）订工作。特别是深入研究学科知识体系，科学合理地设置学科基础课程。相同学科门类但隶属不同学院的专业要通力合作，共同打造学科专业基础课程。各专业设置的课程涉及到其他单位开课的，应征求其他单位的意见、建议，协商调整。教务处具体负责组织、协调、统筹工作以及人才培养方案的整理、汇编工作。

5.教务处将组织专家对各专业人才培养方案进行审核，经校教学委员会会议审定后组织实施。

## 关于下发江苏理工学院 2015 级专业人才培养方案的决定

根据教育部《关于普通高等学校修订本科专业教学计划的原则意见》等文件精神，在教务处的组织下，各二级学院对各专业的人才培养方案进行了深入细致的调研论证，在此基础上完成了 2015 级各专业人才培养方案的制订工作，现经学校教学工作委员会全体会议审议通过，同意下发执行。

江苏理工学院教学工作委员会

主管教学校长：

2015 年 9 月



# 目 录

## 一、机械工程学院

### 1. 机械设计制造及其自动化专业

机械设计制造及其自动化专业（统招班） .....2

机械设计制造及其自动化专业（单招班） .....6

机械设计制造及其自动化专业（师范） .....10

机械设计制造及其自动化专业（“3+4”试点项目班） .....15

### 2. 过程装备与控制工程专业 .....19

### 3. 机械电子工程专业

机械电子工程专业（统招班） .....26

机械电子工程专业（单招班） .....31

## 二、汽车与交通工程学院

### 1. 汽车服务工程专业

汽车服务工程专业（统招班） .....37

汽车服务工程专业（师范） .....43

汽车服务工程专业（单招班） .....50

汽车服务工程专业（特招班） .....56

### 2. 车辆工程专业 .....62

### 3. 交通运输专业 .....67

## 三、电气信息工程学院

### 1. 电子信息工程专业

电子信息工程专业（非师范） .....74

电子信息工程专业（师范） .....82

### 2. 通信工程专业 .....87

### 3. 电气工程及其自动化专业 .....94

### 4. 自动化专业 .....102

### 5. 测控技术与仪器专业 .....109

### 6. 物联网工程专业 .....116

## 四、计算机工程学院

### 1. 计算机科学与技术专业

计算机科学与技术专业（师范） .....123

计算机科学与技术专业（嵌入式 NIIT） .....129

2. 网络工程专业	133
3. 信息管理与信息系统专业	138
4. 软件工程专业	
软件工程专业（东软嵌入）	142
软件工程专业（单招班）	146
5. 数字媒体技术专业（含嵌入式方向）	150
五、化学与环境工程学院	
1. 应用化学专业	156
2. 环境工程专业	161
3. 化学工程与工艺专业	165
4. 资源循环科学与工程专业	170
六、材料工程学院	
1. 材料成型及控制工程专业	
材料成型及控制工程专业——模具设计与制造方向（统招班）	175
材料成型及控制工程专业——模具设计与制造方向（单招班）	180
2. 功能材料专业（功能高分子材料方向）	185
七、商学院	
1. 会计学专业	191
2. 国际经济与贸易专业	196
3. 人力资源管理专业	200
4. 金融学专业	205
5. 财务管理专业	
财务管理专业（统招班）	209
财务管理专业（单招班）	214
6. 经济统计学专业	219
7. 市场营销专业（单招班）	224
八、艺术设计学院	
1. 环境设计专业	229
2. 视觉传达设计专业	
视觉传达设计专业（平面设计方向）	234
视觉传达设计专业（媒体艺术方向）	239
3. 服装与服饰设计专业	
服装与服饰设计专业（非师范）	244



服装与服饰设计专业(师范)·····	249
4. 动画专业·····	254
5. 美术学专业(师范)·····	258
6. 摄影专业·····	262
7. 产品设计专业·····	267
8. 工业设计专业·····	272
九、外国语学院	
1. 英语专业	
英语专业(教育方向)·····	278
英语专业(翻译方向)·····	283
2. 商务英语专业·····	288
3. 德语专业·····	294
4. 日语专业·····	299
十、教育学院	
1. 小学教育专业	
小学教育专业(语文方向)·····	305
小学教育专业(数学方向)·····	311
2. 应用心理学专业·····	317
十一、人文社科学院	
1. 汉语言文学专业·····	322
2. 秘书学专业·····	327
3. 旅游管理专业·····	332
4. 酒店管理专业(单招班)·····	337
十二、数理学院	
1. 数学与应用数学专业(师范)·····	343
2. 统计学专业·····	347
附件：江苏理工学院公共选修课程目录(举例)·····	352

# 一、机械工程学院

# 机械设计制造及其自动化专业人才培养方案（统招班）

## 一、培养目标

本专业培养具有创新精神和实践能力，掌握机械工程计算、设计、实验、测试、计算机应用、设备安装调试等必需的基础理论知识和实践技能，能从事机械制造工艺及工装设计、技术开发、应用研究与生产管理工作的应用型高级专门人才。

## 二、毕业要求

要求 1：具有数学、自然科学和机械工程科学知识的应用能力；

要求 2：具有设计和实施工程实验、分析和解释数据的能力；

要求 3：系统地掌握机械设计的基础知识，具有设计满足特定需求的机械系统、单元（部件）或工艺流程的能力；

要求 4：具有制定中等复杂零件工艺规程的能力，合理选择工艺路线、加工机床、刀具和设计机床夹具；

要求 5：具有在机械工程实践中初步掌握并使用各种技术、技能和现代化工程工具的能力，能进行常规机加工操作，专业技能水平应达到中级工；

要求 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；

要求 7：能够理解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；

要求 8：具备良好的思想道德素质和身体心理素质，热爱社会主义祖国，具有社会责任和对职业道德的认识；

要求 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；

要求 10：具有良好的语言表达和社会交往能力，知识面宽广，能够正确运用本国语言和文字阐述研究成果，撰写论文，查阅与本专业有关的英文资料；

要求 11：具有初步的科学研究、科技开发及生产组织管理能力；

要求 12：具有终生教育的意识和继续学习的能力。

## 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制 4 年，学习期限可控制在 3~8 年。

最低毕业学分：180 学分

授予学位：符合学士学位授予条件的，授予工学学士学位。

## 四、主干学科

机械工程

## 五、专业核心课程

理论力学、材料力学、电工与电子技术、机械原理、机械设计、工程材料与成形技术、电气控制与 PLC、金属切削原理与刀具、数控技术、机械制造工艺学等。

## 六、主要实践性教学环节

金工实习，电工电子实习，生产实习，课程设计，专业技能训练，专业综合实践，毕业设计等。

## 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵（包括全部课程与环节）

毕业要求	对应课程或教学环节
要求 1	高等数学 A、线性代数 B、概率论与数理统计 B、理论力学、材料力学、大学物理
要求 2	物理实验、程序设计 (VB)、计算机应用基础
要求 3	理论力学、材料力学、Solidworks 设计基础、自动生产线技术、机器人技术、机械制图、电子与电工技术、机械原理、工程材料与成形技术、机械设计、机械精度设计与检测、制图测绘、液压传动、气动及控制技术、机械原理课程设计、机械设计课程设计
要求 4	金属切削原理与刀具、机床概论、机械制造工艺学、电气控制与 PLC、测试技术与控制、工装设计、特种加工、模具设计与制造、数字化制造技术、再制造技术、金工实习、电工电子实习、工艺设计、生产实习、机制工艺与夹具课程设计
要求 5	数控技术、工程应用软件、机床拆装实践、专业技能训练
要求 6	现代机械设计方法、有限元分析、机械动力学分析软件
要求 7	再制造技术、人机工程学、专业概论
要求 8	马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、中国近现代史纲要、思想道德修养与法律基础、形势与政策、军训与入学教育、体育
要求 9	职业生涯规划与创业就业指导
要求 10	先进制造技术（双语）、大学英语 A、专业综合实践、毕业设计
要求 11	生产运作管理、理论力学 (C)、材料力学 (C)、机械原理 (C)、机械设计 (C)
要求 12	以上课程

## 八、就业与升学

就业领域：机械设计、机械制造、设备应用及维护、技术及生产管理等工作。

研究生阶段研修学科：本专业毕业生适合继续在机械工程一级学科的相关二级学科硕士专业学习。

## 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质	课堂学时	实验（其它）学时	学分数	比例 (%)	
通识教育课程	必修	544	112	36	20	23.31
	选修			6	3.31	
学科专业基础课程	必修	832	168	60	33.3	36.39
	选修			5.5	3.06	
专业课程	必修	272	104	23.5	13.1	16.41
	选修			6	3.31	
集中实践教学环节		-	-	43	23.89	23.89
合计			-	180		100

## 十、课程设置与教学计划表

### (一) 通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A113012	马克思主义基本原理	3	48	40		8					3					√	
	2	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	48		48			6								√
	3	A113028	中国近现代史纲要	2	32	24		8		2								√	
	4	A113037	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16	3										√
	5	A113035	形势与政策	2	32			32		2				1					√
	6	A136058	大学英语 A	12	192	192			4	4	4							√	
	7	A150001	体育	4	144	144			2	2	2	2						√	
	8	A120012	军事理论	2	32	32								2					√
	9	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2	32	32			2					2					√
	小计		9 门	36	656	544		112	11	10	12	2		3					
选修	至少选修 6 学分。各专业根据公选课目录自由选择。																		

### (二) 学科专业基础课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A121018	高等数学 A	10	160	160			5	5								√	
	2	A121013	线性代数 B	2	32	32					2								√
	3	A121011	概率论与数理统计 B	2	32	32					2								√
	4	A144004	计算机应用基础	1	16			16	4									√	
	5	A120313	大学物理	5.5	88	88				4	4							√	
	6	A124001	物理实验	1.5	48		48			3	3								√
	7	A140010	程序设计 (VB)	4	80	48	32			4								√	
	8	A340003	理论力学	3.5	56	52	4				3							√	
	9	A340004	材料力学	3.5	56	50	6					4						√	
	10	A322056	机械制图 (上)	3.5	56	56			4									√	
	11	A322056	机械制图 (下)	3	48	32		16		3									√
	12	A321075	专业概论	0.5	8	8			2										√
	13	A313006	电子与电工技术	5	80	68	12				5							√	
	14	A321035	机械原理	3	48	42	6					4						√	
	15	A320010	工程材料与成形技术	4	64	56	8					4						√	
	16	A321022	机械设计	3	48	42	6						3					√	
	17	A322029	机械精度设计与检测	2.5	40	32	8						2						√
	18	A321071	液压传动	2.5	40	34	6						3					√	
	小计		18 门	60	1000	832	136	32	15	19	15	16	8						
选修	1	A321115	现代机械设计方法	2	32	28	4						4					√	
	2	A321118	有限元分析	2	32	16		16				4						√	
	3	A321141	机械动力学分析软件	1	16			16					4					√	
	4	A321160	Solidworks 设计基础	2	32			32		4								√	
	5	A321163	气动及控制技术	2	32			32						4				√	
	6	A324037	人机工程学	2	32	26		6					4					√	
	小计		6 门	11	176	70	4	102		4			8	8	4				
注：至少选修 5.5 学分。																			

(三) 专业课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A321101	金属切削原理与刀具	3	48	42	4	2					3					√		
	2	A321120	机床概论	2	32	28	2	2						5					√	
	3	A321121	机械制造工艺学	4	64	58	6							6				√		
	4	A321059	数控技术	2.0	32	28	4								4			√		
	5	A322019	电气控制与 PLC	2.5	40	28	12						3						√	
	6	A321102	工程应用软件 (UG/ProE)	3	48			48				3							√	
	7	A322060	测试技术与控制	3	48	28	20							3					√	
	8	A321144	工装设计	2	32	28		4							3				√	
	9	A321066	先进制造技术 (双语)	2	32	32								3					√	
		小计		9 门	23.5	376	272	48	56				3	9	17	4				
选修	模块 1	1	A321062	特种加工	1.5	24	20	4						2					√	
		2	A341045	模具设计与制造	2.5	40	34	6							4				√	
		3	A321116	再制造技术	1.5	24	20	4							2				√	
		4	A321117	自动生产线技术	1.5	24	24						4							√
		5	A321164	机器人技术	2	32	24		8						4					√
		6	A321119	数字化制造技术	2	32	32							4						√
		7	A212031	生产运作管理	2	32	32						4							√
			小计		7 门	13	208	186	14	8				4	8	6	6			
	注：至少选修 6 学分。																			
	模块 2	1	A341028	理论力学 (C)	2	32	32										4			√
		2	A341027	材料力学 (C)	2	32	32										4			√
		3	A321034	机械原理 (C)	2	32	32										4			√
		4	A321021	机械设计 (C)	2	32	32										4			√
			小计		4 门	8	128	128									16			
	注：至少选修 6 学分。																			

(四) 集中实践性教学环节安排表

序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
							考试	考查
1	A190007	军训与入学教育	2	2	第 1 学期	1~2		√
2	A322080	制图测绘	1	1	第 2 学期			√
3	A325015	金工实习	2	2	第 2 学期			√
4	A315031	电工电子实习	2	2	第 4 学期			√
5	A321038	机械原理课程设计	1	1	第 4 学期			√
6	A321033	机械设计课程设计	3	3	第 5 学期			√
7	A321088	生产实习	2	2	第 6 学期			√
8	A321054	机制工艺与夹具课程设计	5	5	第 7 学期			√
9	A321015	机床拆装实践	1	1	第 6 学期			√
10	A325007	专业技能训练	7	7	第 7 学期			√
11	A325001	专业综合实践	2	2	第 8 学期			√
12	A321085	毕业设计	15	15	第 8 学期			√
合计			43	43	-	-	-	-

签字审核:

制订人: 张锁荣 学院分管院长: 叶霞 院长: 闫金宇

# 机械设计制造及其自动化专业人才培养方案（单招班）

## 一、培养目标

本专业培养具有创新精神和实践能力，掌握机械工程计算、设计、实验、测试、计算机应用、设备安装调试等必需的基础理论知识和实践技能，能从事机械制造工艺及工装设计、技术开发、应用研究与生产管理工作的应用型高级专门人才。

## 二、毕业要求

要求 1：具有数学、自然科学和机械工程科学知识的应用能力；

要求 2：具有设计和实施工程实验、分析和解释数据的能力；

要求 3：系统地掌握机械设计的基础知识，具有设计满足特定需求的机械系统、单元（部件）或工艺流程的能力；

要求 4：具有制定中等复杂零件工艺规程的能力，合理选择工艺路线、加工机床、刀具和设计机床夹具；

要求 5：具有在机械工程实践中初步掌握并使用各种技术、技能和现代化工程工具的能力，能进行常规机加工操作，专业技能应达到高级工；

要求 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；

要求 7：能够理解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；

要求 8：具备良好的思想道德素质和身体心理素质，热爱社会主义祖国，具有社会责任和对职业道德的认识；

要求 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；

要求 10：具有良好的语言表达和社会交往能力，知识面宽广，能够正确运用本国语言和文字阐述研究成果，撰写论文，查阅与本专业有关的英文资料；

要求 11：具有初步的科学研究、科技开发及生产组织管理能力；

要求 12：具有终生教育的意识和继续学习的能力。

## 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制 4 年，学习期限可控制在 3~8 年。

最低毕业学分：180 学分

授予学位：符合学士学位授予条件的，授予工学学士学位。

## 四、主干学科

机械工程

## 五、专业核心课程

理论力学、材料力学、电工与电子技术、机械设计基础、工程材料与成形技术、电气

控制与 PLC、金属切削原理与刀具、数控技术、机械制造工艺学等。

## 六、主要实践性教学环节

金工实习、电工电子实习，生产实习，专业技能训练，课程设计，毕业设计等。

## 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵（包括全部课程与环节）

毕业要求	对应课程或教学环节
要求 1	高等数学 B、线性代数 B、概率论与数理统计 B、理论力学、材料力学、大学物理
要求 2	物理实验、程序设计 (VB)、计算机应用基础
要求 3	理论力学、材料力学、机械制图、电子与电工技术、机械设计基础、工程材料与成形技术、机械精度设计与检测、机械设计课程设计、制图测绘、液压传动、气动及控制技术、Solidworks 设计基础、自动生产线技术、机器人技术
要求 4	金属切削原理与刀具、机床概论、机械制造工艺学、电气控制与 PLC、测试技术与控制、工装设计、特种加工、模具设计与制造、数字化制造技术、再制造技术、金工实习、电工电子实习、工艺设计、生产实习、机制工艺与夹具课程设计
要求 5	数控技术、工程应用软件、机床拆装实践、专业技能训练
要求 6	现代机械设计方法、有限元分析、机械动力学分析软件
要求 7	再制造技术、人机工程学、专业概论
要求 8	马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、中国近现代史纲要、思想道德修养与法律基础、形势与政策、军训与入学教育、体育
要求 9	职业生涯规划与创业就业指导
要求 10	先进制造技术（双语）、大学英语 C、专业综合实践、毕业设计
要求 11	生产运作管理、理论力学 (C)、材料力学 (C)、机械原理 (C)、机械设计 (C)
要求 12	以上课程

## 八、就业与升学

就业领域：机械设计、机械制造、设备应用及维护、技术及生产管理等工作。

研究生阶段研修学科：本专业毕业生适合继续在机械工程一级学科的相关二级学科硕士专业学习。

## 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质	课堂学时	实验(其它)学时	学分数	比例 (%)	
通识教育课程	必修	512	112	34	18.89	22.22
	选修			6	3.33	
学科专业基础课程	必修	784	160	56.5	31.4	36.67
	选修			9.5	5.28	
专业课程	必修	264	104	23	12.78	17.22
	选修			8	4.44	
集中实践教学环节		-	-	43	23.89	23.89
合计			-	180		100



## 十、课程设置与教学计划表

### (一) 通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A113012	马克思主义基本原理	3	48	40		8						3					√	
	2	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	48		48			6									√
	3	A113028	中国近现代史纲要	2	32	24		8		2									√	
	4	A113037	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16	3											√
	5	A113035	形势与政策	2	32			32		2					1					√
	6	A136001	大学英语 C	10	160	160			4	4	2								√	
	7	A150001	体育	4	144	144			2	2	2	2							√	
	8	A120012	军事理论	2	32	32									2					√
	9	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2	32	32			2						2					√
		小计	9 门	34	624	512		112	11	10	10	2		3						
选修	至少选修 6 学分。各专业根据公选课目录自由选择。																			

### (二) 学科专业基础课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A121018	高等数学 B	10	160	160			5	5									√	
	2	A121013	线性代数 B	2	32	32						2								√
	3	A121011	概率论与数理统计 B	2	32	32						2								√
	4	A144004	计算机应用基础	1	16			16	4										√	
	5	A120313	大学物理	5.5	88	88				4	4								√	
	6	A124001	物理实验	1.5	48		48			3	3									√
	7	A140010	程序设计 (VB)	4	80	48	32			4									√	
	8	A340003	理论力学	3.5	56	52	4				3								√	
	9	A340004	材料力学	3.5	56	50	6					4							√	
	10	A322056	机械制图	4	64	56		8	4										√	
	11	A321089	机械设计基础	5	80	68	12						4						√	
	12	A321075	专业概论	0.5	8	8			2											√
	13	A313006	电子与电工技术	5	80	68	12				5								√	
	14	A320010	工程材料与成形技术	4	64	56	8					4							√	
	15	A322029	机械精度设计与检测	2.5	40	32	8							2						√
	16	A321071	液压传动	2.5	40	34	6							3					√	
	小计	16 门	56.5	944	784	136	24	15	16	15	12	9								
选修	1	A321115	现代机械设计方法	2	32	28	4							4					√	
	2	A321118	有限元分析	2	32	16		16					4						√	
	3	A321141	机械动力学分析软件	1	16			16						4					√	
	4	A321160	Solidworks 设计基础	2	32			32		4									√	
	5	A321163	气动及控制技术	2	32			32								4			√	
	6	A324037	人机工程学	2	32	26		6					4						√	
		小计	6 门	11	176	70	4	102		4			8	8	4					
	注：至少选修 9.5 学分。																			

(三) 专业课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A321101	金属切削原理与刀具	3	48	42	4	2					3					√		
	2	A321120	机床概论	2	32	28	2	2						5					√	
	3	A321121	机械制造工艺学	3.5	56	50	6							6				√		
	4	A321059	数控技术	2.0	32	28	4								4			√		
	5	A322019	电气控制与 PLC	2.5	40	28	12						3						√	
	6	A321102	工程应用软件 (UG/ProE)	3	48			48				3							√	
	7	A322060	测试技术与控制	3	48	28	20							3					√	
	8	A321144	工装设计	2	32	28		4							3				√	
	9	A321066	先进制造技术 (双语)	2	32	32								3					√	
		小计	9 门	23	368	264	48	56				3	9	17	4					
选修	模块 1	1	A321062	特种加工	1.5	24	20	4						2					√	
		2	A341045	模具设计与制造	2.5	40	34	6							4				√	
		3	A321116	再制造技术	1.5	24	20	4							2				√	
		4	A321117	自动生产线技术	1.5	24	24						4							√
		5	A321164	机器人技术	2	32	24		8						4					√
		6	A321119	数字化制造技术	2	32	32							4						√
		7	A212031	生产运作管理	2	32	32						4							√
		小计	7 门	13	208	186	14	8				4	8	6	6					
	注：至少选修 8 学分。																			
	模块 2	1	A341028	理论力学 (C)	2	32	32										4			√
		2	A341027	材料力学 (C)	2	32	32										4			√
3		A321034	机械原理 (C)	2	32	32										4			√	
4		A321021	机械设计 (C)	2	32	32										4			√	
	小计	4 门	8	128	128										16					
注：至少选修 8 学分。																				

(四) 集中实践性教学环节安排表

序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
							考试	考查
1	A190007	军训与入学教育	2	2	第 1 学期	1~2		√
2	A322080	制图测绘	1	1	第 2 学期			√
3	A325015	金工实习	2	2	第 2 学期			√
4	A315031	电工电子实习	2	2	第 4 学期			√
5	A321091	机械设计课程设计	4	4	第 5 学期			√
6	A321088	生产实习	2	2	第 6 学期			√
7	A321015	机床拆装实践	1	1	第 6 学期			√
8	A321054	机加工工艺与夹具课程设计	5	5	第 7 学期			√
9	A325007	专业技能训练	7	7	第 7 学期			√
10	A325001	专业综合实践	2	2	第 8 学期			√
11	A321085	毕业设计	15	15	第 8 学期			√
合计			43	43	-	-	-	-

签字审核:

制订人: 张锁荣 学院分管院长: 叶霞 院长: 闫金宇

# 机械设计制造及其自动化专业人才培养方案（师范）

## 一、培养目标

本专业培养具有创新精神和实践能力，具有机械设计制造及其自动化专业的基础理论知识和实践技能，能在中、高等职业教育领域从事机械制造及其自动化方向的专业理论教学和专业实践指导的职教师资和应用型高级专门人才。

## 二、毕业要求

要求 1：具有数学、自然科学和机械工程科学知识的应用能力；

要求 2：具有设计和实施工程实验、分析和解释数据的能力；

要求 3：系统地掌握机械设计的基础知识，具有设计满足特定需求的机械系统、单元（部件）或工艺流程的能力；

要求 4：具有制定中等复杂零件工艺规程的能力，合理选择工艺路线、加工机床、刀具和设计机床夹具；

要求 5：具有在机械工程实践中初步掌握并使用各种技术、技能和现代化工程工具的能力，能进行常规机加工操作和从事专业理论实践教学，专业技能水平应达到中级工；

要求 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；

要求 7：能够理解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；

要求 8：具备良好的思想道德素质和身体心理素质，热爱社会主义祖国，具有社会责任和对职业道德的认识；

要求 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；

要求 10：具有良好的语言表达和社会交往能力，知识面宽广，能够正确运用本国语言和文字阐述研究成果，撰写论文，查阅与本专业有关的英文资料；

要求 11：具有初步的科学研究、科技开发及生产组织管理能力；

要求 12：具有终生教育的意识和继续学习的能力。

## 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制 4 年，学习期限可控制在 3~8 年。

最低毕业学分：180 学分

授予学位：符合学士学位授予条件的，授予工学学士学位。

## 四、主干学科

机械工程

## 五、专业核心课程

理论力学、材料力学、电工与电子技术、机械设计基础、工程材料与成形技术、电气控制与 PLC、职业教育心理学、职业教育学、金属切削原理与刀具、数控技术、机械制造工艺学等。

## 六、主要实践性教学环节

金工实习，电工电子实习，生产实习，课程设计，专业技能训练，教育实习、毕业设计等。

## 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵（包括全部课程与环节）

毕业要求	对应课程或教学环节
要求 1	高等数学 A、线性代数 B、概率论与数理统计 B、理论力学、材料力学、大学物理
要求 2	物理实验、程序设计 (VB)、计算机应用基础
要求 3	理论力学、材料力学、机械制图、电子与电工技术、工程材料与成形技术、机械设计基础、机械精度设计与检测、机械设计课程设计、制图测绘、液压传动、气动及控制技术、Solidworks 设计基础、自动生产线技术、机器人技术
要求 4	金属切削原理与刀具、机床概论、机械制造工艺学、电气控制与 PLC、工装设计、特种加工、模具设计与制造、数字化制造技术、再制造技术、金工实习、电工电子实习、工艺设计、生产实习、机制工艺与夹具课程设计、测试技术与控制
要求 5	数控技术、工程应用软件、机床拆装实践、专业技能训练、教师技能训练、教师口语、职业教育学、教育实习、专业教材教法
要求 6	现代机械设计方法、有限元分析、机械动力学分析软件
要求 7	再制造技术、人机工程学、专业概论
要求 8	马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、中国近现代史纲要、思想道德修养与法律基础、形势与政策、军训与入学教育、职业教育心理学、教师职业道德
要求 9	职业生涯规划与创业就业指导
要求 10	先进制造技术（双语）、大学英语 A、毕业设计
要求 11	生产运作管理、理论力学 (C)、材料力学 (C)、机械原理 (C)、机械设计 (C)
要求 12	以上课程

## 八、就业与升学

就业领域：职业教育、机械设计、机械制造、设备应用及维护、技术及生产管理等工作。

研究生阶段研修学科：本专业毕业生适合继续在机械工程一级学科的相关二级学科硕士专业学习。

## 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质	课堂学时	实验(其它)学时	学分数	比例 (%)	
通识教育课程	必修	544	112	36	20	23.33
	选修			6	3.33	
学科专业基础课程	必修	810	166	58.5	32.5	35.00
	选修			4.5	2.50	
专业课程	必修	236	84	20	11.11	13.89
	选修			5	2.78	
教师教育课程	必修	96	16	7	3.89	5.56
	选修			3	1.67	
集中实践教学环节		-	-	40	22.22	22.22
合计			-	180		100

## 十、课程设置与教学计划表

### (一) 通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A113012	马克思主义基本原理	3	48	40		8					3					√	
	2	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	48		48			6								√
	3	A113028	中国近现代史纲要	2	32	24		8		2								√	
	4	A113037	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16	3										√
	5	A113035	形势与政策	2	32			32		2				1					√
	6	A136001	大学英语 A	12	192	192				4	4	4						√	
	7	A150001	体育	4	144	144				2	2	2	2					√	
	8	A120012	军事理论	2	32	32									2				√
	9	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2	32	32				2					2				√
	小计		9 门	36	656	544		112	11	10	12	2	3	3					
选修	至少选修 6 学分。各专业根据公选课目录自由选择。																		

### (二) 学科专业基础课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A121018	高等数学 A	10	160	160			5	5								√	
	2	A121013	线性代数 B	2	32	32						2							√
	3	A121011	概率论与数理统计 B	2	32	32						2							√
	4	A144004	计算机应用基础	1	16			16	4									√	
	5	A120313	大学物理	5.5	88	88				4	4							√	
	6	A124001	物理实验	1.5	48		48			3	3								√
	7	A140010	程序设计 ( VB )	4	80	48	32			4								√	

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	8	A340005	理论力学	3	48	46	2				3							√	
	9	A340004	材料力学	3.5	56	50	6				4							√	
	10	A322056	机械制图（上）	3.5	56	56			4									√	
	11	A322056	机械制图（下）	3	48	32		16		3									√
	12	A321075	专业概论	0.5	8	8			2										√
	13	A313006	电子与电工技术	5	80	68	12				5							√	
	14	A321089	机械设计基础	5	80	68	12						4					√	
	15	A320010	工程材料与成形技术	4	64	56	8					4						√	
	16	A322029	机械精度设计与检测	2.5	40	32	8						2						√
	17	A321071	液压传动	2.5	40	34	6						3					√	
	小计	17 门	58.5	976	810	134	32	15	19	15	12	9							
选修	1	A321115	现代机械设计方法	2	32	28	4						4					√	
	2	A321118	有限元分析	2	32	16		16				4						√	
	3	A321141	机械动力学分析软件	1	16			16					4					√	
	4	A321160	Solidworks 设计基础	2	32			32		4								√	
	5	A321163	气动及控制技术	2	32			32							4			√	
	6	A324037	人机工程学	2	32	26		6					4					√	
		小计	6 门	11	176	70	4	102		4			8	8	4				
注：至少选修 4.5 学分。																			

### （三）专业课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A321101	金属切削原理与刀具	3	48	42	4	2					3					√		
	2	A321120	机床概论	2	32	28	2	2						5					√	
	3	A321121	机械制造工艺学	3.5	56	50	6						6					√		
	4	A321059	数控技术	2.0	32	28	4								4			√		
	5	A322019	电气控制与 PLC	2.5	40	28	12					3						√		
	6	A321102	工程应用软件 (UG/ProE)	3	48			48				3						√		
	7	A321144	工装设计	2	32	28		4						3				√		
	8	A321066	先进制造技术（双语）	2	32	32							3					√		
		小计	8 门	20	320	236	28	56					3	9	14	4				
选修	模块 1	1	A321062	特种加工	1.5	24	20	4						2				√		
		2	A341045	模具设计与制造	2.5	40	34	6							4			√		
		3	A321116	再制造技术	1.5	24	20	4							2			√		
		4	A321117	自动生产线技术	1.5	24	24						4						√	
		5	A321164	机器人技术	2	32	24		8					4					√	
		6	A321119	数字化制造技术	2	32	32						4						√	
		7	A212031	生产运作管理	2	32	32						4						√	
		8	A322060	测试技术与控制	3	48	28	20							3				√	
			小计	8 门	16	256	214	34	8					4	8	9	6			
		注：至少选修 5 学分。																		
模块 2	1	A341028	理论力学（C）	2	32	32									4			√		
	2	A341027	材料力学（C）	2	32	32									4			√		
	3	A321034	机械原理（C）	2	32	32									4			√		
	4	A321021	机械设计（C）	2	32	32									4			√		
		小计	4 门	8	128	128									16					
注：至少选修 5 学分。																				

(四) 教师教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A230035	职业教育心理学	2.5	40	40						3							√
	2	A231116	职业教育学	2.5	40	40							3					√	
	3	A321083	专业教材教法	2	32	16			16						3				√
	小计		3 门		7	112	96		16			3	3	3					
注：职教师范类专业选择职业教育心理学、职业教育学课程名称；普通师范类专业选择教育心理学、教育学课程名称。																			
选修	1	A311111	教师技能训练	2	32	16		16				2							√
	2	A231108	教师职业道德	1	16	16					1								√
	3	A231120	教师口语	2	32	32						2							√
	小计		3 门		5	80	64		16			3	3						
注：至少选修 3 学分。																			

(五) 集中实践性教学环节安排表

序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
							考试	考查
1	A190007	军训与入学教育	2	2	第 1 学期	1~2		√
2	A322080	制图测绘	1	1	第 2 学期			√
3	A325015	金工实习	2	2	第 2 学期			√
4	A315031	电工电子实习	2	2	第 4 学期			√
5	A321091	机械设计课程设计	2	2	第 5 学期			√
6	A321088	生产实习	2	2	第 6 学期			√
7	A321054	机制工艺与夹具课程设计	5	5	第 7 学期			√
8	A325007	专业技能训练	7	7	第 7 学期			√
9	A321015	机床拆装实践	1	1	第 7 学期			√
10	A321084	教育实习	6	6	第 8 学期			√
11	A321007	毕业设计	10	10	第 8 学期			√
合计			40	40	-	-	-	-

签字审核：

制订人：张锁荣 学院分管院长：叶霞 院长：何金宇

# 机械设计制造及其自动化专业人才培养方案（“3+4” 试点项目班）

## 一、培养目标

本专业培养具有创新精神和实践能力，掌握机械工程计算、设计、实验、测试、计算机应用、设备安装调试等必需的基础理论知识和实践技能，能从事机械制造工艺及工装设计、技术开发、应用研究与生产管理工作的应用型高级专门人才。

## 二、毕业要求

要求 1：具有数学、自然科学和机械工程科学知识的应用能力；

要求 2：具有设计和实施工程实验、分析和解释数据的能力；

要求 3：系统地掌握机械设计的基础知识，具有设计满足特定需求的机械系统、单元（部件）或工艺流程的能力；

要求 4：具有制定中等复杂零件工艺规程的能力，合理选择工艺路线、加工机床、刀具和设计机床夹具；

要求 5：具有在机械工程实践中初步掌握并使用各种技术、技能和现代化工程工具的能力，能进行常规机加工操作，专业技能应达到技师水平；

要求 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；

要求 7：能够理解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；

要求 8：具备良好的思想道德素质和身体心理素质，热爱社会主义祖国，具有社会责任和对职业道德的认识；

要求 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；

要求 10：具有良好的语言表达和社会交往能力，知识面宽广，能够正确运用本国语言和文字阐述研究成果，撰写论文，查阅与本专业有关的英文资料；

要求 11：具有初步的科学研究、科技开发及生产组织管理能力；

要求 12：具有终生教育的意识和继续学习的能力。

## 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制 4 年，学习期限可控制在 3~8 年。

最低毕业学分：180 学分

授予学位：符合学士学位授予条件的，授予工学学士学位。

## 四、主干学科

机械工程

## 五、专业核心课程

理论力学、材料力学、机械制图、电子与电工技术、机械设计基础、工程材料与成形



技术、电气控制与 PLC、金属切削原理与刀具、数控技术、机械制造工艺学等。

## 六、主要实践性教学环节

金工实习，电工电子实习，生产实习，数控车培训，课程设计，专业综合实践，毕业设计等。

## 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵（包括全部课程与环节）

毕业要求	对应课程或教学环节
要求 1	高等数学 B、线性代数 B、概率论与数理统计 B、理论力学、材料力学、大学物理
要求 2	物理实验、程序设计 (VB)、计算机应用基础
要求 3	理论力学、材料力学、机械制图、电子与电工技术、机械设计基础、工程材料与成形技术、机械精度设计与检测、机械设计课程设计、制图测绘、液压传动、气动及控制技术、Solidworks 设计基础、自动生产线技术、机器人技术
要求 4	金属切削原理与刀具、机床概论、机械制造工艺学、电气控制与 PLC、测试技术与控制、工装设计、特种加工、模具设计与制造、数字化制造技术、金工实习、电工电子实习、生产实习、机制工艺与夹具课程设计
要求 5	数控技术、工程应用软件、机床拆装实践、数控车高级工培训、数控车技师培训、自动生产线技术
要求 6	现代机械设计方法、有限元分析、机械动力学分析软件
要求 7	再制造技术、人机工程学、专业概论
要求 8	马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、中国近现代史纲要、思想道德修养与法律基础、形势与政策、军训与入学教育、体育
要求 9	职业生涯规划与创业就业指导
要求 10	先进制造技术 (双语)、专业综合实践、毕业设计、大学英语 B
要求 11	生产运作管理、理论力学 (C)、材料力学 (C)、机械原理 (C)、机械设计 (C)
要求 12	以上课程

## 八、就业与升学

就业领域：机械设计、机械制造、设备应用及维护、技术及生产管理等工作。

研究生阶段研修学科：本专业毕业生适合继续在机械工程一级学科的相关二级学科硕士专业学习。

## 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质	课堂学时	实验 (其它) 学时	学分数	比例 (%)	
通识教育课程	必修	544	112	36	20	23.33
	选修			6	3.3	
学科专业基础课程	必修	778	142	55	30.56	34.72
	选修			7.5	4.16	
专业课程	必修	272	104	23.5	13.06	17.50
	选修			8	4.44	
集中实践教学环节		-	-	44	24.44	24.45
合计			-	180		100

## 十、课程设置与教学计划表

### (一) 通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A113012	马克思主义基本原理	3	48	40		8						3					√	
	2	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	48		48			6									√
	3	A113028	中国近现代史纲要	2	32	24		8		2									√	
	4	A113037	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16	3											√
	5	A113035	形势与政策	2	32			32		2					1					√
	6	A136001	大学英语 B	12	192	192			4	4	4								√	
	7	A150001	体育	4	144	144			2	2	2	2							√	
	8	A120012	军事理论	2	32	32									2					√
	9	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2	32	32			2						2					√
		小计	9 门	36	656	544		112	11	10	12	2	3	3						
选修	至少选修 6 学分。各专业根据公选课目录自由选择。																			

### (二) 学科专业基础课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A121018	高等数学 B	10	160	160			5	5									√	
	2	A121013	线性代数 B	2	32	32						2								√
	3	A121011	概率论与数理统计 B	2	32	32						2								√
	4	A120313	大学物理	5.5	88	88				4	4								√	
	5	A124001	物理实验	1.5	48		48			3	3									√
	6	A140010	程序设计 (VB)	4	80	48	32			4									√	
	7	A340005	理论力学	3	48	46	2				3								√	
	8	A340004	材料力学	3.5	56	50	6					4							√	
	9	A322056	机械制图	4	64	56		8	4										√	
	10	A321075	专业概论	0.5	8	8			2										√	
	11	A313006	电子与电工技术	5	80	68	12				5								√	
	12	A321089	机械设计基础	5	80	68	12						4						√	
	13	A320010	工程材料与成形技术	4	64	56	8					4							√	
	14	A322029	机械精度设计与检测	2.5	40	32	8							2						√
	15	A321071	液压传动	2.5	40	34	6						3						√	
	小计	15 门	55	920	778	134	8	11	16	15	12	9								
选修	1	A321115	现代机械设计方法	2	32	28	4							4					√	
	2	A321118	有限元分析	2	32	16		16					4						√	
	3	A321141	机械动力学分析软件	1	16	0		16						4					√	
	4	A321160	Solidworks 设计基础	2	32	0		32		4									√	
	5	A321163	气动及控制技术	2	32	0		32								4			√	
	6	A324037	人机工程学	2	32	26		6					4						√	
		小计	6 门	11	176	70	4	102		4			8	8	4					
	注：至少选修 7.5 学分。																			

(三) 专业课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A321101	金属切削原理与刀具	3	48	42	4	2					3					√		
	2	A321120	机床概论	2	32	28	2	2						5					√	
	3	A321121	机械制造工艺学	4	64	58	6							6				√		
	4	A321059	数控技术	2.0	32	28	4								4			√		
	5	A322019	电气控制与 PLC	2.5	40	28	12						3						√	
	6	A321102	工程应用软件 (UG/ProE)	3	48			48				3							√	
	7	A322060	测试技术与控制	3	48	28	20							3					√	
	8	A321144	工装设计	2	32	28		4							3				√	
	9	A321066	先进制造技术 (双语)	2	32	32								3					√	
		小计	9 门	23.5	376	272	48	56				3	9	17	4					
选修	模块 1	1	A321062	特种加工	1.5	24	20	4						2					√	
		2	A341045	模具设计与制造	2.5	40	34	6							4				√	
		3	A321116	再制造技术	1.5	24	20	4							2				√	
		4	A321117	自动生产线技术	1.5	24	24						4							√
		5	A321164	机器人技术	2	32	24		8						4					√
		6	A321119	数字化制造技术	2	32	32							4						√
		7	A212031	生产运作管理	2	32	32						4							√
		小计	7 门	13	208	186	14	8				4	8	6	6					
		注：至少选修 8 学分。																		
	模块 2	1	A341028	理论力学 (C)	2	32	32										4			√
2		A341027	材料力学 (C)	2	32	32										4			√	
3		A321034	机械原理 (C)	2	32	32										4			√	
4		A321021	机械设计 (C)	2	32	32										4			√	
		小计	4 门	8	128	128										16				
	注：至少选修 8 学分。																			

(四) 集中实践性教学环节安排表

序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
							考试	考查
1	A190007	军训与入学教育	2	2	第 1 学期			√
2	A322080	制图测绘	1	1	第 2 学期			√
3	A325015	金工实习	2	2	第 2 学期			√
4	A322080	数控车高级工培训	4	4	第 3 学期			√
5	A315031	电工电子实习	2	2	第 4 学期			√
6	A321091	机械设计课程设计	2	2	第 5 学期			√
7	A321088	生产实习	2	2	第 6 学期			√
8	A321054	机制工艺与夹具课程设计	5	5	第 7 学期			√
9	A321015	机床拆装实践	1	1	第 7 学期			√
10	A325110	数控车技师培训	7	7	第 7 学期			√
11	A325001	专业综合实践	2	2	第 8 学期			√
12	A321085	毕业设计	14	14	第 8 学期			√
合计		12 门	44	44	-	-		

签字审核:

制订人: 张锁荣 学院分管院长: 叶霞 院长: 闫金宇

# 过程装备与控制工程专业人才培养方案

## 一、培养目标

培养 21 世纪社会主义建设需要的、德智体全面发展的、思路开阔、基础扎实、适应能力强、既有创新能力又有务实精神和社会责任感，具备自然科学基础知识、机械装备设计基本知识以及冶金过程装备与控制工程等方面的专业知识和实践能力，能在冶金、环保、能源等领域从事过程装备的研究开发、设计制造、监测控制、运行维护以及教育、管理工作的应用型高级专门人才。

## 二、毕业要求

要求 1：热爱社会主义祖国，拥护中国共产党的领导，掌握马克思主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想和科学发展观的基本原理，理论联系实际，树立科学的世界观、价值观和人生观；

要求 2：掌握一门外语，能读、写和使用本专业的英文资料；能够熟练地应用计算机解决本专业的实际问题；掌握科学锻炼身体的方法，养成讲究卫生、举止文明的良好习惯，达到大学生体能锻炼和军事训练的标准；

要求 3：具有扎实的数学、物理、化学和工程技术基础知识，掌握读图、制图和计算机绘图的基本知识，能够将数学、自然科学、工程基础和专业知用于解决复杂工程问题；

要求 4：掌握机械工程、热能工程、工艺过程及控制等学科的基本理论和基本知识，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工程问题，以获得有效结论；

要求 5：掌握机械工程技术、冶金工程技术、监测控制技术等方面的基本理论和基本知识，掌握冶金设备设计、冶金过程装备与控制设计等方面的基本能力；

要求 6：具有对新装备、新技术进行开发研究与创新设计的初步能力；掌握基本的创新方法，具备研究、开发和设计新产品，熟悉国家关于冶金设备设计、开发、研究、环境保护和安全等方面的方针、政策和法规；

要求 7：了解冶金装备与控制工程的理论前沿、了解新装备、新技术、新工艺和相关学科的科技动态，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，包括对复杂冶金装备与控制工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性；

要求 8：掌握文献检索、资料查询的基本方法，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，具有一定的科学研究和实际工作能力；

要求 9：能够基于冶金装备与控制工程相关背景知识进行合理分析，掌握对冶金机械

设备及成套装备的优化设计、创新改造和新型冶金装备技术开发研究的基本能力，掌握基本的创新方法，具有追求创新的态度和意识，具有综合运用理论和技术手段设计系统和过程的能力，设计过程中能综合考虑经济、环境、法律、安全、健康、伦理等因素；

要求 10：具备初步从事生产组织与管理及经营销售能力；具有较强的交流沟通、环境适应和团队合作能力；了解国家有关行业和企业管理与发展的重大方针、政策和法律、法规以及技术标准；

要求 11：能够理解和评价针对冶金过程装备与控制工程问题对环境、社会可持续发展的影响；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；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；理解并掌握工程管理原理与经济决策方法；

要求 12：自学能力强、知识面广，具有创新意识和独立获取知识的能力，适应自我发展、终身教育、未来社会发展和工作的要求。

### 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制 4 年，学习期限可控制在 3~8 年。

最低毕业学分：180 学分

授予学位：符合学士学位授予条件的，授予工学学士学位。

### 四、主干学科

机械工程

### 五、专业核心课程

机械设计基础、机械制造基础、工程热力学与传热学、机械工程测试与控制技术、过程设备设计、冶金设备与工艺、电气控制与 PLC 等。

### 六、主要实践性教学环节

工业培训、制图测绘、生产实习、机械设计课程设计、轧钢机械设计课程设计、冶金过程控制技术与应用课程设计、技能培训（工种 PLC）、毕业设计等。

### 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵（包括全部课程与环节）

毕业要求	对应课程或教学环节
要求 1	马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、中国近现代史纲要、思想道德修养与法律基础、形势与政策、军事理论、职业生涯规划与创业就业指导、军训与入学教育
要求 2	大学英语 A、专业外语、计算机应用基础、程序设计 (C)、机械制图(下)、Matlab 建模与应用、工程应用软件、计算机控制技术、体育、军事理论、思想道德修养与法律基础、军训与入学教育

毕业要求	对应课程或教学环节
要求 3	机械制图(上)、机械制图(下)、高等数学 A、积分变换、线性代数 B、概率论与数理统计 B、大学物理、物理实验、化工原理、电工与电子技术、理论力学、材料力学、工程材料与成形技术、工程流体力学、机械设计基础、液压与气动技术、机械精度设计与检测、专业概论、冶金工程概论、热应力理论分析及应用、弹性力学与有限元、机械工程测试与控制技术、工业培训、制图与测绘、电工电子实习
要求 4	冶金设备与工艺、机械制造基础、过程设备设计、轧钢机械设计、机械优化设计、工业培训、制图测绘、电工电子实习、机械设计课程设计、轧钢机械设计课程设计、技能培训 (PLC 工种)
要求 5	冶金设备与工艺、轧钢机械设计、现代连铸技术、现代冶金技术、焊接技术、冶金过程控制基础及应用、电气控制与 PLC、Matlab 建模与应用、机械优化设计、弹性力学与有限元、机械工程测试与控制技术、计算机控制技术、机电一体化系统设计、过程装备故障诊断、过程流体机械、机械设计课程设计、轧钢机械设计课程设计、冶金过程控制技术与应用课程设计、技能培训、毕业设计
要求 6	环保过程与装备、自动化生产线、机械优化设计、弹性力学与有限元、工程应用软件、计算机控制技术、机械设计课程设计、生产实习、冶金过程控制技术与应用课程设计、毕业设计
要求 7	轧钢机械设计、现代连铸技术、现代冶金技术、焊接技术、冶金过程控制基础及应用、冶金设备与工艺、电气控制与 PLC、Matlab 建模与应用、机械优化设计、弹性力学与有限元、机械工程测试与控制技术、计算机控制技术、机电一体化系统设计、过程装备故障诊断、过程流体机械
要求 8	科技信息检索、毕业设计
要求 9	科技信息检索、计算机控制技术、自动化生产线、现代连铸技术、现代冶金技术、专业英语、生产实习、毕业设计、冶金设备与工艺、轧钢机械设计、现代连铸技术、现代冶金技术、焊接技术、冶金过程控制基础及应用、电气控制与 PLC、Matlab 建模与应用、机械优化设计、弹性力学与有限元、机械工程测试与控制技术、计算机控制技术、机电一体化系统设计、过程装备故障诊断、过程流体机械
要求 10	机械设计课程设计、生产实习、冶金过程控制技术与应用课程设计、毕业设计
要求 11	计算机控制技术、自动化生产线、现代连铸技术、现代冶金技术、机械设计课程设计、生产实习、冶金过程控制技术与应用课程设计、毕业设计
要求 12	科技信息检索、计算机控制技术、自动化生产线、现代连铸技术、现代冶金技术、专业英语、机械设计课程设计、生产实习、冶金过程控制技术与应用课程设计、毕业设计

## 八、就业与升学

就业领域：本专业毕业生面向各行业，主要从事冶金过程装备与控制系统的设计工作；冶金过程装备制造工艺设计工作；冶金过程装备测试与检测工作；冶金过程装备与控制系统领域的技术管理工作以及冶金机械装备开发等相关工作。

## 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质		课堂学时	实验(其它)学时	学分数	比例(%)	
通识教育课程	必修		576	112	36	20	23.33
	选修				6	3.33	
学科专业基础课程	必修		872	152	62.5	34.72	36.11
	选修				2.5	1.39	
专业课程	必修		350	66	22	12.22	20.56
	选修	模块1			15	8.33	
		模块2					
集中实践教学环节			-	-	36	20.00	20.00
合计				-	180	100	100

## 十、课程设置与教学计划表

### (一) 通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A113012	马克思主义基本原理	3	48	40		8						3					√	
	2	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	48		48			6								√	
	3	A113028	中国近现代史纲要	2	32	24		8		2									√	
	4	A113037	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16	3											√
	5	A113035	形势与政策	2	32			32		2					1					√
	6	A136058	大学英语 A	12	192	192			4	4	2	2							√	
	7	A150001	体育	4	144	144			2	2	2	2							√	
	8	A120012	军事理论	2	32	32									2				√	
	9	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2	32	32			2						2					√
	小计		9 门	36	656	544		112												
选修	至少选修 6 学分。各专业根据公选课目录自由选择。																			

(二) 学科专业基础课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A121018	高等数学 A	10	160	160			5	5								√	
	2	A121016	积分变换	1	16	16						2							√
	3	A121013	线性代数 B	2	32	32					2								√
	4	A121011	概率论与数理统计 B	2	32	32					4							√	
	5	A120313	大学物理	5.5	88	88				4	4							√	
	6	A124001	物理实验	1.5	48		48				3	3							√
	7	A144001	计算机应用基础	1	16			16	2									√	
	8	A144005	程序设计(C)	4	80	48	32			5								√	
	9	A321105	机械制图(上)	3.5	56	56			4									√	
	10	A321105	机械制图(下)	3	48	32		16		3									√
	11	A313006	电工与电子技术	5	80	68	12					5						√	
	12	A340001	理论力学	4	64	60	4				4							√	
	13	A340002	材料力学	4	64	58	6					4						√	
	14	A320010	工程材料与成形技术	3.5	56	50	6					4							√
	15	A322129	工程热力学与传热学	3	48	42	6						3					√	
	16	A321035	机械设计基础	4.5	72	64	8						4					√	
	17	A321071	液压与气动技术	2.5	40	34	6						4					√	
	18	A322029	机械精度设计与检测	2	32	24	8					4							√
	19	A321075	专业概论	0.5	8	8			2										√
	小计		19 门	62.5	1040	872	136	16											
选修	1	A322126	冶金工程概论	1.5	24	24					4							√	
	2	A180001	科技信息检索	1	16	16									2			√	
	3	A322130	热应力理论分析及应用	2	32	32							4					√	
		小计		2 门	4.5	72	72												
注：至少选修 2.5 学分。																			



(三) 专业课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A322131	弹性力学与有限元	4	64	48		16						4					√
	3	A322124	机械工程测试与控制技术	4	64	52	12						4						√
	4	A322112	冶金设备与工艺	2.5	40	40							4						√
	5	A321047	机械制造基础	2.5	40	34	6						4						√
	6	A322106	过程设备设计	4.5	72	64	8							4					√
	7	A322019	电气控制与 PLC	2.5	40	28	12						4						√
	8	A322103	Matlab 建模与应用	2	32	16		16							4				√
	小计		8 门		22	352	282	38	32										
选修	模块 1	1	A322114	轧钢机械设计	3	48	40	8					4						√
		2	A322123	冶金过程控制基础及应用	3	48	40	8					4						√
		3	A322125	现代连铸技术	2	32	32					4							√
		4	A322132	现代冶金技术	2	32	32					4							√
		5	A322111	工程流体力学	2.5	40	36	4				4							√
		6	A322105	化工原理	4	64	52	12				4							√
		7	A322116	过程装备故障诊断	2	32	30	2						4					√
		8	A322133	环保过程与装备	2	32	32							4					√
		9	A322134	焊接技术	2	32	30	2						4					√
		10	A322135	机械优化设计	2	32	28	4						4					√
		11	A321102	工程应用软件	3	48	20		28				4						√
		12	A322045	机电一体化系统设计	2.5	40	28	12						4					√
		13	A322136	自动化生产线	2	32	32							4					√
		14	A322137	过程流体机械	2	32	28	4						4					√
		15	A322138	计算机控制技术	2	32	28	4						4					√
		16	A322088	专业英语	2	32	32						4						√
		17	A322139	创新实践	2	32	32							4		4			√
小计		16 门																	
注：至少选修 15 学分。																			
选修	模块 2	1	A322111	工程流体力学	2.5	40	36	4					4						√
		2	A322113	过程装备 CAD	2	32	10	22					4						√
		3	A322112	焊接技术	2	32	30	2						4					√
		4	A322088	专业英语	2	32	32					2							√
		5	A322109	有限元技术及应用	2	32	16		16					6					√
		6	A322113	过程装备成套技术	3	48	42	6						4					√
		7	A322115	过程装备密封技术	2.5	40	28	12						4					√
		8	A322116	过程机器故障诊断	2	32	30	2						4					√
		9	A322117	超高压容器设计	2	32	32							4					√
		10	A322118	分离技术与设备	2	32	28	4					4						√
		11	A322119	真空低温技术基础	2	32	32							4					√
		12	A322110	过程装备腐蚀与防护	2	32	32							4					√
		13	A322114	压力容器安全与失效分析	2	32	32							4					√
		14	A333010	化工工艺	2	32	32							4					√
		15	A322139	创新实践	2	32	32							4					√
小计		14 门																	
注：至少选修 15 学分。																			

(四) 集中实践性教学环节安排表

序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
							考试	考查
1	A190007	军训与入学教育	2	2周	第1学期	1~2		√
2	A325003	工业培训	2	2周	第2学期			√
3	A322080	制图测绘	1	1周	第2学期			√
4	A315031	电工电子实习	2	2周	第4学期	19-20		√
5	A321032	机械设计课程设计	2	2周	第5学期			√
6	A322086	生产实习	2	2周	第6学期			√
7	A322140	轧钢机械设计课程设计	3	3周	第7学期			√
8	A322141	冶金过程控制技术与应用 课程设计	2	2周	第7学期			√
9	A325110	技能培训 (PLC 工种: 电工 维修)	5	5周	第7学期			√
10	A322083	毕业设计	15	15周	第8学期			√
合计			36	36周	-	-		

签字审核:

制订人: 李兴成 学院分管院长: 叶霞 院长: 周金宇

# 机械电子工程专业人才培养方案（统招班）

## 一、培养目标

本专业培养具有创新精神和实践能力和自我发展潜质，掌握机电装备系统测试、调控、维护以及控制系统设计所必需的基础理论知识和实践技能，能从事工艺设计、技术开发、机电产品设计开发、运行管理等方面工作的应用型高级专门人才。

## 二、毕业要求

要求 1：具有数学、自然科学和机械工程科学知识的应用能力；

要求 2：具有设计和实施工程实验、分析和解释数据的能力；

要求 3：系统地掌握机械设计的基础知识，具有设计满足特定需求的机械单元（部件）或工艺流程的能力并具备一定的机械设计创新思维和知识迁移能力；

要求 4：具有机电产品的开发运用能力，能够对机电一体化设备进行安装、运行、调试和检测，通过现场试验研究进行分析归纳总结，探究其本质，具有决策和迁移潜能。

要求 5：具有在机械电子工程实践中初步掌握并使用各种技术、技能和现代化工程工具的能力，能进行常规数控编程，PLC 编程操作，专业技能水平应达到中级工水平；

要求 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；

要求 7：能够理解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；

要求 8：具备良好的思想道德素质和身体心理素质，热爱社会主义祖国，具有社会责任和对职业道德的认识；

要求 9：终身学习能力、信息获取能力、精神意志完善提高能力、语言沟通、人际交往能力、团队协作能力；

要求 10：具有良好的语言表达和社会交往能力，知识面宽广，能够正确阐述研究成果，撰写论文，阅读与本专业有关的英文资料并可以撰写基础的英文研究成果；

要求 11：具有初步的科学研究、科技开发及生产组织管理能力；

要求 12：具有终生教育的意识和继续学习的能力。

## 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制 4 年，学习期限可控制在 3~8 年。

最低毕业学分：180 学分

授予学位：符合学士学位授予条件的，授予工学学士学位。

## 四、主干学科

机械工程

## 五、专业核心课程

理论力学、材料力学、机械设计、机械原理、电工与电子技术、单片机原理与接口技术、模拟电路技术、数字电路技术、控制技术基础、测试技术、电气控制与 PLC 等。

## 六、主要实践性教学环节

工业培训、制图测绘、机械设计课程设计、PLC 应用技能培训、机电系统传动控制综合训练、Matlab 机电系统仿真综合训练、毕业设计等。

## 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵（包括全部课程与环节）

毕业要求	对应课程或教学环节
要求 1	高等数学 A、线性代数 B、概率论与数理统计 B、积分变换、理论力学、材料力学、大学物理
要求 2	物理实验、程序设计 (C)、计算机应用基础、机械原理、机械设计
要求 3	理论力学、材料力学、机械制图 (上、下)、电子与电工技术、机械原理、工程材料与成形技术、机械设计、机械精度设计与检测、液压与气动技术、PLC 应用技能培训、机械设计课程设计
要求 4	数字电路技术、模拟电路技术、电气控制与 PLC、测试技术、工业培训、生产实习、电工电子实习
要求 5	PLC 触摸屏编程控制、工程应用软件、电气控制与 PLC、数控原理、电工电子技术、专业概论、单片机原理与接口技术、PLC 编程与应用、机电系统电力拖动、控制技术基础、机器人原理与应用
要求 6	Matlab 建模与仿真、小型多功能机器人综合课程设计、Matlab 机电系统仿真综合训练、机电系统传动控制综合训练、虚拟仪器
要求 7	数控机床检测与维修、自动化生产线 (Fms)、数控维修实践、
要求 8	马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、中国近现代史纲要、思想道德修养与法律基础、形势与政策、职业生涯规划与创业就业指导、军训与入学教育、军事理论
要求 9	制图测绘、工程应用软件 (ProE)、机电系统设计与微机控制
要求 10	毕业设计、大学英语 A、专业英语
要求 11	职业生涯规划与创业就业指导
要求 12	以上课程

## 八、就业与升学

就业领域：从事加工制造业，机电产品的设计、生产、改造、技术支持，机电设备、自动化设备和生产线的安装、调试、维修和检测工作，也可从事机电产品的营销与技术服务等与机电技术应用相关的工作。

研究生阶段研修学科：本专业毕业生适合继续在机械工程一级学科的相关二级学科硕士专业学习。

## 九、课程结构及学分比例

课程类别		课堂学时	实验学时	学分数	比例 (%)	
通识教育课程	必修课	380	276	36	20	23.33
	选修课			6	3.33	
学科专业基础课程	学科基础课程	864	168	61	33.9	45.56
	专业主干课程	188	60	16	8.9	
	学科选修课程			5	2.78	
专业课程	必修课	162	62	12	6.67	8.89
	选修课			4	2.22	
实践教学环节		-	-	40	22.22	22.22
合计			-	180	100	100

## 十、课程设置与教学计划表

### (一) 通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A113012	马克思主义基本原理	3	48	40		8						3					√	
	2	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	48		48			6									√
	3	A113028	中国近现代史纲要	2	32	24		8		2									√	
	4	A113037	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16	3											√
	5	A113035	形势与政策	2	32			32		1.5					0.5					√
	6	A136058	大学英语 A	12	192	192			4	4	2	2							√	
	7	A150001	体育	4	144	72		72	1	1	1	1							√	
	8	A120012	军事理论	2	32	32									2					√
	9	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2	32	32			2						2					√
	小计		9 门	36	656	472		184												
选修	至少选修 6 学分。各专业根据公选课目录自由选择。																			

### (二) 学科专业基础课程

课程类别	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
学科基础课程	1	A121018	高等数学 A	10	160	160			5	5									√	
	2	A121016	积分变换	1	16	16					1									√
	3	A121013	线性代数 B	2	32	32					2								√	
	4	A121011	概率论与数理统计 B	2	32	32					2								√	
	5	A120313	大学物理	5.5	88	88				4	4								√	
	6	A124001	物理实验	1.5	24		24			3	3								√	
	7	A144001	计算机应用基础	1	16			16	4										√	
	8	A144005	程序设计(C)	4	80	48	32			5									√	
	9	A321105	机械制图 (上)	3.5	56	56			4										√	
	10	A321105	机械制图 (下)	3	48	32		16		3										√

课程类别	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
学科基础课程	11	A313006	电工与电子技术	5	80	68	12				5							√	
	12	A340001	理论力学	4	64	60	4				3							√	
	13	A340002	材料力学	4	64	58	6					3						√	
	14	A321022	机械设计	3	48	42	6					3						√	
	15	A321035	机械原理	3	48	42	6					3						√	
	16	A320010	工程材料与成形技术	2.5	40	36	4					4							√
	17	A322029	机械精度设计与检测	2.5	40	32	8						4						√
	18	A321071	液压与气动技术	3	48	40	8						3					√	
	19	A321075	专业概论（讲座）	0.5	8	8			2										√
		小计	19 门	61	992	850	110	32											
专业主干课程	1	A322074	数字电路技术	2	32	24	8						2					√	
	2	A322019	电气控制与 PLC	2.5	40	28	12							4				√	
	3	A321047	机械制造技术基础	3	48	40	8							4					√
	4	A322009	测试技术	2	32	26	6					2						√	
	5	A322064	控制技术基础	2.5	40	34	6				4							√	
	6	A322069	机电系统设计与微机控制	2	32	20	12								6			√	
	7	A322142	模拟电路技术	2	32	24	8							2				√	
		小计	7 门	16	256	188	68												
学科选修课程	1	A322043	数控原理	2	32	26	6						2					√	
	2	A322050	机器人原理与应用	2	32	20	12								3				√
	3	A322036	机电系统电力拖动	2	32	26	6						2						√
	4	A322005	PLC 触摸屏编程控制	1.5	24	8	16									4			√
		小计	4 门	7.5	120	80	40												

注：至少选修 5 学分。

### （三）专业课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A322103	Matlab 建模与仿真	4	64	20		44						6					√	
	2	A322014	单片机原理与接口技术	3	48	40	8								3				√	
	3	A322088	专业英语	2	32	32									2				√	
	4	A322143	PLC 编程与应用	3	48	24		24							4				√	
		小计	4 门	12	192	116	8	68												
选修	模块 1	1	A322102	虚拟仪器	2	32	16		16							2				√
		2	A322144	工程应用软件（ProE）	2	32			32					2						√
		3	A322145	Matlab 机电控制系统技术与应用	2	32		32									2			√
		4	A322146	自动化生产线（Fms）	2	32	24	8				2								√
		5	A323014	数控机床检测与维修	2	32	32										2			√
		6	A322147	工业机器人技术及应用	2	32	24	8									2			√
			小计	6 门	12	182	112	48	32											

注：至少选修 4 学分。




课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
选修 模块 2	1	A341028	理论力学 (C)	2	32	32										4			√
	2	A322019	电气控制与 PLC	2	32	32										4			√
	3	A321034	机械原理 (C)	2	32	32										4			√
	4	A321021	机械设计 (C)	2	32	32										4			√
	小计		4 门		8	128	128												

注：至少选修 4 学分。

#### (四) 集中实践性教学环节安排表

序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
							考试	考查
1	A190007	军训与入学教育	2	2 周	第 1 学期	1~2		√
2	A325003	工业培训	2	2 周	第 2 学期			√
3	A322080	制图测绘	1	1 周	第 2 学期			√
4	A315031	电工电子实习	2	2 周	第 4 学期			√
5	A321032	机械设计课程设计	2	2 周	第 5 学期			√
6	A322148	PLC 应用技能培训	4	4 周	第 7 学期			√
7	A322086	生产实习	2	2 周	第 6 学期			√
8	A322149	小型多功能机器人综合课程设计	2	2 周	第 6 学期			√
9	A322000	数控维修实践	2	2 周	第 6 学期			√
10	A322085	机电系统传动控制综合训练	3	3 周	第 7 学期			√
11	A322150	Matlab 机电系统仿真综合训练	3	3 周	第 7 学期			√
12	A322083	毕业设计	15	15 周	第 8 学期			√
合计			40	40 周	-	-	-	-

签字审核：

制订人： 学院分管院长： 院长：

# 机械电子工程专业人才培养方案（单招班）

## 一、培养目标

培养具有创新精神、实践能力和自我发展潜质，掌握机电装备系统测试、调控、维护以及控制系统设计所必需的基础理论知识和实践技能，能从事工艺设计、技术开发、应用研究、生产管理的技师、现场工程师，或从事中高等职业院校机电类专业理论与实践教学的职教师资。

## 二、毕业要求

要求 1：具有数学、自然科学和机械工程科学知识的应用能力；

要求 2：具有设计和实施工程实验、分析和解释数据的能力；

要求 3：系统地掌握机械设计的基础知识，具有设计满足特定需求的机械单元（部件）或工艺流程的能力；

要求 4：具有机电产品的开发运用能力，能够对机电一体化设备进行安装、运行、调试和检测，通过现场试验研究进行分析归纳总结，探究其本质；

要求 5：具有在机械电子工程实践中初步掌握并使用各种技术、技能和现代化工程工具的能力，能进行常规数控编程，PLC 编程操作，专业技能水平应达到高级工水平；

要求 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；

要求 7：能够理解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；

要求 8：具备良好的思想道德素质和身体心理素质，热爱社会主义祖国，具有社会责任和对职业道德的认识；

要求 9：终身学习能力、精神意志完善提高能力、人际交往能力、团队协作能力、在团队中可以独立完成自己负责部分的任务并与团队衔接良好；

要求 10：具有良好的语言表达和社会交往能力，知识面宽广，能够正确阐述研究成果，撰写论文，阅读与本专业有关的英文资料；

要求 11：具有初步的科学研究、科技开发及生产组织管理能力；

要求 12：具有终生教育的意识和继续学习的能力。

## 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制 4 年，学习期限可控制在 3~8 年。

最低毕业学分：180 学分

授予学位：符合学士学位授予条件的，授予工学学士学位。

## 四、主干学科

机械工程



## 五、专业核心课程

理论力学、材料力学、机械设计基础、电工与电子技术、数字电路技术、单片机原理与接口技术、控制技术基础、测试技术、电气控制与 PLC 等。

## 六、主要实践性教学环节

工业培训、制图测绘、机械设计课程设计、PLC 应用技能培训、机电系统传动控制综合训练、Matlab 机电系统仿真综合训练、毕业设计等。

## 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵（包括全部课程与环节）

毕业要求	对应课程或教学环节
要求 1	高等数学 B、线性代数 B、积分变换、理论力学、材料力学、大学物理
要求 2	物理实验、程序设计 (C)、计算机应用基础、机械设计基础
要求 3	理论力学、材料力学、机械制图 (上、下)、电子与电工技术、机械原理、工程材料与成形技术、机械设计、机械精度设计与检测、液压与气动技术、PLC 应用技能培训、机械设计课程设计
要求 4	数字电路技术、电气控制与 PLC、测试技术、工业培训、生产实习、电工电子实习
要求 5	PLC 触摸屏编程控制、工程应用软件 (ProE)、电气控制与 PLC、数控原理、电工电子技术、专业概论、单片机原理与接口技术、工业机器人技术及应用、PLC 编程与应用、机电系统电力拖动、控制技术基础、机器人原理与应用
要求 6	Matlab 建模与仿真、小型多功能机器人综合课程设计、Matlab 机电系统仿真综合训练、机电系统传动控制综合训练、虚拟仪器、机械设计课程设计
要求 7	数控机床检测与维修、自动化生产线 (Fms)、数控维修实践
要求 8	马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、中国近现代史纲要、思想道德修养与法律基础、形势与政策、职业生涯规划与创业就业指导、军训与入学教育、军事理论
要求 9	制图测绘、工程应用软件 (ProE)、机电系统设计与微机控制
要求 10	毕业设计、大学英语 C、专业英语
要求 11	职业生涯规划与创业就业指导
要求 12	以上课程

## 八、就业与升学

就业领域：从事加工制造业，机电产品的设计、生产、改造、技术支持，机电设备、自动化设备和生产线的安装、调试、维修和检测工作，也可从事机电产品的营销与技术服务等与机电技术应用相关的工作。

研究生阶段研修学科：本专业毕业生适合继续在机械工程一级学科的相关二级学科硕士专业学习。

## 九、课程结构及学分比例

课程类别		课堂学时	实验学时	学分数	比例 (%)	
通识教育课程	必修课	380	276	34	18.89	22.22
	选修课			6	3.33	
学科专业基础课程	学科基础课程	864	168	56.5	31.39	43.89
	专业主干课程	188	60	14.5	8.06	
	学科选修课程			8	4.44	
专业课程	必修课	162	62	14	7.78	11.11
	选修课			6	3.33	
实践教学环节		-	-	41	22.78	22.78
合计			-	180	100	100

## 十、课程设置与教学计划表

### (一) 通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A113012	马克思主义基本原理	3	48	40		8						3					√	
	2	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	48		48			6									√
	3	A113028	中国近现代史纲要	2	32	24		8		2									√	
	4	A113037	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16	3											√
	5	A113035	形势与政策	2	32			32		1.5				0.5						√
	6	A136064	大学英语 C	10	160	160			4	4	2								√	
	7	A150001	体育	4	144	72		72	1	1	1	1							√	
	8	A120012	军事理论	2	32	32								2						√
	9	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2	32	32			2					2						√
	小计		9 门	34	624	440		184												
选修	至少选修 6 学分。各专业根据公选课目录自由选择。																			

### (二) 学科专业基础课程

课程类别	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
学科基础课程	1	A121018	高等数学 B	10	160	160			5	5									√	
	2	A121016	积分变换	1	16	16					1									√
	3	A121013	线性代数 B	2	32	32					2									√
	4	A120313	大学物理	5.5	88	88				4	4								√	
	5	A124001	物理实验	1.5	24		24			3	3								√	
	6	A144001	计算机应用基础	1	16			16	4											√

课程类别	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
学科基础课程	7	A144005	程序设计(C)	5	80	48	32			5								√	
	8	A321105	机械制图(上)	3.5	56	56				4								√	
	9	A321105	机械制图(下)	2	32	32				2									√
	10	A313006	电工与电子技术	3	48	40	8				3							√	
	11	A340001	理论力学	4	64	60	4				3							√	
	12	A340002	材料力学	4	64	58	6					3						√	
	13	A321024	机械设计基础	4.5	72	64	8					4						√	
	14	A320010	工程材料与成形技术	3.5	56	50	6					4							√
	15	A322029	机械精度设计与检测	2.5	40	32	8						4						√
	16	A321071	液压与气动技术	3	48	40	8					3						√	
	17	A321075	专业概论(讲座)	0.5	8	8				2									√
		小计	17门	56.5	904	784	104	16											
专业主干课程	1	A322074	数字电路技术	2.5	40	24	16					3						√	
	2	A322019	电气控制与PLC	2.5	40	28	12						4					√	
	3	A322069	数控原理	2	32	26	6						4						√
	4	A322009	测试技术	2	32	26	6					2						√	
	5	A322064	控制技术基础	2.5	40	34	6					4						√	
	6	A322014	单片机原理与接口技术	3	48	40	8						3					√	
		小计	6门	14.5	232	178	54												
学科选修课程	1	A322043	机电传动与控制	2	32	26	6						2					√	
	2	A322050	机器人原理与应用	2	32	20	12								3				√
	3	A322036	机电系统电力拖动	2	32	26	6						2						√
	4	A322005	PLC触摸屏编程控制	1.5	24	8	16								4				√
	5	A322069	机电系统设计与微机控制	2.5	40	28	12						6					√	
		小计	5门	10	160	112	48												
注：至少选修8学分。																			

### (三) 专业课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A322103	Matlab建模与仿真	4	64	20		44					6						√
	2	A322088	专业英语	2	32	32								2					√
	3	A322143	PLC编程与应用	3	48	24		24							4				√
	4	A322144	工程应用软件(ProE)	2	32			32					2						√
	5	A322014	微机原理与接口技术	3	32	20	12									6		√	
		小计	5门	14	192	116	8	68											
选修	模块1	1	A322102	虚拟仪器	2	32	16		16							2			√
		2	A322145	Matlab机电控制系统技术与应用	2	32		32								2			√
		3	A322146	自动化生产线(Fms)	2	32	24	8				2							√
		4	A323014	数控机床检测与维修	2	32	32									2			√
		5	A322147	工业机器人技术及应用	2	32	24	8									2		

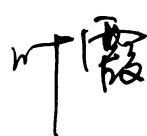
课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
选修	模块1	小计	5门	10	182	112	48	32												
		注：至少选修6学分。																		
	模块2	1	A341028	理论力学(C)	2	32	32											4		√
		2	A322019	电气控制与PLC	2	32	32											4		√
		3	A321034	机械原理(C)	2	32	32											4		√
		4	A321021	机械设计(C)	2	32	32											4		√
		小计	4门	8	128	128														
	注：至少选修4学分。																			

(四) 集中实践性教学环节安排表

序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
							考试	考查
1	A190007	军训与入学教育	2	2周	第1学期	1~2		√
2	A325003	工业培训	2	2周	第2学期			√
3	A322080	制图测绘	1	1周	第2学期			√
4	A315031	电工电子实习	2	2周	第4学期			√
5	A321032	机械设计课程设计	2	2周	第5学期			√
6	A322148	PLC应用技能培训	4	4周	第7学期			√
7	A322086	生产实习	2	2周	第6学期			√
8	A322149	小型多功能机器人综合课程设计	3	3周	第6学期			√
9	A322000	数控维修实践	2	2周	第6学期			√
10	A322085	机电系统传动控制综合训练	3	3周	第7学期			√
11	A322150	Matlab机电系统仿真综合训练	3	3周	第7学期			√
12	A322083	毕业设计	15	15周	第8学期			√
合计			41	41周	-	-	-	-

签字审核：

制订人：

学院分管院长：

院长：

## 二、汽车与交通工程学院

# 汽车服务工程专业人才培养方案（统招班）

## 一、培养目标

本专业以汽车服务产业人才需求为导向，以汽车工程技术服务为主线，以培养应用型“现场工程师”基本素质为目标，掌握扎实的汽车服务工程专业理论和实践知识，具备“懂技术、擅经营、会服务”综合素质及解决复杂工程问题的能力，胜任汽车检测与故障诊断、汽车营销、二手车评估、保险理赔等相关岗位工作，具有继续学习能力、创新性潜质及国际视野的高级工程应用型人才。

## 二、毕业要求

要求 1. 掌握马列主义、毛泽东思想和中国特色社会主义基本理论，具有良好的身心素质、人文素养、职业道德和高度的社会责任感，了解汽车服务工程领域方针政策与法律法规。

要求 2. 掌握汽车服务工程专业相关的基础科学理论知识和工程技术基础知识，并能将其应用于解决工程问题的分析与研究之中。

要求 3. 掌握汽车服务工程专业的的基础理论和专业知识，了解汽车服务工程专业的前沿发展现状和趋势，了解汽车产业新技术、新材料和新工艺发展动态。

要求 4. 获得汽车服务工程领域实验技能与工程实践能力，具有综合运用学科专业理论和技术手段解决工程实际问题的基本能力。

要求 5. 掌握汽车服务工程领域工程设计方法，培养科学思维和科学研究的基本素养，具有对汽车新产品、新工艺、新技术和新设备进行研究、开发和设计能力。

要求 6. 具有一定的创新意识，具有较强的表达、沟通协调与组织管理能力，具有终身学习意识和社会适应能力。

要求 7. 掌握专业所需的计算机与网络基础知识，能够应用工程软件模拟、分析和计算工程问题。

要求 8. 掌握一门外国语，具有较强的听、说、读、写能力，能查阅专业外文文献，较熟练地阅读本专业外文书刊，具备获取国际先进专业知识和学科前沿研究成果的能力。

要求 9. 具有一定的国际视野，具备与汽车服务工程专业领域相关的国际交流、竞争与合作的能力。

## 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制 4 年，学习期限可控制在 3~8 年。

最低毕业学分：180 学分

授予学位：符合学士学位授予条件的，授予工学学士学位。

#### 四、主干学科

机械工程、交通运输工程、管理科学与工程

#### 五、专业核心课程

汽车构造、汽车理论、汽车电器与电子控制技术、汽车检测与诊断技术、汽车服务工程

#### 六、主要实践性教学环节

工业培训、汽车零部件测绘、电工电子实习（I、II）、机械设计课程设计、技能培训 I（中级）、单片机原理课程设计、汽车检测综合实验、生产实习（汽车商务与维修）、技能培训 II（高级）、毕业设计

#### 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵（包括全部课程与环节）

课 程 \ 要 求	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6	要求 7	要求 8	要求 9
马克思主义基本原理	√								
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	√								
中国近现代史纲要	√								
思想道德修养与法律基础	√								
形势与政策	√								
军事理论	√								
大学英语 A								√	
体育	√								
职业生涯规划与创业就业指导	√					√			
高等数学 A		√							
线性代数 A		√							
概率论与数理统计 A		√							
复变函数与积分变换		√							
大学物理		√							
物理实验		√							
工程化学		√							
计算机应用基础							√		
程序设计（C）							√		
机械制图（上）		√							
机械制图（下）		√							
电工与电子技术		√							
工程力学		√							
机械设计基础		√							
机械精度设计与检测		√							
工程材料与成形技术		√							
液压与气动技术		√							

课 程 \ 要 求	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6	要求 7	要求 8	要求 9
机械制造基础		√							
专业概论			√						
工程热力学		√							
流体力学		√							
汽车传感器与测试技术			√						
控制技术基础		√							
工程软件							√		
有限元分析							√		
单片机原理		√					√		
汽车构造			√						
汽车理论			√						
汽车电器与电子控制技术			√						
汽车检测与诊断技术			√						
汽车服务工程			√						√
发动机原理			√						
汽车专业英语								√	
汽车设计			√		√				
汽车网络技术			√						
汽车可靠性技术			√						
汽车排放与噪声控制			√						
汽车测试与评价技术			√						
汽车数字化开发技术基础			√		√				
报废汽车拆解与材料回收			√		√				
汽车修复与再制造技术			√						
汽车服务企业及信息化管理			√						
汽车评估与保险理赔			√						
新能源汽车与节能技术			√						
电动汽车控制及能源管理			√						
军训与入学教育	√								
工业培训		√		√					
汽车零部件测绘		√							
电工电子实习		√							
机械设计课程设计					√				
技能培训 I (中级)			√	√	√				
单片机原理课程设计		√			√				
汽车检测综合实验				√					
生产实习 (汽车商务与维修)			√	√		√			
技能培训 II (高级)				√	√				√
毕业设计				√	√	√	√	√	

注：若某课程或实践环节支撑某个目标的达成，则在相应的空格处打“√”。



## 八、就业与升学

就业领域：能在汽车工程领域从事汽车检测与故障诊断、汽车保险与评估、营销及售后服务、报废汽车拆解与再制造、汽车零部件设计研发、生产管理等技术工作。

研究生阶段研修学科：本专业毕业生适合继续在机械工程、交通运输工程等一级学科的相关二级学科硕士专业学习。

## 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质	理论学时	实验(其它)学时	学分数	比例 (%)		
通识教育课程	必修	528	128	36	20.00	23.33	
	选修			6	3.33		
学科专业基础课程	必修	1024	168	71	39.45	40.56	
	选修			2	1.11		
专业课程	必修	276	92	23	12.78	17.22	
	选修	模块 1	168	40	8		4.44
		模块 2	208		8		4.44
集中实践教学环节		-	-	34	18.89	18.89	
合计			-	180	100	100	

## 十、课程设置与教学计划表

### (一) 通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A113012	马克思主义基本原理	3	48	40		8						3					√	
	2	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	48		48			6								√	
	3	A113028	中国近现代史纲要	2	32	24		8		2									√	
	4	A113037	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16	3											√
	5	A170002	形势与政策	2	32	0		32		1.5				0.5						√
	6	A120012	军事理论	2	32	32								2					√	
	7	A136058	大学英语 A	12	192	192				4	4	4							√	
	8	A150001	体育	4	144	128		16		2	2	2	2	0.5		0.5			√	
	9	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2	32	32				2					2					√
	小计		9 门	36	656	528		128												
选修	至少选修 6 学分。各专业根据公选课目录自由选择。																			

### (二) 学科专业基础课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A121025	高等数学 A	10	160	160	0		5	5									√	
	2	A121033	线性代数 A	3	48	48	0				4								√	
	3	A121031	概率论与数理统计 A	3	48	48	0				4									√
	4	A120006	复变函数与积分变换	2	32	32	0					2							√	
	5	A123001	大学物理	5.5	88	88	0			4	4								√	
	6	A124009	物理实验	1.5	48	0	48			3	3									√
	7	A331146	工程化学	2	32	32	0			2										√
	8	A144011	计算机应用基础	1	16	0	0	16	4											√

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	9	A144005	程序设计 (C)	4	80	48	32			5								√	
	10	A321105	机械制图 (上)	3.5	56	56	0		4									√	
	11	A322094	机械制图 (下)	2	32	20	12			4									√
	12	A313006	电工与电子技术	8	128	116	12				6	6						√	
	13	A340001	理论力学	4	64	60	4				4							√	
	14	A340002	材料力学	4	64	58	6					4						√	
	15	A321024	机械设计基础	4.5	72	64	8					4						√	
	16	A321136	机械精度设计与检测	2	40	32	8						4						√
	17	A341047	工程材料与成形技术	2	40	34	6					4							√
	18	A321070	液压与气动技术	2	32	32	0							4				√	
	19	A321162	机械制造基础	3	48	48	0								4				√
	20	A351071	单片机原理	3	48	40	8					4						√	
21	A352005	专业概论	1	16	8	8		4										√	
	小计	21 门	71	1192	1024	152	16												
选修	1	A352008	工程热力学	2	32	32				2									√
	2	A320030	流体力学	2	32	32					2								√
	3	A323089	汽车传感器与测试技术	2	32	28	4					4							√
	4	A322062	控制技术基础	2	40	24	16					4							√
	5	A321114	工程软件	2	32			32								2			√
	6	A323082	有限元分析	2	32			32								2			√
		小计	6 门	12	200	116	20	64											
注：至少选修 2 学分。																			

### (三) 专业课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A351076	汽车构造	7	112	56	56					4	4					√		
	2	A323039	汽车理论	3	48	40	8						4					√		
	3	A352051	汽车电器与电子控制技术	3.5	56	42	14							4				√		
	4	A323032	汽车检测与诊断技术	3.5	56	42	14									4		√		
	5	A323017	汽车服务工程	2	32	32	0				4								√	
	6	A351038	发动机原理	2	32	32	0				2								√	
	7	A323063	汽车专业英语	2	32	32	0							2				√		
		小计	7 门	23	368	276	92													
选修	模块 1	1	A351073	汽车设计	3	48	40	8						4					√	
		2	A351074	汽车网络技术	2	32	32	0								4			√	
		3	A351072	汽车可靠性技术	2	32	32	0						2					√	
		4	A351022	汽车排放与噪声控制	2	32	32	0								2			√	
		5	A351021	汽车测试与评价技术	2	32	32	0								2			√	
		6	A351079	汽车数字化开发技术基础	2	32	0	32							2				√	
			小计	6 门	13	208	168	40												
	注：至少选修 8 学分。																			
	模块 2	1	A323088	报废汽车拆解与材料回收	2	32	32	0							2				√	
		2	A351075	汽车修复与再制造技术	3	48	48									4			√	
		3	A351076	汽车服务企业及信息化管理	2	32	32									2			√	
		4	A351077	汽车评估与保险理赔	2	32	32								2				√	
		5	A351005	新能源汽车与节能技术	2	32	32								4				√	
		6	A351080	电动汽车控制及能源管理	2	32	32								4				√	
		小计	6 门	13	208	208														
注：至少选修 8 学分。																				

(四) 集中实践性教学环节安排表

序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
							考试	考查
1	A190007	军训与入学教育	2	2周	第1学期	1~2		√
2	A325003	工业培训	2	2周	第1学期			√
3	A322089	汽车零部件测绘	1	1周	第2学期			√
4	A315031	电工电子实习(I)	1	1周	第3学期			√
5	A315031	电工电子实习(II)	1	1周	第4学期			√
6	A321032	机械设计课程设计	2	2周	第5学期			√
7	A720001	技能培训 I (中级)	2	3周	第5学期			√
8	A351039	单片机原理课程设计	2	2周	第6学期			√
9	A323034	汽车检测综合实验	2	2周	第6学期			√
10	A351081	生产实习 (汽车商务与维修)	3	3周	第7学期			√
11	A720002	技能培训 II (高级)	2	3周	第7学期			√
12	A351033	毕业设计	14	15周	第7-8学期			√
合计			34	37周	-	-	-	-

(五) 能力拓展

序号	项目类别	要求
1	汽车维修技师	具备汽车故障诊断高级技能, 达到技师资质认证标准, 或获得德国手工业协会、国家人力资源与社会保障部汽车维修技师证书。
2	汽车营销师	具备汽车营销策划及销售能力, 获得国家人力资源与社会保障部汽车营销师证书。
3	汽车估损师	具备汽车保险行业中的车辆定损和评估能力, 获得国家人力资源与社会保障部汽车估损师证书。
4	二手车鉴定评估师	具备二手车的性能鉴定及价格评估能力, 获得国家人力资源与社会保障部二手车评估师证书。
5	学科竞赛	参加全国大学生数学建模及周培源大学生力学竞赛等国内有影响力的学科竞赛。
6	创新大赛	参加飞思卡尔智能车竞赛、机械设计创新大赛、大学生方程式汽车大赛等国内有影响力的竞技比赛。

签字审核:

制订人:  学院分管院长:  院长: 

# 汽车服务工程专业人才培养方案（师范）

## 一、培养目标

本专业以汽车服务产业人才需求为导向，以汽车工程技术服务为主线，以培养“双能型”职教师资基本素质为目标，掌握扎实的汽车服务工程专业理论和实践知识，具备“懂技术、擅经营、会服务”综合素质及解决复杂工程问题的能力，胜任职业院校汽车运用与维修等相关专业的理论教学、专业实践指导和学生管理工作复合型职教师资。

## 二、毕业要求

要求 1. 掌握马列主义、毛泽东思想和中国特色社会主义基本理论，具有良好的身心素质、人文素养、职业道德和高度的社会责任感，了解汽车服务工程领域方针政策与法律法规。

要求 2. 掌握汽车服务工程专业相关的基础科学理论知识和工程技术基础知识，并能将其应用于解决工程问题的分析与研究之中。

要求 3. 掌握汽车服务工程专业的的基础理论和专业知识，了解汽车服务工程专业的前沿发展现状和趋势，了解汽车产业新技术、新材料和新工艺发展动态。

要求 4. 获得汽车服务工程领域实验技能与工程实践能力，具有综合运用学科专业理论和技术手段解决工程实际问题的基本能力。

要求 5. 掌握汽车服务工程领域工程设计方法，培养科学思维和科学研究的基本素养，具有对汽车新产品、新工艺、新技术和新设备进行研究、开发和设计能力。

要求 6. 具有一定的创新意识，具有较强的表达、沟通协调与组织管理能力，具有终身学习意识和社会适应能力。

要求 7. 掌握专业所需的计算机与网络基础知识，能够应用工程软件模拟、分析和计算工程问题。

要求 8. 掌握一门外国语，具有较强的听、说、读、写能力，能查阅专业外文文献，较熟练地阅读本专业外文书刊，具备获取国际先进专业知识和学科前沿研究成果的能力。

要求 9. 具有一定的国际视野，具备与汽车服务工程专业领域相关的国际交流、竞争与合作的能力。

要求 10. 具有科学的职业教育理念，掌握现代化的教育理论和先进的教育技术，了解职业院校教学改革的发展趋势，具备专业理论与实践教学、学生管理、教育教学改革的能力。

## 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制 4 年，学习期限可控制在 3~8 年。

最低毕业学分：180 学分

授予学位：符合学士学位授予条件的，授予工学学士学位。

#### 四、主干学科

机械工程、交通运输工程、管理科学与工程

#### 五、专业核心课程

汽车构造、汽车理论、汽车电器与电子控制技术、汽车检测与诊断技术、汽车服务工程

#### 六、主要实践性教学环节

工业培训、电工电子实习（I、II）、汽车零部件测绘、机械设计课程设计、技能培训I（中级）、汽车检测综合实验、技能培训II（高级）、生产实习（汽车商务与维修）、实践教学指导、教育实习、毕业设计

#### 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵（包括全部课程与环节）

课 程	要 求										
		要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6	要求 7	要求 8	要求 9	要求 10
马克思主义基本原理	√										
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	√										
中国近现代史纲要	√										
思想道德修养与法律基础	√										
形势与政策	√										
军事理论	√										
大学英语 A									√		
体育	√										
职业生涯规划与创业就业指导	√						√				
高等数学 A			√								
线性代数 A			√								
概率论与数理统计 A			√								
复变函数与积分变换			√								
大学物理			√								
物理实验			√								
计算机应用基础									√		
程序设计 (C)									√		
机械制图 (上)			√								
机械制图 (下)			√								
电工与电子技术			√								
工程力学			√								
机械设计基础			√								
机械精度设计与检测			√								
工程材料与成形技术			√								
液压与气动技术			√								
专业概论				√							
流体力学			√								
汽车传感器与测试技术				√							

课 程	要 求									
	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6	要求 7	要求 8	要求 9	要求 10
控制技术基础		√								
工程软件							√			
有限元分析							√			
单片机原理		√					√			
汽车构造			√							
汽车理论			√							
汽车电器与电子控制技术			√							
汽车检测与诊断技术			√							
汽车服务工程			√							√
汽车专业英语								√		
汽车设计			√		√					
汽车网络技术			√							
汽车可靠性技术			√							
汽车排放与噪声控制			√							
汽车测试与评价技术			√							
汽车数字化开发技术基础			√		√					
报废汽车拆解与材料回收			√		√					
汽车修复与再制造技术			√							
汽车服务企业及信息化管理			√							
汽车评估与保险理赔			√							
新能源汽车与节能技术			√							
电动汽车控制及能源管理			√							
(职业)教育心理学										√
(职业)教育学										√
现代教育技术(含课件制作)										√
专业教材教法										√
教师技能训练										√
教师职业道德										√
班级管理										√
教师口语										√
中学生心理辅导										√
军训与入学教育	√									
工业培训		√		√						
汽车零部件测绘		√								
电工电子实习		√								
机械设计课程设计					√					
技能培训 I (中级)			√	√	√					
汽车检测综合实验				√						
生产实习(汽车商务与维修)			√	√		√				
技能培训 II (高级)				√	√				√	
实践教学指导										√
教育实习										√
毕业设计				√	√	√	√	√		

注：若某课程或实践环节支撑某个目标的达成，则在相应的空格处打“√”。

## 八、就业与升学

就业领域：(1) 能在汽车工程领域从事汽车检测与故障诊断、汽车保险与评估、营销及售后服务、报废汽车拆解与再制造、汽车零部件设计研发、生产管理等技术工作。(2) 能在中、高等职业院校从事汽车工程相关专业理论教学、专业实践指导和学生管理工作。

研究生阶段研修学科：本专业毕业生适合继续在机械工程、交通运输工程等一级学科的相关二级学科硕士专业学习。

## 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质	理论学时	实验(其它)学时	学分数	比例 (%)		
通识教育课程	必修	528	128	36	20.00	23.33	
	选修			6	3.33		
学科专业基础课程	必修	904	160	63	35.00	36.11	
	选修			2	1.11		
专业课程	必修	244	92	21	11.67	12.78	
	选修	模块 1	168	40	2		1.11
		模块 2	208		2		1.11
教师教育课程	必修	128	64	12	6.67	7.78	
	选修			2	1.11		
集中实践教学环节		-	-	36	20	20	
合计			-	180	100	100	

## 十、课程设置与教学计划表

### (一) 通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A113012	马克思主义基本原理	3	48	40		8						3					√	
	2	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	48		48			6								√	
	3	A113028	中国近现代史纲要	2	32	24		8		2									√	
	4	A113037	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16	3											√
	5	A170002	形势与政策	2	32	0		32		1.5					0.5					√
	6	A120012	军事理论	2	32	32									2				√	
	7	A136058	大学英语 A	12	192	192			4	4	2	2							√	
	8	A150001	体育	4	144	128		16	2	2	2	2	0.5			0.5			√	
	9	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2	32	32			2						2					√
		小计		9 门	36	656	528		128											
选修	至少选修 6 学分。各专业根据公选课目录自由选择。																			

(二) 学科专业基础课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A121025	高等数学 A	10	160	160	0		5	5									√	
	2	A121033	线性代数 A	3	48	48	0				4								√	
	3	A121031	概率论与数理统计 A	3	48	48	0				4									√
	4	A120006	复变函数与积分变换	2	32	32	0					2							√	
	5	A123001	大学物理	5.5	88	88	0			4	4								√	
	6	A124009	物理实验	1.5	48	0	48				3	3								√
	7	A144011	计算机应用基础	1	16	0	0	16	4											√
	8	A144005	程序设计 (C)	4	80	48	32			5									√	
	9	A321105	机械制图 (上)	3.5	56	56	0		4										√	
	10	A322094	机械制图 (下)	2	32	20	12			4										√
	11	A313006	电工与电子技术	8	128	116	12				6	6							√	
	12	A340001	理论力学	4	64	60	4				4								√	
	13	A340002	材料力学	4	64	58	6					4							√	
	14	A321024	机械设计基础	4.5	72	64	8					4							√	
	15	A321136	机械精度设计与检测	2	40	32	8						4							√
	16	A341047	工程材料与成形技术	2	40	34	6					4								√
	17	A321070	液压与气动技术	2	32	32	0							4					√	
	18	A352005	专业概论	1	16	8	8		4											√
		小计		18 门	63	1064	904	144	16											
选修	1	A352008	工程热力学	2	32	32					2								√	
	2	A320030	流体力学	2	32	32						2							√	
	3	A323089	汽车传感器与测试技术	2	32	28	4						4						√	
	4	A322062	控制技术基础	2	40	24	16						4						√	
	5	A321114	工程软件	2	32			32								2			√	
	6	A323082	有限元分析	2	32			32								2			√	
	7	A351071	单片机原理	3	48	40	8						4						√	
		小计		7 门	15	248	156	28	64											
注：至少选修 2 学分。																				

(三) 专业课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核				
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查			
必修	1	A351076	汽车构造	7	112	56	56					4	4						√		
	2	A323039	汽车理论	3	48	40	8						4						√		
	3	A352051	汽车电器与电子控制技术	3.5	56	42	14							4					√		
	4	A323032	汽车检测与诊断技术	3.5	56	42	14								4				√		
	5	A323017	汽车服务工程	2	32	32	0					4								√	
	6	A323063	汽车专业英语	2	32	32	0							2					√		
		小计		6 门	21	336	244	92													
选修	模块 1	1	A351073	汽车设计	3	48	40	8							4					√	
		2	A351074	汽车网络技术	2	32	32									4				√	
		3	A351072	汽车可靠性技术	2	32	32							2						√	
		4	A351022	汽车排放与噪声控制	2	32	32	0									2			√	
		5	A351021	汽车测试与评价技术	2	32	32	0									2			√	
		6	A351079	汽车数字化开发技术基础	2	32		32								2					√
			小计		6 门	13	208	168	40												
注：至少选修 2 学分。																					



课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
选修	模块2	1	A323088	报废汽车拆解与材料回收	2	32	32	0							2					√
		2	A351075	汽车修复与再制造技术	3	48	48									4				√
		3	A351076	汽车服务企业及信息化管理	2	32	32									2				√
		4	A351077	汽车评估与保险理赔	2	32	32								2					√
		5	A351005	新能源汽车与节能技术	2	32	32									4				√
		6	A351080	电动汽车控制及能源管理	2	32	32								4					√
		小计		6门		13	208	208												
注：至少选修2学分。																				

#### (四) 教师教育课程 (师范专业)

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A230035	(职业)教育心理学	2.5	40	40							3						√
	2	A231008	(职业)教育学	2.5	40	40							3					√	
	3	A143102	现代教育技术(含课件制作)	2	32	16		16					3					√	
	4	A321083	专业教材教法	3	48	16		32						3					√
	5	A231111	教师技能训练	2	32	16		16				2							√
	小计		5门		12	192	128		64				5	6	3				
注：职教师范类专业选择职业教育心理学、职业教育学课程名称；普通师范类专业选择教育心理学、教育学课程名称。																			
选修	1	A231108	教师职业道德	1	16	16						1							√
	2	A231109	班级管理	1	16	16						1							√
	3	A231115	教师口语	1	16	16						2							√
	4	A232104	中学生心理辅导	1	16	16							1						√
	小计		4门		4	64	64						3	3	1				
注：至少选修2学分。																			

#### (五) 集中实践性教学环节安排表

序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
							考试	考查
1	A190007	军训与入学教育	2	2周	第1学期	1~2		√
2	A325003	工业培训	2	2周	第1学期			√
3	A322089	汽车零部件测绘	1	1周	第2学期			√
4	A315031	电工电子实习(I)	1	1周	第3学期			√
5	A315031	电工电子实习(II)	1	1周	第4学期			√
6	A321032	机械设计课程设计	2	2周	第5学期			√
7	A720001	技能培训I(中级)	2	3周	第5学期			√
8	A323034	汽车检测综合实验	2	2周	第7学期			√
9	A351081	生产实习(汽车商务与维修)	3	3周	第7学期			√
10	A720002	技能培训II(高级)	2	3周	第7学期			√
11	A321130	实践教学指导	2	2周	第7学期			√
12	A351090	教育实习	6	6周	第8学期			√
13	A351030	毕业设计	10	11周	第7~8学期			√
合计			36	39周	-	-	-	-

### (六) 能力拓展

序号	项目类别	要求
1	汽车维修技师	具备汽车故障诊断高级技能，达到技师资质认证标准，或获得德国手工业协会、国家人力资源与社会保障部汽车维修技师证书。
2	汽车营销师	具备汽车营销策划及销售能力，获得国家人力资源与社会保障部汽车营销师证书。
3	汽车估损师	具备汽车保险行业中的车辆定损和评估能力，获得国家人力资源与社会保障部汽车估损师证书。
4	二手车鉴定评估师	具备二手车的性能鉴定及价格评估能力，获得国家人力资源与社会保障部二手车评估师证书。
5	学科竞赛	参加全国大学生数学建模及周培源大学生力学竞赛等国内有影响力的学科竞赛。
6	创新大赛	参加飞思卡尔智能车竞赛、机械设计创新大赛、大学生方程式汽车大赛等国内有影响力的竞技比赛。

签字审核：

制订人：李国秋 学院分管院长：张兰春 院长：贝占秩

# 汽车服务工程专业人才培养方案（单招班）

## 一、培养目标

本专业以汽车服务产业人才需求为导向，以汽车工程技术服务为主线，以培养应用型“现场工程师”基本素质为目标，掌握扎实的汽车服务工程专业理论和实践知识，具备“懂技术、擅经营、会服务”综合素质及解决复杂工程问题的能力，胜任汽车检测与故障诊断、汽车营销、二手车评估、保险理赔等相关岗位工作，具有继续学习能力，创新性潜质的高级工程应用型人才。

## 二、毕业要求

要求 1. 掌握马列主义、毛泽东思想和中国特色社会主义基本理论，具有良好的身心素质、人文素养、职业道德和高度的社会责任感，了解汽车服务工程领域方针政策与法律法规。

要求 2. 掌握汽车服务工程专业相关的基础科学理论知识和工程技术基础知识，并能将其应用于解决工程问题的分析与研究之中。

要求 3. 掌握汽车服务工程专业的的基础理论和专业知识，了解汽车服务工程专业的前沿发展现状和趋势，了解汽车产业新技术、新材料和新工艺发展动态。

要求 4. 获得汽车服务工程领域实验技能与工程实践能力，具有综合运用学科专业理论和技术手段解决工程实际问题的基本能力。

要求 5. 掌握汽车服务工程领域工程设计方法，培养科学思维和科学研究的基本素养，具有对汽车新产品、新工艺、新技术和新设备进行研究、开发和设计能力。

要求 6. 具有一定的创新意识，具有较强的表达、沟通协调与组织管理能力，具有终身学习意识和社会适应能力。

要求 7. 掌握专业所需的计算机与网络基础知识，能够应用工程软件模拟、分析和计算工程问题。

要求 8. 掌握一门外国语，具有较强的听、说、读、写能力，能查阅专业外文文献，较熟练地阅读本专业外文书刊，具备获取国际先进专业知识和学科前沿研究成果的能力。

要求 9. 具有一定的国际视野，具备与汽车服务工程专业领域相关的国际交流、竞争与合作的能力。

## 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制 4 年，学习期限可控制在 3~8 年。

最低毕业学分：180 学分

授予学位：符合学士学位授予条件的，授予工学学士学位。

#### 四、主干学科

机械工程、交通运输工程、管理科学与工程

#### 五、专业核心课程

汽车机械系统、汽车发动机管理系统、汽车底盘控制系统、汽车车身控制系统、汽车理论、汽车服务工程

#### 六、主要实践性教学环节

工业培训、汽车零部件测绘、电工电子实习(I、II)、机械设计课程设计、单片机原理课程设计、汽车检测综合实验、生产实习(汽车商务与维修)、技能培训 I(中级)、技能培训 II(高级)、毕业设计

#### 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵(包括全部课程与环节)

课 程 \ 要 求	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6	要求 7	要求 8	要求 9
马克思主义基本原理	√								
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	√								
中国近现代史纲要	√								
思想道德修养与法律基础	√								
形势与政策	√								
军事理论	√								
大学英语 C								√	
体育	√								
职业生涯规划与创业就业指导	√					√			
高等数学 B		√							
线性代数 B		√							
概率论与数理统计 B		√							
复变函数与积分变换		√							
大学物理		√							
物理实验		√							
计算机应用基础							√		
程序设计 (C)							√		
机械制图 (上)		√							
机械制图 (下)		√							
电工与电子技术		√							
工程力学		√							
机械设计基础		√							
机械精度设计与检测		√							
工程材料与成形技术		√							
液压与气动技术		√							
单片机原理		√					√		
专业概论			√						
汽车传感器与测试技术			√						

课 程 \ 要 求	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6	要求 7	要求 8	要求 9
控制技术基础		√							
工程软件							√		
有限元分析							√		
汽车机械系统			√						
汽车发动机管理系统			√						
汽车底盘控制系统			√						
汽车车身控制系统			√						
汽车理论			√						
发动机原理			√						
汽车服务工程			√						√
汽车专业英语							√		
汽车设计			√		√				
汽车网络技术			√						
汽车可靠性技术			√						
汽车排放与噪声控制			√						
汽车测试与评价技术			√						
汽车数字化开发技术基础			√		√				
报废汽车拆解与材料回收			√		√				
汽车修复与再制造技术			√						
汽车服务企业及信息化管理			√						
汽车评估与保险理赔			√						
新能源汽车与节能技术			√						
电动汽车控制及能源管理			√						
军训与入学教育	√								
工业培训		√		√					
汽车零部件测绘		√							
电工电子实习		√							
机械设计课程设计					√				
技能培训（中级）			√	√	√				
单片机原理课程设计		√			√				
汽车检测综合实验				√					
生产实习（汽车商务与维修）			√	√		√			
技能培训（高级）				√	√				√
毕业设计				√	√	√	√	√	

注：若某课程或实践环节支撑某个目标的达成，则在相应的空格处打“√”。

## 八、就业与升学

就业领域：能在汽车工程领域从事汽车检测与故障诊断、汽车保险与评估、营销及售后服务、报废汽车拆解与再制造、汽车零部件设计研发、生产管理等技术工作。

研究生阶段研修学科：本专业毕业生适合继续在机械工程、交通运输工程一级学科的相关二级学科硕士专业学习。

## 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质	理论学时	实验(其它)学时	学分数	比例(%)		
通识教育课程	必修	496	128	34	18.89	22.22	
	选修			6	3.33		
学科专业基础课程	必修	896	168	63	35.00	38.33	
	选修			6	3.33		
专业课程	必修	264	136	25	13.89	19.45	
	选修	模块1	168	40	10		5.56
		模块2	208		10		5.56
集中实践教学环节		-	-	36	20	20	
合计			-	180	100	100	

## 十、课程设置与教学计划表

### (一) 通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A113012	马克思主义基本原理	3	48	40		8						3					√	
	2	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	48		48			6								√	
	3	A113028	中国近现代史纲要	2	32	24		8		2									√	
	4	A113037	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16	3											√
	5	A170002	形势与政策	2	32	0		32		1.5					0.5					√
	6	A120012	军事理论	2	32	32									2				√	
	7	A136064	大学英语C	10	160	160			4	4	2								√	
	8	A150001	体育	4	144	128		16	2	2	2	2	0.5			0.5			√	
	9	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2	32	32			2						2					√
	小计	9门		34	624	496		128												
选修	至少选修6学分。各专业根据公选课目录自由选择。																			

### (二) 学科专业基础课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A121027	高等数学B	10	160	160	0		5	5									√	
	2	A121034	线性代数B	2	32	32	0				2								√	
	3	A121032	概率论与数理统计B	2	32	32	0				2									√
	4	A120006	复变函数与积分变换	2	32	32	0					2							√	
	5	A123001	大学物理	5.5	88	88	0			4	4								√	
	6	A124009	物理实验	1.5	48	0	48			3	3									√
	7	A144011	计算机应用基础	1	16	0	16	4												√
	8	A144005	程序设计(C)	4	80	48	32			5									√	
	9	A321105	机械制图(上)	3.5	56	56	0		4										√	
	10	A322094	机械制图(下)	2	32	20	12			4										√
	11	A313006	电工与电子技术	8	128	116	12				6	6							√	
	12	A340003	理论力学	3.5	56	52	4				4								√	
	13	A340004	材料力学	3.5	56	50	6					4							√	
	14	A321024	机械设计基础	4.5	72	64	8					4							√	
	15	A321136	机械精度设计与检测	2	40	32	8						4							√

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	16	A341047	工程材料与成形技术	2	40	34	6					4							√
	17	A321070	液压与气动技术	2	32	32	0						4					√	
	18	A351071	单片机原理	3	48	40	8					4						√	
	19	A352005	专业概论	1	16	8	8		4										√
	小计		19 门		63	1064	896	152	16										
选修	1	A323089	汽车传感器与测试技术	2	32	28	4					4							√
	2	A322062	控制技术基础	2	40	24	16					4							√
	3	A321114	工程软件	2	32			32								2			√
	4	A323082	有限元分析	2	32			32								2			√
	小计		4 门		8	136	52	20	64										
注：至少选修 6 学分。																			

### (三) 专业课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A351031	汽车机械系统	5.5	88	44	44					4							√	
	2	A323073	汽车发动机管理系统	3.5	56	28	28					4							√	
	3	A351002	汽车底盘控制系统	3.5	56	28	28					4							√	
	4	A323087	汽车车身控制系统	3.5	56	28	28						4						√	
	5	A323039	汽车理论	3	48	40	8					4							√	
	6	A351038	发动机原理	2	32	32	0				2								√	
	7	A323017	汽车服务工程	2	32	32	0				4								√	
	8	A323063	汽车专业英语	2	32	32	0						2						√	
	小计		8 门		25	400	264	136												
选修	模块 1	1	A351073	汽车设计	3	48	40	8						4						√
		2	A351074	汽车网络技术	2	32	32	0								4				√
		3	A351072	汽车可靠性技术	2	32	32	0						2						√
		4	A351022	汽车排放与噪声控制	2	32	32	0							2					√
		5	A351021	汽车测试与评价技术	2	32	32	0							2					√
		6	A351079	汽车数字化开发技术基础	2	32	0	32						2						√
		小计		6 门		13	208	168	40											
	注：至少选修 10 学分。																			
	模块 2	1	A323088	报废汽车拆解与材料回收	2	32	32	0						2						√
		2	A351075	汽车修复与再制造技术	3	48	48	0								4				√
		3	A351076	汽车服务企业及信息化管理	2	32	32	0								2				√
		4	A351077	汽车评估与保险理赔	2	32	32	0						2						√
		5	A351005	新能源汽车与节能技术	2	32	32	0							4					√
6		A351080	电动汽车控制及能源管理	2	32	32	0						4						√	
小计		6 门		13	208	208														
注：至少选修 10 学分。																				

(四) 集中实践性教学环节安排表

序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
							考试	考查
1	A190007	军训与入学教育	2	2周	第1学期	1~2		√
2	A325003	工业培训	2	2周	第1学期			√
3	A322089	汽车零部件测绘	1	1周	第2学期			√
4	A315031	电工电子实习(I)	1	1周	第3学期			√
5	A315031	电工电子实习(II)	1	1周	第4学期			√
6	A321032	机械设计课程设计	2	2周	第5学期			√
7	A720001	技能培训 I (中级)	2	3周	第5学期			√
8	A351039	单片机原理课程设计	2	2周	第6学期			√
9	A323034	汽车检测综合实验	2	2周	第6学期			√
10	A351081	生产实习 (汽车商务与维修)	3	3周	第7学期			√
11	A720002	技能培训 II (高级)	3	3周	第7学期			√
12	A351033	毕业设计	15	15周	第7-8学期			√
合计			36	37周	-	-	-	-

(五) 能力拓展

序号	项目类别	要求
1	汽车维修技师	具备汽车故障诊断高级技能, 达到技师资质认证标准, 或获得德国手工业协会、国家人力资源与社会保障部汽车维修技师证书。
2	汽车营销师	具备汽车营销策划及销售能力, 获得国家人力资源与社会保障部汽车营销师证书。
3	汽车估损师	具备汽车保险行业中的车辆定损和评估能力, 获得国家人力资源与社会保障部汽车估损师证书。
4	二手车鉴定评估师	具备二手车的性能鉴定及价格评估能力, 获得国家人力资源与社会保障部二手车评估师证书。
5	学科竞赛	参加全国大学生数学建模及周培源大学生力学竞赛等国内有影响力的学科竞赛。
6	创新大赛	参加飞思卡尔智能车竞赛、机械设计创新大赛、大学生方程式汽车大赛等国内有影响力的竞技比赛。

签字审核:

制订人:  学院分管院长:  院长: 



# 汽车服务工程专业人才培养方案（特招班）

## 一、培养目标

本专业以汽车服务产业人才需求为导向，以汽车工程技术服务为主线，以培养应用型“现场工程师”基本素质为目标，掌握扎实的汽车服务工程专业理论和实践知识，具备“懂技术、擅经营、会服务”综合素质及解决复杂工程问题的能力，胜任汽车检测与故障诊断、汽车营销、二手车评估、保险理赔等相关岗位工作，具有继续学习能力、创新性潜质的高级工程应用型人才。

## 二、毕业要求

要求 1. 掌握马列主义、毛泽东思想和中国特色社会主义基本理论，具有良好的身心素质、人文素养、职业道德和高度的社会责任感，了解汽车服务工程领域方针政策与法律法规。

要求 2. 掌握汽车服务工程专业相关的基础科学理论知识和工程技术基础知识，并能将其应用于解决工程问题的分析与研究之中。

要求 3. 掌握汽车服务工程专业的的基础理论和专业知识，了解汽车服务工程专业的前沿发展现状和趋势，了解汽车产业新技术、新材料和新工艺发展动态。

要求 4. 获得汽车服务工程领域实验技能与工程实践能力，具有综合运用学科专业理论和技术手段解决工程实际问题的基本能力。

要求 5. 掌握汽车服务工程领域工程设计方法，培养科学思维和科学研究的基本素养，具有对汽车新产品、新工艺、新技术和新设备进行研究、开发和设计能力。

要求 6. 具有一定的创新意识，具有较强的表达、沟通协调与组织管理能力，具有终身学习意识和社会适应能力。

要求 7. 掌握专业所需的计算机与网络基础知识，能够应用工程软件模拟、分析和计算工程问题。

要求 8. 掌握一门外国语，具有较强的听、说、读、写能力，能查阅专业外文文献，较熟练地阅读本专业外文书刊，具备获取国际先进专业知识和学科前沿研究成果的能力。

要求 9. 具有一定的国际视野，具备与汽车服务工程专业领域相关的国际交流、竞争与合作的能力。

## 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制 4 年，学习期限可控制在 3~8 年。

最低毕业学分：180 学分

授予学位：符合学士学位授予条件的，授予工学学士学位。

#### 四、主干学科

机械工程、交通运输工程、管理科学与工程

#### 五、专业核心课程

汽车机械系统、汽车发动机管理系统、汽车底盘控制系统、汽车车身控制系统、汽车理论、汽车服务工程

#### 六、主要实践性教学环节

工业培训、汽车零部件测绘、电工电子实习（I、II）机械设计课程设计、技能培训II（高级）、单片机原理课程设计、汽车检测综合实验、生产实习（汽车商务与维修）、技能培训III（技师）、毕业设计

#### 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵（包括全部课程与环节）

课 程 \ 要 求	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6	要求 7	要求 8	要求 9
马克思主义基本原理	√								
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	√								
中国近现代史纲要	√								
思想道德修养与法律基础	√								
形势与政策	√								
军事理论	√								
大学英语 D								√	
体育	√								
职业生涯规划与创业就业指导	√					√			
高等数学 B		√							
线性代数 B		√							
概率论与数理统计 B		√							
复变函数与积分变换		√							
大学物理		√							
物理实验		√							
计算机应用基础							√		
程序设计（C）							√		
机械制图（上）		√							
机械制图（下）		√							
电工与电子技术		√							
工程力学		√							
机械设计基础		√							
机械精度设计与检测		√							
工程材料与成形技术		√							
液压与气动技术		√							

课 程 \ 要 求	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6	要求 7	要求 8	要求 9
单片机原理		√					√		
专业概论			√						
汽车传感器与测试技术			√						
控制技术基础		√							
工程软件							√		
有限元分析							√		
汽车机械系统			√						
汽车发动机管理系统			√						
汽车底盘控制系统			√						
汽车车身控制系统			√						
汽车理论			√						
发动机原理			√						
汽车服务工程			√						√
汽车专业英语							√		
汽车设计			√		√				
汽车网络技术			√						
汽车可靠性技术			√						
汽车排放与噪声控制			√						
汽车测试与评价技术			√						
汽车数字化开发技术基础			√		√				
报废汽车拆解与材料回收			√		√				
汽车修复与再制造技术			√						
汽车服务企业及信息化管理			√						
汽车评估与保险理赔			√						
新能源汽车与节能技术			√						
电动汽车控制及能源管理			√						
军训与入学教育	√								
工业培训		√		√					
汽车零部件测绘		√							
电工电子实习		√							
机械设计课程设计					√				
技能培训Ⅱ（高级）				√	√				√
单片机原理课程设计		√			√				
汽车检测综合实验				√					
生产实习（汽车商务与维修）			√	√		√			
技能培训Ⅲ（技师）				√	√				√
毕业设计				√	√	√	√	√	

注：若某课程或实践环节支撑某个目标的达成，则在相应的空格处打“√”。

## 八、就业与升学

就业领域：能在汽车工程领域从事汽车检测与故障诊断、汽车保险与评估、营销及售后服务、报废汽车拆解与再制造、汽车零部件设计研发、生产管理等技术工作。

研究生阶段研修学科：本专业毕业生适合继续在机械工程、交通运输工程等一级学科的相关二级学科硕士专业学习。

## 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质	理论学时	实验（其它）学时	学分数	比例（%）		
通识教育课程	必修	464	128	32	17.78	21.11	
	选修			6	3.33		
学科专业基础课程	必修	868	164	61	33.89	37.22	
	选修			6	3.33		
专业课程	必修	264	136	25	13.89	20.56	
	选修	模块 1	168	40	12		6.67
		模块 2	208		12		6.67
集中实践教学环节		-	-	38	21.11	21.11	
合计			-	180	100	100	

## 十、课程设置与教学计划表

### （一）通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A113012	马克思主义基本原理	3	48	40		8						3					√	
	2	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	48		48			6								√	
	3	A113028	中国近现代史纲要	2	32	24		8		2									√	
	4	A113037	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16	3											√
	5	A170002	形势与政策	2	32	0		32		1.5				0.5						√
	6	A120012	军事理论	2	32	32								2					√	
	7	A136067	大学英语 D	8	128	128				4	4								√	
	8	A150001	体育	4	144	128		16	2	2	2	2	0.5			0.5			√	
	9	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2	32	32				2					2					√
	小计		9 门	32	592	464		128												
选修	至少选修 6 学分。各专业根据公选课目录自由选择。																			

(二) 学科专业基础课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A121027	高等数学 B	10	160	160	0		5	5								√	
	2	A121034	线性代数 B	2	32	32	0				2							√	
	3	A121032	概率论与数理统计 B	2	32	32	0				2								√
	4	A120006	复变函数与积分变换	2	32	32	0					2						√	
	5	A123001	大学物理	5.5	88	88	0			4	4							√	
	6	A124009	物理实验	1.5	48	0	48				3	3							√
	7	A144011	计算机应用基础	1	16	0	0	16	4										√
	8	A144005	程序设计 (C)	4	80	48	32				5							√	
	9	A321105	机械制图 (上)	3.5	56	56	0			4								√	
	10	A322094	机械制图 (下)	2	32	20	12				4								√
	11	A313006	电工与电子技术	8	128	116	12					6	6					√	
	12	A341001	工程力学	5	80	74	6					4							√
	13	A321024	机械设计基础	4.5	72	64	8					4						√	
	14	A321136	机械精度设计与检测	2	40	32	8						4						√
	15	A341047	工程材料与成形技术	2	40	34	6					4							√
	16	A321070	液压与气动技术	2	32	32	0							4				√	
	17	A351071	单片机原理	3	48	40	8						4					√	
	18	A352005	专业概论	1	16	8	8			4									√
	小计		18 门		61	1032	868	148	16										
选修	1	A323089	汽车传感器与测试技术	2	32	28	4						4					√	
	2	A322062	控制技术基础	2	40	24	16						4					√	
	3	A321114	工程软件	2	32			32							2			√	
	4	A323082	有限元分析	2	32			32							2			√	
	小计		4 门		8	136	52	20	64										
注：至少选修 6 学分。																			

(三) 专业课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核	
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查
必修	1	A351031	汽车机械系统	5.5	88	44	44					4						√
	2	A323073	汽车发动机管理系统	3.5	56	28	28						4					√
	3	A351002	汽车底盘控制系统	3.5	56	28	28						4					√
	4	A323087	汽车车身控制系统	3.5	56	28	28							4				√
	5	A323039	汽车理论	3	48	40	8					4						√
	6	A351038	发动机原理	2	32	32	0					2						√
	7	A323017	汽车服务工程	2	32	32	0					4						√
	8	A323063	汽车专业英语	2	32	32	0								2			√
小计		8 门		25	400	264	136											
选修	模块 1	1	A351073	汽车设计	3	48	40	8						4				√
		2	A351074	汽车网络技术	2	32	32	0								4		√
		3	A351072	汽车可靠性技术	2	32	32	0							2			√
		4	A351022	汽车排放与噪声控制	2	32	32	0								2		√
		5	A351021	汽车测试与评价技术	2	32	32	0								2		√
		6	A351079	汽车数字化开发技术基础	2	32	0	32								2		√
	小计		6 门		13	208	168	40										
注：至少选修 12 学分。																		

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
选修	模块2	1	A323088	报废汽车拆解与材料回收	2	32	32	0							2				√
		2	A351075	汽车修复与再制造技术	3	48	48	0								4			√
		3	A351076	汽车服务企业及信息化管理	2	32	32	0								2			√
		4	A351077	汽车评估与保险理赔	2	32	32	0							2				√
		5	A351005	新能源汽车与节能技术	2	32	32	0								4			√
		6	A351080	电动汽车控制及能源管理	2	32	32	0							4				√
		小计		6 门		13	208	208											
注：至少选修 12 学分。																			


#### (四) 集中实践性教学环节安排表

序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
							考试	考查
1	A190007	军训与入学教育	2	2 周	第 1 学期	1~2		√
2	A325003	工业培训	2	2 周	第 1 学期			√
3	A322089	汽车零部件测绘	1	1 周	第 2 学期			√
4	A315031	电工电子实习(I)	1	1 周	第 3 学期			√
5	A315031	电工电子实习(II)	1	1 周	第 4 学期			√
6	A321032	机械设计课程设计	2	2 周	第 5 学期			√
7	A720002	技能培训 II (高级)	3	3 周	第 5 学期			√
8	A351039	单片机原理课程设计	2	2 周	第 6 学期			√
9	A323034	汽车检测综合实验	2	2 周	第 6 学期			√
10	A351081	生产实习 (汽车商务与维修)	3	3 周	第 7 学期			√
11	A351091	技能培训 III (技师)	4	4 周	第 7 学期			√
12	A351033	毕业设计	15	15 周	第 7-8 学期			√
合计			38	38 周	-	-		

#### (五) 能力拓展

序号	项目类别	要求
1	汽车维修技师	具备汽车故障诊断高级技能，达到技师资质认证标准，或获得德国手工业协会、国家人力资源与社会保障部汽车维修技师证书。
2	汽车营销师	具备汽车营销策划及销售能力，获得国家人力资源与社会保障部汽车营销师证书。
3	汽车估损师	具备汽车保险行业中的车辆定损和评估能力，获得国家人力资源与社会保障部汽车估损师证书。
4	二手车鉴定评估师	具备二手车的性能鉴定及价格评估能力，获得国家人力资源与社会保障部二手车评估师证书。
5	学科竞赛	参加全国大学生数学建模及周培源大学生力学竞赛等国内有影响力的学科竞赛。
6	创新大赛	参加飞思卡尔智能车竞赛、机械设计创新大赛、大学生方程式汽车大赛等国内有影响力的竞技比赛。

签字审核:

制订人:  学院分管院长:  院长: 

# 车辆工程专业人才培养方案

## 一、培养目标

本专业以汽车产业人才需求为导向，以汽车工程技术专业能力为主线，以培养技术应用型汽车工程师基本素质为目标，培养创新能力强、能在汽车工程技术领域从事汽车整车及其零部件数字化设计、汽车电子产品及控制系统设计、制造、试验、测试等相关岗位工作，具有继续学习能力、创新性潜质及国际视野的高级工程应用型人才。

## 二、毕业要求

要求 1：掌握马列主义、毛泽东思想和中国特色社会主义基本理论，具有良好的身心素质、人文素养、职业道德和高度的社会责任感，了解汽车工程领域方针政策与法律法规。

要求 2：掌握科学锻炼身体的方法，养成讲究卫生、举止文明的良好习惯，具有健全的心理品质、健康的体魄，达到大学生体能锻炼和军事训练的标准。

要求 3：掌握一门外语，具有较强的听、说、读、写能力，能查阅车辆工程专业外文资料，具备一定的国际交流能力。

要求 4：掌握数学、力学、机械、电子和计算机技术等基础知识，具备能够将其应用于解决工程实际问题的能力。

要求 5：树立“机、电”交叉，机电液结合，自动控制、计算机学科技术相集成的系统意识，树立强烈的创新精神和开拓能力，具备应用专业基础理论知识解决工程技术问题的实践能力，了解车辆工程专业新技术及其发展现状和趋势。

要求 6：掌握汽车构造、发动机原理、汽车理论、汽车制造工艺、汽车设计专业课程体系，具备从事汽车整车及其零部件设计、制造的专业核心能力。

要求 7：掌握汽车电子控制技术、车载网络技术、汽车控制系统仿真及新能源汽车能量管理及其控制技术、新能源汽车驱动技术等专业拓展能力，具备从事汽车电子控制系统和新能源汽车电子控制系统的设计开发能力。

要求 8：掌握汽车数字化设计和汽车电子控制系统设计开发所需的计算机与网络技术，能够熟练地应用 CAD、CAE 以及 Matlab 等相关软件工具解决本专业的实际问题。

要求 9：具备扎实的团队协作意识、组织管理能力与总结表达能力，具有终身学习意识和社会适应能力。

## 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制 4 年，学习期限可控制在 3~8 年。

最低毕业学分：180 学分

授予学位：符合学士学位授予条件的，授予工学学士学位。

#### 四、主干学科

机械工程、交通运输工程、管理科学与工程

#### 五、专业核心课程

汽车构造、发动机原理、汽车理论、汽车制造工艺、汽车设计、汽车电器与电子控制技术

#### 六、主要实践性教学环节

汽车零部件测绘、机械设计课程设计、电工电子实习、单片机课程设计、汽车拆装实习、汽车性能测试综合实验、工程软件综合训练、企业实践与毕业设计

#### 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵（包括全部课程与环节）

毕业要求	对应课程或教学环节
要求 1	马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、思想道德修养与法律基础、形势与政策、生产实习
要求 2	军事理论、体育、军训与入学教育
要求 3	大学英语 A、汽车专业英语、汽车新技术
要求 4	高等数学 A、线性代数 A、概率与数理统计 B、复变函数与积分变换、电工电子技术、理论力学、材料力学、机械设计基础、机械制造基础、机械制图、机械精度设计与检测、工程材料与成形技术、计算机应用基础、工程化学、流体力学、工程热力学、大学物理、物理实验
要求 5	机械设计基础、电工电子技术、液压与气动技术、单片机原理、控制技术基础、汽车传感器与测试技术、程序设计 (C)、专业概论
要求 6	汽车构造、发动机原理、汽车理论、汽车制造工艺、汽车设计、工程软件、有限元分析、汽车现代设计方法、汽车车身设计、数字化制造技术、汽车新技术
要求 7	汽车电器与电子控制技术、汽车电子控制系统工程、新能源汽车能量管理系统、车联网技术、电力与电子技术、汽车电驱动技术、汽车控制系统仿真、汽车电路 CAD
要求 8	单片机原理、C 语言、工程软件、有限元分析、汽车控制系统仿真、汽车电路 CAD
要求 9	职业生涯规划与创业就业指导、工业培训、汽车零部件测绘、电工电子实习、机械设计课程设计、单片机原理课程设计、汽车性能测试综合实验、汽车工程综合训练、生产实习、毕业设计

#### 八、就业与升学

就业领域：能在汽车（包括新能源汽车）整车及其零部件设计与制造、汽车电子控制系统设计开发等领域就业，从事设计、开发、实验、测试以及科研等工作。

研究生阶段研修学科：本专业毕业生适合继续在机械工程、交通运输工程等一级学科的相关二级学科硕士专业学习。



## 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质		理论学时	实验(其它)学时	学分数	比例(%)	
通识教育课程	必修		544	112	36	20	23.33
	选修		96		6	3.33	
学科专业基础课程	必修		960	160	66.5	36.95	39.17
	选修		64		4	2.22	
专业课程	必修		242	150	24.5	13.61	18.05
	选修	模块1	128	96	8	4.44	
		模块2	160	64	8	4.44	
集中实践教学环节			-	-	35	19.45	19.45
合计				-	180	100	100

## 十、课程设置与教学计划表

### (一) 通识教育课程

课程类别	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修课	1	A113012	马克思主义基本原理	3	48	40		8					3					√	
	2	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	48		48			6							√	
	3	A113028	中国近现代史纲要	2	32	24		8		2								√	
	4	A113037	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16	3										√
	5	A170002	形势与政策	2	32			32		2				2					√
	6	A120012	军事理论	2	32	32								2				√	
	7	A136058	大学英语 A	12	192	192			4	4	4							√	
	8	A150001	体育	4	144	144			2	2	2	2						√	
	9	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2	32	32			2					2					√
	小计		9 门	36	656	544		112											
选修课	至少选修 6 学分。各专业根据公选课目录自由选择。																		

### (二) 学科专业基础课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修课	1	A121025	高等数学 A	10	160	160	0	0	4	4								√	
	2	A121033	线性代数 A	3	48	48	0	0			4							√	
	3	A121032	概率论与数理统计 B	2	32	32	0	0			4								√
	4	A123001	大学物理	5.5	88	88	0	0		4	4							√	
	5	A124009	物理实验	1.5	48	0	48	0		3	3								√
	6	A120006	复变函数与积分变换	2	32	32	0	0				4							√
	7	A144005	程序设计 (C)	4	80	48	32	0		6								√	
	8	A321105	机械制图 (上)	3.5	56	56	0	0	4									√	
	9	A322094	机械制图 (下)	2	32	20	12	0		4									√
	10	A351070	电工电子技术	8	128	116	12	0			4	4						√	
	11	A340001	理论力学	4	64	60	4	0			6							√	
	12	A340002	材料力学	4	64	58	6					6						√	

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	13	A321025	机械设计基础	6	96	88	8	0				6						√	
	14	A321136	机械精度设计与检测	2	40	32	8	0				4							√
	15	A341047	工程材料与成形技术	2	40	34	6	0				4							√
	16	A321070	液压与气动技术	2	32	32	0	0					4					√	
	17	A351071	单片机原理	3	48	40	8	0					4						√
	18	A144011	计算机应用基础	1	16			16	4										√
	19	A352005	专业概论	1	16	16	0	0	4										√
	小计		19 门		66.5	1120	960	144	16										
选修	1	A321161	机械制造基础	2	32	28	4	0					4						√
	2	A352008	工程热力学	2	32	32	0	0				4							√
	3	A320030	流体力学	2	32	32	0	0				4							√
	4	A331146	工程化学	2	32	32	0	0			4								√
	5	A323089	汽车传感器与测试技术	2	32	28	4	0					4					√	
	6	A322062	控制技术基础	2	40	24	16	0					4						√
	小计		6 门		12	200	176	24	0										
注：至少选修 4 学分。																			

### (三) 专业课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A351076	汽车构造	7	112	56	56	0				4	4					√	
	2	A323039	汽车理论	3	48	42	6	0					4					√	
	3	A352006	汽车制造工艺	3	48	48	0	0						4				√	
	4	A352007	汽车设计	4	64	32	0	32							4			√	
	5	A323006	发动机原理	2	32	32	0	0					4					√	
	6	A352051	汽车电器与电子控制技术	3.5	56	0	0	56						4				√	
	7	A323063	汽车专业英语	2	32	32	0	0					4					√	
	小计		7 门		24.5	392	242	62	88										
模块1(汽车数字化设计方向选修)	1	A320004	汽车新技术	2	32	32	0					4							√
	2	A352046	汽车现代设计方法	2	32	32	0	0						4					√
	3	A321114	工程软件	2	32	0	0	32								4			√
	4	A323082	有限元分析	2	32	0	0	32								4			√
	5	A323119	汽车优化设计	2	32	0	0	32								4			√
	6	A352009	汽车车身设计	2	32	32	0	0						4					√
	7	A321148	数字化制造技术	2	32	32	0	0						4					√
	小计		7 门		14	224	128	0	96										
注：至少选修 8 学分。																			
模块2(汽车电子控制方向选修)	1	A352052	汽车电子控制系统工程	2	32	32	0	0								4			√
	2	A352015	新能源汽车能量管理系统	2	32	32	0	0						4					√
	3	A352053	汽车电驱动技术	2	32	32	0	0						4					√
	4	A352054	车联网技术	2	32	32	0	0					4						√
	5	A352014	电力与电子技术	2	32	32	0	0								4			√
	6	A352011	汽车控制系统仿真	2	32	0	0	32								4			√
	7	A352055	汽车电路 CAD	2	32	0	0	32								4			√
	小计		7 门		14	224	160	0	64										
注：至少选修 8 学分。																			

(四) 集中实践性教学环节安排表

序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
							考试	考查
1	A190007	军训与入学教育	2	2周	第1学期	1~2		√
2	A325003	工业培训	2	2周	第1学期			√
3	A322089	汽车零部件测绘	1	1周	第2学期			√
4	A351053	电工电子实习(I)	1	1周	第3学期			√
5	A351054	电工电子实习(II)	1	1周	第4学期			√
6	A321032	机械设计课程设计	2	2周	第4学期			√
7	A323070	单片机原理课程设计	2	2周	第6学期			√
8	A352020	汽车性能测试综合实验	1	1周	第6学期			√
9	A352056	汽车工程综合训练(方向1:数字化设计;方向2:电子控制系统设计)	6	6周	第7学期			√
10	A352026	生产实习	2	2周	第6学期			√
11	A352041	毕业设计	15	15周	第8学期			√
合计			35	35	-	-	-	-

(五) 能力拓展

序号	项目类别	要求
1	学科竞赛	参加全国大学生数学建模及周培源大学生力学竞赛等国内有影响力的学科竞赛。
2	创新大赛	参加飞思卡尔智能车竞赛、机械设计创新大赛、大学生方程式汽车大赛等国内有影响力的竞技比赛。
3	工程软件培训	具备运用软件进行车辆零部件三维造型及强度分析的能力,获得CATIA、UG、Pro/E等三维软件资质证书。

签字审核:

制订人: 张兰春      学院分管院长: 张兰春      院长: 贝占秩

# 交通运输专业人才培养方案

## 一、培养目标

本专业以轨道交通人才需求为导向，以轨道交通工程专业技术能力为主线，以培养技术应用型工程师基本素质为目标，培养造就工程实践能力强、能在城市轨道交通车站从事设备运用、维护与管理以及交通运营管理等工作的“现场工程师”，或在轨道交通车辆和电气企业从事车辆零部件生产、制造、测试和管理等工作的应用型高级专门人才。

## 二、毕业要求

要求 1：具有正确的政治方向和马列主义、毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想的理论修养，具有良好的职业道德，热爱祖国。

要求 2：掌握科学锻炼身体的方法，养成讲究卫生、举止文明的良好习惯，具有健全的心理品质、健康的体魄，达到大学生体能锻炼和军事训练的标准。

要求 3：掌握数学、物理、力学的基本原理和方法，掌握计算机软硬件基本知识，具有较强的推理能力，能利用数学和物理方法解决专业技术问题，熟练地利用计算机工具解决专业技术问题。

要求 4：掌握外语和专业外语能力，熟练地掌握一门外语，能读、写和使用本专业的外文资料。

要求 5：掌握机械、交通、电气与控制等学科专业基础知识，树立“机、电”交叉，机电液结合的理念，融合交通运输、自动控制等知识，具备宽厚的基础理论知识和应用理论知识解决轨道交通工程技术问题的实践能力，并树立较强的创新精神和开拓能力。

要求 6：掌握城市轨道交通车辆构造、城市轨道交通信号与通信系统、动车组装备、城市轨道交通牵引与供电技术、城市轨道交通运营组织与管理等专业课程知识，具备在城市轨道交通车站从事设备运用、维护与管理以及交通运营管理，或在轨道交通车辆和电气企业从事车辆零部件生产、测试、维护、管理的专业核心能力。

要求 7：掌握机械工程测试原理与技术、有限元分析、工程软件、运筹学、工程经济学、城市轨道交通工程软件等课程知识，具备从事城市轨道交通车站运营管理的创新能力或者从事轨道交通零部件企业的初步设计开发能力。

要求 8：具备扎实的专业技术能力、工程实践能力、创新创业能力、团队协作意识、组织管理能力与总结表达能力，以及通过社团协会、社交活动、国际交流等方式，丰富学生的人文素质，提升学生的责任意识、道德情操、个人品质，拓展其国际视野。

要求 9：具备大工程观意识，能够积极参与数学、力学竞赛、程序设计大赛、交通运输大赛等竞技性项目，参加学术讲座和海外交流，具有良好的工程素养、科技创新能力和开阔的国际视野。

### 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制 4 年，学习期限可控制在 3~8 年。

最低毕业学分：180 学分

授予学位：符合学士学位授予条件的，授予工学学士学位。

### 四、主干学科

机械工程、交通运输工程、控制科学与工程

### 五、专业核心课程

城市轨道交通车辆构造、动车组装备、城市轨道交通信号与通信系统、城市轨道交通供电与牵引、城市轨道交通运营组织与管理

### 六、主要实践性教学环节

机械设计课程设计、电工电子实习、单片机课程设计、交通工程实习、专业综合实践、生产实习与毕业设计

### 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵（包括全部课程与环节）

毕业要求	对应课程或教学环节
要求 1	马克思主要基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、中国近现代史纲要、思想道德修养与法律基础、形式与政策
要求 2	军事理论、军训与入学教育、体育
要求 3	(数学)高等数学 A、线性代数 A、概率论与数理统计 A、复变函数与积分变换；(物理)大学物理、物理实验；(力学)理论力学、材料力学；(计算机)计算机应用基础、单片机原理、程序设计 (C)、物联网技术
要求 4	(外语) 大学英语 A、专业外语；
要求 5	(机械工程)机械设计基础、机械制图、液压与气动技术、机械精度设计与检测、工程材料与成形技术；(交通工程) 交通工程学、城市轨道交通规划与设计、城市轨道交通工程、城市轨道交通运营安全管理；(控制科学与工程) 车辆控制理论、电力电子技术、电机与拖动、电气控制与 PLC 技术
要求 6	城市轨道交通车辆构造、城市轨道交通信号与通信系统、动车组装备、城市轨道交通供电与牵引、城市轨道交通运营组织与管理
要求 7	模块 1：城市轨道交通车辆理论、机械工程测试原理与技术、工程软件、城市轨道交通工程软件、有限元分析 模块 2：运筹学、工程经济学、城市轨道交通客流分析、城市轨道交通工程软件、城市轨道交通需求分析
要求 8	工业培训、车辆零部件测绘、交通工程实习、电工电子实习、机械设计课程设计、单片机原理课程设计、专业综合实践、生产实习、毕业设计
要求 9	学科竞赛、科学研究、学术报告、企业调研和海外交流(通过第二课堂活动，不占学分)

## 八、就业与升学

就业领域：能在城市轨道交通车站就业，从事车站设备运用、检测、维护与管理以及交通运营管理工作，或在轨道交通机械和电气零部件企业就业，从事轨道交通零部件生产、制造、测试与管理等工作。

研究生阶段研修学科：本专业毕业生适合继续在机械工程、交通运输工程等一级学科的相关二级学科硕士专业学习。

## 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质		理论学时	实验（其它）学时	学分数	比例（%）	
通识教育课程	必修		528	128	36	20.00	23.33
	选修		-	-	6	3.33	
学科专业基础课程	必修		1028	180	72	40.00	44.44
	选修		-	-	8	4.44	
专业课程	必修		190	18	13	7.22	13.89
	两个方向	模块 1	-	-	12	6.67	
		模块 2	-	-	12		
集中实践教学环节			-	-	33	18.34	18.34
合计			-	-	180	100	100

## 十、课程设置与教学计划表

### （一）通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A113012	马克思主义基本原理	3	48	40	0	8					3					√	
	2	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	48	0	48			6							√	
	3	A113028	中国近现代史纲要	2	32	24	0	8		2								√	
	4	A113037	思想道德修养与法律基础	3	48	32	0	16	3										√
	5	A170002	形势与政策	2	32	0	0	32		1.5				0.5					√
	6	A120012	军事理论	2	32	32	0	0						2				√	
	7	A136058	大学英语 A	12	192	192	0	0	4	4	4							√	
	8	A150001	体育	4	144	128	0	16	2	2	2	2	0.5		0.5			√	
	9	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2	32	32	0	0	2					2					√
	小计		9 门	36	656	528	0	128											
选修	至少选修 6 学分。各专业根据公选课目录自由选择。																		

(二) 学科专业基础课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A121025	高等数学 A	10.0	160	160	0	0	5	5								√	
	2	A121033	线性代数 A	3.0	48	48	0	0			6							√	
	3	A121031	概率论与数理统计 A	3.0	48	48	0	0				6							√
	4	A123001	大学物理	5.5	88	88	0	0		4	4							√	
	5	A124009	物理实验	1.5	48	0	48	0		3	3								√
	6	A120006	复变函数与积分变换	2.0	32	32	0	0					4						√
	7	A321105	机械制图 (上)	3.5	56	56	0	0	4									√	
	8	A322094	机械制图 (下)	2.0	32	20	12	0		4									√
	9	A340001	理论力学	4.0	64	60	4	0			6							√	
	10	A340002	材料力学	4.0	64	58	6	0				6						√	
	11	A321136	机械精度设计与检测	2.0	40	32	8	0				4							√
	12	A341047	工程材料与成形技术	2.0	40	34	6	0				4							√
	13	A321025	机械设计基础	5.0	80	72	8	0				6						√	
	14	A321070	液压与气动技术	2.0	32	32	0	0					4					√	
	15	A353021	城市轨道交通工程	2.5	40	40	0	0		4									√
	16	A313006	电工电子技术	8.0	128	116	12	0			6	6						√	
	17	A323094	电机与拖动	3.0	48	42	6	0					4						√
	18	A351071	单片机原理	3.0	48	40	8	0						4					√
	19	A144005	程序设计 (C)	4.0	80	48	32	0		6								√	
	20	A144011	计算机应用基础	1.0	16	0	0	16	4									√	
	21	A352005	专业概论	1.0	16	12	4	0	4										√
	小计	21 门	72	1208	1038	154	16												
选修	1	A352022	城市轨道交通专业英语	2.0	32	32	0	0						4				√	
	2	A351040	车辆控制理论基础	2.0	32	24	8	0						4				√	
	3	A312146	物联网技术	2.0	32	32	0	0							4			√	
	4	A313074	电气控制与 PLC 技术	2.0	32	0	0	32								4		√	
	5	A323094	电力电子技术	2.0	32	32	0	0					4					√	
	6	A353012	城市轨道交通新技术	2.0	32	32	0	0					4					√	
	7	A353014	交通运输工程学	2.0	32	32	0	0		4								√	
	8	A352046	科技论文写作	2.0	32	32	0	0						4				√	
		小计	8 门	16	256	216	8	32											
注：至少选修 8 学分。																			

(三) 专业课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核	
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查
必修	1	A352028	城市轨道交通车辆构造	3.0	48	42	6	0					4				√	
	2	A352030	城市轨道交通信号与通信系统	2.5	40	36	4	0					4				√	
	3	A323108	动车组装备	2.5	40	40	0	0					4					√
	4	A323099	城市轨道交通供电与牵引	2.5	40	36	4	0					4					√
	5	A352037	城市轨道交通运营组织与管理	2.5	40	36	4	0						4			√	
	小计		5 门		13	208	190	18	0									
模块1(城市轨道交通车辆设备维护与保障方向)	1	A351070	机械工程测试原理与技术	2.0	32	28	4	0							4		√	
	2	A353004	城市轨道交通车辆理论	2.0	32	32	0	0					4					√
	3	A353003	城市轨道交通设备系统	2.0	32	24	8	0					4				√	
	4	A353007	城市轨道交通车辆电气化装备	2.0	32	28	4	0					4				√	
	5	A353008	城市轨道交通车辆制动技术	2.0	32	32	0	0					4					√
	6	A323082	有限元分析	2.0	32	0	0	32							4			√
	7	A353015	城市轨道交通故障诊断	2.0	32	32	0	0					4					√
	8	A321114	工程软件	2.0	32	24	8	0					4				√	
	9	A353016	城市轨道交通维修工艺	2.0	32	32	0	0						4				√
	10	A321161	机械制造基础	2.0	32	32	0	0					4				√	
	小计		10 门		20	320	264	24	32									
注：至少选修 12 学分。																		
模块2(城市轨道交通车站运营与管理方向)	1	A352039	城市轨道交通客流分析	2.0	32	30	2	0							4		√	
	2	A353002	城市轨道交通规划与设计	2.0	32	28	4	0					4				√	
	3	A352035	城市轨道交通工程软件	2.0	32	26	6	0					4				√	
	4	A352045	企业管理	2.0	32	32	0	0						4			√	
	5	A353022	城市轨道交通运营安全管理	2.0	32	32	0	0						4				√
	6	A218008	运筹学	2.0	32	32	0	0					4					√
	7	A353005	城市轨道交通运行控制	2.0	32	32	0	0					4					√
	8	A353020	工程经济学	2.0	32	32	0	0					4				√	
	9	A353017	城市轨道交通需求分析	2.0	32	32	0	0					4					√
	10	A353018	城市轨道交通服务质量管理	2.0	32	32	0	0						4				√
小计		10 门		20	320	308	12	0										
注：至少选修 12 学分。																		



(四) 集中实践性教学环节安排表

序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
							考试	考查
1	A190007	军训与入学教育	2	2周	第1学期	1~2		√
2	A325003	工业培训	2	2周	第1学期			√
3	A323116	车辆零部件测绘	1	1周	第2学期			√
4	A353019	交通工程实习	1	1周	第2学期			√
5	A315031	电工电子实习 (I)	1	1周	第3学期			√
6	A315031	电工电子实习 (II)	1	1周	第4学期			√
7	A321032	机械设计课程设计	2	2周	第5学期			√
8	A353013	技能培训	2	2周	第6学期			√
9	A323070	单片机原理课程设计	2	2周	第6学期			√
10	A352026	生产实习	2	2周	第7学期			√
11	A323114	专业综合实践 (方向1: 车辆设备维护与保障. 方向2: 车站运营与管理)	2	2周	第7学期			√
12	A352041	毕业设计	15	15周	第8学期	3~17		√
合计			33	33周	-	-	-	-

(五) 能力拓展

序号	项目类别	要求
1	学科竞赛	参加全国大学生数学建模及周培源大学生力学竞赛等国内有影响力的学科竞赛。
2	创新大赛	参加飞思卡尔智能车竞赛、机械设计创新大赛、大学生方程式汽车大赛等国内有影响力的竞技比赛。
3	工程软件培训	具备运用软件进行车辆零部件三维造型及强度分析的能力, 获得 CATIA、UG、Pro/E 等三维软件资质证书。

签字审核:

制订人: 李了军

学院分管院长: 张兰春

院长: 贝尔秩

# 三、电气信息工程学院

# 电子信息工程专业人才培养方案（非师范）

## 一、培养目标

基于“面向工业界、面向未来、面向世界”的工程教育理念，立足江苏、辐射长三角区域经济建设需要与电子信息行业企业发展需求，以实际工程为背景，以校企产学研合作为依托，以工程技术与应用为主线，培养德、智、体、美全面发展，掌握电子信息系统与信息处理技术，熟悉电子系统设计原理与设计方法，具有勇于探索的创新精神、善于解决问题的实践能力和良好的工程素养，能在电子信息产业相关领域从事电子设备和信息系统方面的应用开发、生产运营、运行维护和技术管理的应用型高级专门人才。

## 二、毕业要求

本专业学生主要学习信息获取、信号处理、信号传输以及电子信息系统设计、应用开发等方面的基本理论和专业知识，接受电子信息工程领域实践的基本训练，具备解决电子信息系统设计与应用开发、信息处理和集成电子设备及信息系统等复杂工程问题的基本能力。毕业生应达到以下毕业要求：

### 1. 综合素质要求

要求 1：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；

要求 2：具备良好的团队合作能力，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；

要求 3：具有良好的表达与沟通能力，及一定的科技文献撰写能力，以适应技术进步和社会需求变化；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。

### 2. 能力要求

要求 4：具有运用相关数学、自然科学、工程基础和本专业基本理论知识解决电子信息工程领域复杂工程问题的能力；

要求 5：具有应用相关数学、自然科学和工程科学的基本原理，并通过文献研究分析电子信息工程领域复杂工程问题并获得有效结论的能力；

要求 6：能够设计针对电子信息工程领域复杂工程问题的解决方案，设计满足特定需求的电子信息系统、单元或工艺流程，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；

要求 7：能够基于科学原理并采用科学方法对电子信息工程领域复杂工程问题进行研

究，包括解析现有的软硬件产品并进行二次开发和改进、设计电子电路、信号处理与传输等工程实验、分析与解释实验数据、并通过信息综合得到合理有效的结论；

要求 8：能够针对电子信息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；

要求 9：能够基于电子信息工程领域中的工程相关背景知识进行合理分析，评价电子信息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；

要求 10：能够理解和评价针对电子信息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；

要求 11：理解并掌握电子信息工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用；

要求 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。

### 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制 4 年，学习期限可控制在 3~8 年。

最低毕业学分：180 学分

授予学位：符合学士学位授予条件的，授予工学学士学位。

### 四、主干学科

信息与通信工程、电子科学与技术

### 五、专业核心课程

电路原理、模拟电子技术基础、数字电路、通信电子线路、信号与线性系统、数字信号处理、通信原理、信息论与编码、单片机原理与应用、数字图象处理等

### 六、主要实践性教学环节

校内实践：模拟电路课程设计、数字电路课程设计、单片机技术及应用综合训练、通信电子线路课程设计、无线电调试中级工实训与考工、电子系统设计综合训练、毕业设计等。

企业工程实践：企业学习 I(金工实习)、企业学习 II(电装实习)、企业学习 III（认知实习）、企业学习IV（综合工程实践）、企业学习 V(研发实习与毕业设计)等。

### 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵

课程名称	培养目标中的毕业要求											
	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6	要求 7	要求 8	要求 9	要求 10	要求 11	要求 12
思想道德修养与法律基础	√								√			
中国近现代史纲要	√											
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	√											
大学英语		√										
体育	√	√										
职业生涯规划与创业就业指导	√										√	√
马克思主义基本原理	√											
形势与政策	√											
军事理论	√											
高等数学 A				√								
计算机应用基础				√								
大学物理				√								
物理实验				√		√						
程序设计 (C)				√		√						
线性代数				√								
复变函数与积分变换				√								
概率论与数理统计 A				√								
电路原理				√								
电路原理实验				√		√						
数字电路				√								
数字电路实验				√		√						
信号与线性系统				√								
模拟电子技术基础				√								
模拟电子技术实验				√		√						
单片机原理与应用				√								
嵌入式系统原理及应用				√		√						
数字信号处理				√	√							
通信电子线路				√								
通信原理				√	√							
电子信息工程专业导论	√		√						√	√		√
工程制图与 CAD				√		√						
科技信息检索			√									√
电子信息工程专业新技术			√		√			√	√	√		√
EDA 技术及应用(双语)				√		√		√				

课程名称	培养目标中的毕业要求											
	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6	要求 7	要求 8	要求 9	要求 10	要求 11	要求 12
信息论与编码				√	√							
数字图象处理				√	√							
电子测量				√		√		√				
电视接收机原理				√	√							
现代信号处理概论				√	√							
随机信号分析				√	√							
语音信号处理				√	√							
传感器与检测技术				√	√							
电磁场与微波技术				√	√							
锁相技术				√	√							
虚拟仪器技术				√		√		√				
光电检测技术				√		√						
电器与控制技术				√		√						
手机维修						√						
数字电视					√		√					
军训与入学教育	√	√										
企业学习 I (金工实习)						√						
企业学习 II (电装实习)						√		√				
企业学习 III (认知实习)	√								√	√		
模拟电路课程设计			√		√	√	√					
数字电路课程设计			√		√	√	√					
单片机技术及应用综合训练			√		√	√	√	√	√			
通信电子线路课程设计			√		√	√	√					
无线电调试中级工实训与考工	√		√		√			√	√	√		
电子系统设计综合训练	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
生产实习	√	√	√						√	√	√	
毕业设计	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
企业学习 IV (综合工程实践)	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
企业学习 V (研发实习与毕业设计)	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

## 八、就业与升学

**就业领域：**能够在信息通信、电子技术、智能控制、计算机与网络等领域和行政部门从事电子设备和信息系统方面的设计与应用开发、生产运营、技术服务、运行维护和技术管理等工作。

**研究生阶段研修学科：**本专业毕业生适合继续在信息与通信工程、电子科学与技术等

一级学科的相关二级学科硕士专业学习。

### 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质	理论学时	实验(其它)学时	学分数	比例 (%)		
通识教育课程	必修	512	112	34.0	18.89	22.22	
	选修			6.0	3.33		
学科专业基础课程	必修	982	170	72.0	40.00	43.05	
	选修			5.5	3.05		
专业课程	1	必修	136	32	10.5	5.83	9.16
		选修模块一			6.0	3.33	
	2	必修	136	32	10.5	5.83	9.16
		选修模块二			6.0	3.33	
	3	必修	136	32	10.5	5.83	6.94
		选修模块三			2.0	1.11	
实践教学环节 (含企业学习实践)	1	必修	-	-	23	12.78	25.56
		选修模块一	-	-	23	12.78	
	2	必修	-	-	23	12.78	27.78
		选修模块二	-	-	27	15.00	
合计		-	-	180	100	100	

### 十、课程设置与教学计划表

#### (一) 通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修课	1	A113037	思想道德修养与法律基础	3.0	48	32		16	2										√
	2	A113028	中国近现代史纲要	2.0	32	24		8	2										√
	3	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6.0	96	48		48	6										√
	4	A136001	大学英语 C	10.0	160	160			4	4	2								√
	5	A150001	体育	4.0	144	144			2	2	2	2							√
	6	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2.0	32	32			1					1					√
	7	A113012	马克思主义基本原理	3.0	48	40		8					3						√
	8	A113035	形势与政策	2.0	32			32		1.5					0.5				√
	9	A120012	军事理论	2.0	32	32								2					√
		小计	9 门	34.0	624	512		112	17	7.5	4	2	3	3.5					
选修课	至少选修 6 学分。各专业根据公选课目录自由选择。																		

(二) 学科专业基础课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时分配			各学期周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A121001	高等数学 A	10.0	160	160			5	5								√	
	2	A144004	计算机应用基础	1.0	16	16			2									√	
	3	A123001	大学物理	5.5	88	88				4	4							√	
	4	A124004	物理实验	1.5	48		48			3	3								√
	5	A311064	电子信息工程专业导论	0.5	8	8				1									√
	6	A144005	程序设计 (C)	4.0	80	48	32			5								√	
	7	A121013	线性代数 A	3.0	48	48				3									√
	8	A120006	复变函数与积分变换	2.0	32	32					2								√
	9	A121011	概率论与数理统计 A	3.0	48	48						3							√
	10	A122117	计算方法	3.0	48	48						3							√
	11	A311031	电路原理	4.5	72	72					5							√	
	12	A315010	电路原理实验	0.5	16		16					1							√
	13	A312055	数字电路	4.0	64	64						4						√	
	14	A315013	数字电路实验	0.5	16		16						1						√
	15	A312058	信号与线性系统	4.0	64	56	8					4						√	
	16	A311039	模拟电子技术基础	4.0	64	64						4						√	
	17	A315037	模拟电子技术实验	0.5	16		16						1						√
	18	A312067	通信电子线路	4.0	64	64							4					√	
	19	A312077	数字信号处理	3.5	56	48	8						4					√	
	20	A313076	单片机原理与应用	4.0	64	54	10						4					√	
	21	A312087	通信原理	4.0	64	64								6				√	
	22	A312001	信息论与编码	2.0	32	32									3				√
	23	A315055	嵌入式系统原理及应用	3.0	48	32	16							4					√
	小计		23 门	72	1216	1046	170		7	21	15	20	12	10	3				
选修	1	A322026	工程制图与 CAD	2.0	32	24	8			2									√
	2	A180001	科技信息检索	1.0	16	16								2					√
	3	A313080	MATLAB 仿真与设计	2.0	32	32						2							√
	4	A312019	计算机网络与通信	2.0	32	32							2						√
	5	A312031	现代通信技术概论	2.0	32	32							2						√
	6	A312080	DSP 技术基础	2.0	32	32								4					√
	7	A311071	电子信息工程专业新技术	0.5	8	8									2				√
	8	A312113	电磁场与微波技术	3.0	48	48								4					√
	小计		8 门	14.5	232	224	8			2		2	4	10	2				
注：至少选修 5.5 学分。																			



### (三) 专业课程


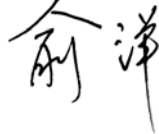

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时分配			各学期周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A311040	EDA 技术及应用(双语)	2.0	32	16	16					2						√		
	2	A312002	数字图象处理	2.5	40	32	8							4				√		
	3	A314009	电子测量	3.0	48	40	8					4						√		
	4	A311033	电视接收机原理	3.0	48	48							4				√			
	小计		3 门		10.5	168	136	32				2	4	8						
选修	模块一 (学科发展模块)		1	A311072	现代信号处理概论	2.0	32	32								5			√	
			2	A311073	随机信号分析	2.0	32	32								5			√	
			3	A311074	语音信号处理	2.0	32	26	6							5			√	
			4	A314004	传感器与检测技术	2.5	40	32	8							5			√	
			5	A312076	锁相技术	2.0	32	32								5			√	
			6	A311012	数字电视	2.0	32	32								5			√	
			7	A31509	创新实践	2.0	32	32								2			√	
			小计		7 门		12.5	200	178	22						27				
	注：至少选修 6.0 学分。《创新实践》学分指学生参加学院指定的学科竞赛的学分。																			
			模块二 (技术技能模块)		1	A314022	虚拟仪器技术	2.0	32	16	16						5			√
					2	A314014	光电检测技术	2.0	32	32						5			√	
					3	A311022	电器与控制技术	2.0	32	16	16					5			√	
					4	A311061	手机维修	2.0	32	16	16					5			√	
					5	A311012	数字电视	2.0	32	32						5			√	
					6	A314004	传感器与检测技术	2.5	40	32	8					5			√	
				7	A31509	创新实践	2.0	32	32						2			√		
				小计		7 门		14	224	160	64				35			√		
注：至少选修 6.0 学分。《创新实践》学分指学生参加学院指定的学科竞赛的学分。																				
		模块三 (卓越班、企业订单培养模块)		教学内容由学院和企业根据具体情况协商决定，至少选修 2.0 学分。																

### (四) 集中实践性教学环节(实习、实训)安排表

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
								考试	考查
必修模块	1	A190016	军训与入学教育	2	2	第 1 学期	1-2		√
	2	A325014	企业学习 I(金工实习)	2	2	第 2 学期	1-2		√
	3	A315040	企业学习 II(电装实习)	2	2	第 3 学期	1-2		√
	4	A312101	企业学习 III(认知实习)	1	1	第 2 学期	3-3		√
	6	A315024	模拟电路课程设计	2	2	第 5 学期	1-2		√
	7	A315020	数字电路课程设计	2	2	第 5 学期	3-4		√
	8	A315045	单片机技术及应用综合训练	2	2	第 6 学期	1-2		√
	9	A312071	通信电子线路课程设计	2	2	第 6 学期	3-4		√
	10	A313093	无线电调试中级工实训与考工	4	4	第 6 学期	15-18		√

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
								考试	考查
必修模块	11	A311054	电子系统设计综合训练	4	4	第7学期	1-4		√
	小计		11 门	23	23				
选修模块一	1	A311070	生产实习	2	2	第7学期	13-14		√
	2	A311083	毕业设计	5	5	第7学期	15-19		√
	3	A311083	毕业设计	16	16	第8学期	1-16		√
	小计		3 门	23	23				
必修模块+选修模块一合计				46	46				
选修模块二 (卓越班、企业 订单培养模 块)	1	A311075	企业学习IV (综合工程实践)	11	13	第7学期	7-19		√
	2	A312115	企业学习V (研发实习与毕业设计)	16	16	第8学期	1-16		√
	小计		2 门	27	29				
必修模块+选修模块二合计				50	52				

签字审核:

制订人:  学院分管院长:  院长: 

# 电子信息工程专业人才培养方案（师范）

## 一、培养目标

本专业培养德、智、体、美等方面全面发展，系统掌握本专业的基础理论、基本知识、现代职业教育理论，有较强的工程实践技能和一定的职业教育能力，既能够从事中、高等职业学校的电子信息工程专业理论教学，又能够从事实践教学“双能型”职教师资。

## 二、毕业要求

本专业学生主要学习信息获取、信号处理、信号传输以及电子信息系统设计、应用开发等方面的基本理论和专业知识，接受职业教育教师的基本训练，具备解决电子信息系统设计与应用开发、信息处理和集成电子设备及信息系统等工程问题的基本能力，具有从事职业教育教学工作的初步能力。毕业生应达到以下毕业要求：

1. 热爱祖国，树立正确的世界观、价值观和人生观；具有敬业爱岗、艰苦奋斗、遵纪守法、团结协作的品质；热爱教育事业，为人师表；具有良好的思想品德、社会公德和职业道德；

2. 具备良好的团队合作能力，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；具有一定的体育和军事基本知识，科学锻炼身体，具备健全的心理和健康的体魄，达到国家规定的大学生体育合格标准。具有一定的人文、经济、法律和社会科学，以及工程经济学的知识；

3. 掌握电子信息工程与信息处理技术相关的数学、物理与工程学的知识，掌握工程数学的基本知识；了解工程学的基本理论和方法；

4. 掌握现代职业教育理论以及与电子信息工程专业相关的电路原理、电子技术、信号与系统、计算机基础等基本理论知识；

5. 掌握电子系统分析与设计、技术开发与应用、信号检测与信息处理和系统集成基本方法；

6. 获得电子信息领域实验技能、科学思维和科学研究的基本训练，具有对新产品、新工艺、新技术和新设备进行研究、开发和设计的初步能力；

7. 获得电子信息领域工程设计方法与工程实践的基本训练，具有综合运用所学专业专业理论和技术手段解决工程实际问题的初步能力；

8. 掌握科学的教育教学方法和教师职业基本技能，具有从事教育教学工作的初步能力；具有较强的语言文字应用能力，普通话水平达到国家规定标准；

9. 掌握一门外国语，具有较强的听、说、读、写能力，能查阅专业外文文献，较熟练地阅读本专业外文书刊，具备一定的国际交流能力；

10. 具有一定的创新意识，具有较强的表达、沟通协调与组织管理能力，具有终身学

习意识和社会适应能力。

### 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制 4 年，学习期限可控制在 3~8 年。

最低毕业学分：180 学分

授予学位：符合学士学位授予条件的，授予工学学士学位。

### 四、主干学科

信息与通信工程、电子科学与技术

### 五、专业核心课程

职业教育心理学、职业教育学、电路原理、模拟电子技术基础、数字电路、通信电子线路、信号与线性系统、数字信号处理、通信原理、单片机原理与应用、嵌入式系统原理及应用等。

### 六、主要实践性教学环节

金工实习、电装实习、模拟电路课程设计、数字电路课程设计、单片机技术及应用综合训练、通信电子线路课程设计、无线电调试中级工实训与考工、教育实习、毕业设计等。

### 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵

毕业要求	对应课程或教学环节
要求 1	军训与入学教育、思想道德修养与法律基础、中国近现代史纲要、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、马克思主义基本原理、职业教育教师职业道德、形势与政策
要求 2	军训与入学教育、体育、军事理论、思想道德修养与法律基础、公选课
要求 3	高等数学 A、大学物理、物理实验、线性代数 B、复变函数与积分变换、概率论与数理统计 B、工程制图与 CAD
要求 4	职业教育心理学、职业教育学、计算机应用基础、程序设计 (C)、电路原理、数字电路、模拟电子技术基础、信号与线性系统、电子信息工程专业导论、通信电子线路、数字信号处理、通信原理、信息论与编码
要求 5	单片机原理与应用、嵌入式系统原理及应用、计算机网络与通信、EDA 技术及应用(双语)、电子测量、电视接收机原理、数字电视、传感器与检测技术、虚拟仪器技术、电器与控制技术、锁相技术、光电检测技术、C51 程序设计及应用
要求 6	电子信息工程专业新技术、电路原理实验、数字电路实验、模拟电子技术实验、模拟电路课程设计、数字电路课程设计、单片机技术及应用综合训练、通信电子线路实验与设计
要求 7	金工实习、电装实习、无线电调试中级工实训与考工、教育实习、毕业设计
要求 8	现代教育技术(含课件制作)、专业教材教法、教师技能训练、班级管理、教师口语、中职生心理辅导、教育实习
要求 9	大学英语 A、毕业设计、科技信息检索、EDA 技术及应用(双语)
要求 10	职业生涯规划与创业就业指导、科技信息检索、教育实习、毕业设计

## 八、就业与升学

主要从事中、高等职业学校的教育教学工作，能够从事企事业单位与本专业相关的产品及设备的生产、安装调试、运行维护、销售及售后服务以及新产品技术的开发与管理，就业前景较广泛。

研究生阶段研修学科：本专业毕业生适合继续在信息与通信工程、电子科学与技术等一级学科的相关二级学科硕士专业学习。

## 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质	理论学时	实验(其他)学时	学分数	比例 (%)	
通识教育课程	必修	544	112	36.0	20.0	23.33
	选修			6.0	3.33	
学科专业基础课程	必修	950	170	65.0	36.12	38.90
	选修			5.0	2.78	
专业课程	必修	104	24	8.0	4.44	6.66
	选修			4.0	2.22	
教师教育课程	必修	128	64	12.0	6.67	7.78
	选修			2.0	1.11	
集中实践教学环节			-	42.0	23.33	23.33
合计			-	180	100	100

## 十、课程设置与教学计划表

### (一) 通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修课	1	A113037	思想道德修养与法律基础	3.0	48	32		16	2										√
	2	A113028	中国近现代史纲要	2.0	32	24		8	2										√
	3	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6.0	96	48		48	6										√
	4	A136001	大学英语 A	12.0	192	192			4	4	4								√
	5	A150001	体育	4.0	144	144			2	2	2	2							√
	6	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2.0	32	32			1					1					√
	7	A113012	马克思主义基本原理	3.0	48	40		8					3						√
	8	A113035	形势与政策	2.0	32			32		1.5				0.5					√
	9	A120012	军事理论	2.0	32	32								2					√
		小计		9 门	36.0	656	544		112	17	7.5	6	2	3	3.5				
选修课	至少选修 6.0 学分。根据公选课目录自由选择。																		

(二) 学科专业基础课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时分配			各学期周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A121001	高等数学 A	10.0	160	160			5	5									√	
	2	A144004	计算机应用基础	1.0	16	16													√	
	3	A123001	大学物理	5.5	88	88				4	4								√	
	4	A124004	物理实验	1.5	48		48			3	3									√
	5	A311064	电子信息工程专业导论	0.5	8	8				1										√
	6	A144005	程序设计 (C)	4.0	80	48	32			5									√	
	7	A121013	线性代数 B	2.0	32	32				2										√
	8	A120006	复变函数与积分变换	2.0	32	32					2									√
	9	A121011	概率论与数理统计 B	2.0	32	32						2								√
	10	A311031	电路原理	4.5	72	72					5								√	
	11	A315010	电路原理实验	0.5	16		16				1									√
	12	A312055	数字电路	4.0	64	64						4							√	
	13	A315013	数字电路实验	0.5	16		16					1								√
	14	A312058	信号与线性系统	4.0	64	56	8					4							√	
	15	A311039	模拟电子技术基础	4.0	64	64						4							√	
	16	A315037	模拟电子技术实验	0.5	16		16					1								√
	17	A312067	通信电子线路	4.0	64	64							4						√	
	18	A312077	数字信号处理	3.5	56	48	8						4						√	
	19	A313076	单片机原理与应用	4.0	64	54	10						4						√	
	20	A312087	通信原理	4.0	64	64								6					√	
	21	A315055	嵌入式系统原理及应用	3.0	48	32	16								4					√
小计		21 门	65	1104	934	170			5	20	15	16	12	10						
选修	1	A322026	工程制图与 CAD	2.0	32	24	8			2									√	
	2	A180001	科技信息检索	1.0	16	16									2				√	
	3	A313080	MATLAB 仿真与设计	2.0	32	32						2							√	
	4	A122117	计算方法	2.0	32	32						2							√	
	5	A312019	计算机网络与通信	2.0	32	32						2							√	
	6	A312031	现代通信技术概论	2.0	32	32							2						√	
	7	A312080	DSP 技术基础	2.0	32	32								4					√	
	8	A311071	电子信息工程专业新技术	0.5	8	8									2				√	
	9	A312001	信息论与编码	2.0	32	32										3			√	
	小计		9 门	15.5	248	240	8				2		4	4	6	5				
注：至少选修 5.0 学分。																				

(三) 专业课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时分配			各学期周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A311040	EDA 技术及应用(双语)	2.0	32	16	16					2							√
	2	A314009	电子测量	3.0	48	40	8							3					√
	3	A311033	电视接收机原理	3.0	48	48								4				√	
	小计		3 门	8.0	128	104	24					2		7					
选修	1	A312076	锁相技术	2.0	32	32									4				√
	2	A314022	虚拟仪器技术	2.0	32	16	16								4				√
	3	A314014	光电检测技术	2.0	32	32									4				√
	4	A311022	电器与控制技术	2.0	32	16	16								4				√
	5	A311061	手机维修	2.0	32	16	16								4				√
	6	A311012	数字电视	2.0	32	32									4				√
	7	A311065	C51 程序设计及应用	2.0	32	16	16								4				√
	8	A314004	传感器与检测技术	2.5	40	32	8								4				√
小计		8 门	16.5	264	190	72									32				
注：至少选修 4.0 学分。																			

(四) 教师教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时分配			各学期周学时分配								成绩考核	
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查
必修	1	A230035	职业教育心理学	2.5	40	40						3						√
	2	A231116	职业教育学	2.5	40	40						3					√	
	3	A143099	现代教育技术(含课件制作)	2	32	16		16				3					√	
	4	A131189	专业教材教法	3	48	16		32					3					√
	5	A231111	教师技能训练	2	32	16		16			2							√
	小计		5 门		12	192	128		64			5	6	3				
选修	1	A231108	教师职业道德	1	16	16					1						√	
	2	A231109	班级管理	1	16	16						1					√	
	3	A231380	教师口语	1	16	16						1					√	
	4	A232104	中职生心理辅导	1	16	16							1				√	
	小计		4 门		4	64	64					1	2	1				

注：至少选修 2.0 学分。

(五) 集中实践性教学环节（实习、实训）安排表

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
								考试	考查
必修模块	1	A190016	军训与入学教育	2	2	第 1 学期	1-2		√
	2	A325014	金工实习	2	2	第 2 学期	1-2		√
	3	A315040	电装实习	2	2	第 3 学期	1-2		√
	4	A315024	模拟电路课程设计	2	2	第 5 学期	1-2		√
	5	A315020	数字电路课程设计	2	2	第 5 学期	3-4		√
	6	A315045	单片机技术及应用综合训练	2	2	第 6 学期	1-2		√
	7	A312071	通信电子线路实验与设计	2	2	第 6 学期	3-4		√
	8	A313093	无线电调试中级工实训与考工	4	4	第 7 学期	9-12		√
	9	A315046	教育实习	8	8	第 7 学期	13-20		√
	10	A315006	毕业设计	16	16	第 8 学期	1-16		√
合计				42	42				

签字审核：

制订人：俞洋

学院分管院长：俞洋

院长：罗印升

# 通信工程专业人才培养方案

## 一、培养目标

基于“面向工业界、面向未来、面向世界”的工程教育理念，面向区域经济建设需要与通信行业企业发展需求，以实际工程为背景，以校企产学研合作为依托，以工程技术与应用为主线，着力培养勇于探索的创新精神和善于解决问题的实践能力，培养具备通信基础理论和专业知识，系统掌握现代通信技术，能在信息通信领域从事科学研究、工程设计、设备制造、网络运营、技术管理的应用型高级专门人才。

## 二、毕业要求

本专业学生在学习大学数学、大学物理、人文学科及外语的基础上，主要学习通信理论和通信技术等方面的基础知识，掌握信息获取、传输、交换与处理等方面的理论、技术和实践技能，接受通信工程领域软件开发、系统与网络的设计与应用、科学研究和工程技术实践方面的基本训练及综合技能训练，具备能在信息通信领域从事专业技术工作的基本能力。毕业生应具有以下几方面的知识和能力：

1. 具有工程职业道德、爱国敬业精神、人文科学素养和职业、社会、环境的责任感；
2. 具有良好的团队意识和合作精神，具有一定的组织管理能力、独立的工作能力、较强的表达能力和人际交往能力，具有一定的国际视野和跨文化环境下交流、竞争与合作的初步能力；
3. 具有从事通信工程领域科学研究、工程设计、技术服务等工作所需的数理知识和其他相关自然科学知识与能力；
4. 具有从事通信工程领域科学研究、工程设计、技术服务等工作所需的基础理论和技术知识与能力；
5. 掌握通信工程专业的基本理论知识，具有解决工程技术问题的基本技能；
6. 具有扎实的本专业工程实践基础知识和能力；
7. 具有应用适当的理论和实践方法解决通信工程领域工程实际问题的基本能力；
8. 了解本专业领域技术标准、相关政策及法律法规；
9. 具有掌握运用现代信息技术手段进行文献检索和资料查询的基本方法，具有一定的创新意识、跟踪专业前沿技术和发展动态能力、终身学习意识和社会适应能力。

## 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制 4 年，学习期限可控制在 3~8 年。

最低毕业学分：180 学分

授予学位：符合学士学位授予条件的，授予工学学士学位。



#### 四、主干学科

信息与通信工程、电子科学与技术、计算机科学与技术

#### 五、专业核心课程

电路原理、模拟电子技术基础、数字电路、单片机原理与应用、信号与线性系统、嵌入式系统原理及应用、通信电子线路、数字信号处理、通信原理、电磁场与微波技术等。

#### 六、主要实践性教学环节

校内实践：模拟电路课程设计、数字电路课程设计、单片机技术及应用综合训练、通信电子线路课程设计、通信系统实验与设计、无线通信技术综合训练、DSP 技术及应用综合训练、专业综合工程训练、毕业设计等。

企业工程实践：企业学习 I(金工实习)、企业学习 II(电装实习)、企业学习 III（认知实习）、企业学习 IV（综合工程实践）、企业学习 V(研发实习与毕业设计)等。

#### 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵

课程名称	毕业要求								
	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6	要求 7	要求 8	要求 9
思想道德修养与法律基础	√							√	
中国近现代史纲要	√								
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	√								
大学英语 A		√							
体育	√								
职业生涯规划与创业就业指导	√	√						√	√
马克思主义基本原理	√								
形势与政策	√								
军事理论	√								
高等数学 A			√						
计算机应用基础				√					
大学物理			√						
物理实验			√			√			
通信工程专业导论				√				√	√
程序设计 (C)				√					
线性代数 A			√						
复变函数与积分变换			√						
概率论与数理统计 A			√						
电路原理				√					
电路原理实验						√			
数字电路				√					
数字电路实验						√			
信号与线性系统				√					
模拟电子技术基础				√					
模拟电子技术实验						√			
单片机原理与应用				√					

课程名称	毕业要求								
	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6	要求 7	要求 8	要求 9
数字信号处理				√					
通信电子线路				√					
电磁场与微波技术				√					
通信原理				√				√	
嵌入式系统原理及应用				√					
工程制图与 CAD				√					
科技信息检索				√					√
MATLAB 仿真与设计				√					
计算方法			√						
计算机网络与通信				√				√	
现代通信技术概论				√					
DSP 技术基础				√					
通信工程专业新技术				√				√	√
EDA 技术及应用(双语)		√			√				
数字图象处理					√				
现代交换技术					√			√	
移动通信(双语)		√			√			√	
现代信号处理概论					√				
随机信号分析					√				
语音信号处理					√				
锁相技术					√				
宽带无线接入技术					√			√	
无线网络优化					√		√	√	
创新实践					√		√		√
信息安全技术					√				
光纤通信					√				
卫星通信					√				
射频电路设计					√				
军训与入学教育	√								
企业学习 I (金工实习)		√				√			
企业学习 II (电装实习)		√				√			
模拟电路课程设计		√		√		√			√
数字电路课程设计		√		√		√			√
单片机技术及应用综合训练		√		√		√			√
企业学习III(认知实习)		√				√			√
通信电子线路课程设计		√				√			√
无线通信技术综合训练	√	√		√	√	√	√	√	√
DSP 技术及应用综合训练	√	√		√	√	√	√		√
通信系统实验与设计		√		√		√	√		√
生产实习		√				√	√	√	
专业综合工程训练	√	√	√	√	√	√	√	√	√
毕业设计	√	√	√	√	√	√	√	√	√
企业学习IV (综合工程实践)	√	√	√	√	√	√	√	√	√
企业学习V (研发实习与毕业设计)	√	√	√	√	√	√	√	√	√

## 八、就业与升学

就业领域：通信运营商和设备制造商，如移动、联通、电信等通信设备的制造、维护；信息系统的工程设计、产品开发等领域。

研究生阶段研修学科：本专业毕业生适合继续在信息与通信工程、电子科学与技术等一级学科的相关二级学科硕士专业学习。

## 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质		理论学时	实验(其他)学时	学分数	比例 (%)	
通识教育课程	必修		544	112	36.0	20.00	23.33
	选修				6.0	3.33	
学科专业基础课程	必修		1014	170	70	38.89	41.94
	选修				5.5	3.06	
专业课程	模块一	必修	104	32	8.5	4.72	8.06
		选修			6.0	3.33	
	模块二	必修	104	32	8.5	4.72	8.06
		选修			6.0	3.33	
	模块三	必修	104	32	8.5	4.72	5.83
		选修			2.0	1.11	
实践教学环节	模块一	必修	-	-	23	12.78	26.67
		选修	-	-	25	13.89	
	模块二	必修	-	-	23	12.78	26.67
		选修	-	-	25	13.89	
	模块三	必修	-	-	23	12.78	28.89
		选修	-	-	29	16.11	
合计			-	-	180	100	

## 十、课程设置与教学计划表

### (一) 通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A113037	思想道德修养与法律基础	3.0	48	32		16	2										√
	2	A113028	中国近现代史纲要	2.0	32	24		8	2										√
	3	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6.0	96	48		48	6										√
	4	A136001	大学英语 A	12.0	192	192			4	4	4								√
	5	A150001	体育	4.0	144	144			2	2	2	2							√
	6	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2.0	32	32			1					1					√
	7	A113012	马克思主义基本原理	3.0	48	40		8					3						√
	8	A113035	形势与政策	2.0	32			32		1.5				0.5					√
	9	A120012	军事理论	2.0	32	32								2					√
	小计	9 门	36.0	656	544		112	17	7.5	6	2	3	3.5						
选修	至少选修 6.0 学分。根据公选课目录自由选择。																		

(二) 学科专业基础课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时分配			各学期周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A121001	高等数学 A	10.0	160	160			5	5								√	
	2	A144004	计算机应用基础	1.0	16	16			2									√	
	3	A123001	大学物理	5.5	88	88				4	4							√	
	4	A124004	物理实验	1.5	48		48			3	3								√
	5	A311064	通信工程专业导论	0.5	8	8				1									√
	6	A144005	程序设计 (C)	4.0	80	48	32			5								√	
	7	A121013	线性代数 A	3.0	48	38				3									√
	8	A120006	复变函数与积分变换	2.0	32	32					2								√
	9	A121011	概率论与数理统计 A	3.0	48	48						3							√
	10	A311031	电路原理	4.5	72	72					5							√	
	11	A315010	电路原理实验	0.5	16		16				1								√
	12	A312055	数字电路	4.0	64	64						4						√	
	13	A315013	数字电路实验	0.5	16		16					1							√
	14	A312058	信号与线性系统	4.0	64	56	8					4						√	
	15	A311039	模拟电子技术基础	4.0	64	64						4						√	
	16	A315037	模拟电子技术实验	0.5	16		16					1							√
	17	A313076	单片机原理与应用	4.0	64	54	10						4					√	
	18	A312078	数字信号处理	3.5	56	48	8						4					√	
	19	A312066	通信电子线路	4.0	64	64							4					√	
	20	A312052	电磁场与微波技术	3.0	48	48								4				√	
	21	A312087	通信原理	4.0	64	64								6				√	
	22	A315055	嵌入式系统原理及应用	3.0	48	32	16							4					√
	小计	22 门	70	1184	1014	170		7	21	15	17	12	14						
选修	1	A322026	工程制图与 CAD	2.0	32	24	8			2									√
	2	A180001	科技信息检索	1.0	16	16									2				√
	3	A313080	MATLAB 仿真与设计	2.0	32	32						2							√
	4	A122117	计算方法	2.0	32	32						2							√
	5	A312019	计算机网络与通信	2.0	32	32							2						√
	6	A312031	现代通信技术概论	2.0	32	32							2						√
	7	A312080	DSP 技术基础	2.0	32	32								4					√
	8	A312106	通信工程专业新技术	0.5	8	8									2				√
		小计	8 门	13.5	216	208	8		2		4	4	6	2					

注：至少选修 5.5 学分。

### (三) 专业课程




课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时分配			各学期周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A311040	EDA 技术及应用(双语)	2.0	32	16	16					2							√	
	2	A312081	数字图象处理	2.5	40	32	8					4							√	
	3	A312082	现代交换技术	2.0	32	24	8						3						√	
	4	A312028	移动通信(双语)	2.0	32	32									4				√	
	小计		4 门		8.5	136	104	32					2	4	3	4				
选修	模块一 (学科发展模块)	1	A312126	现代信号处理概论	2.0	32	32								4				√	
		2	A312127	随机信号分析	2.0	32	32								4				√	
		3	A312128	语音信号处理	2.0	32	26	6							4				√	
		4	A312076	锁相技术	2.0	32	32								4				√	
		5	A312083	宽带无线接入技术	2.0	32	32								4				√	
		6	A312129	无线网络优化	2.0	32	16	16							4				√	
		7	A315059	创新实践	2.0	32	32								4				√	
	小计		7 门		14	224	202	22									28			
	注: 至少选修 6.0 学分。《创新实践》学分指学生参加学院指定的学科竞赛的学分。																			
	模块二 (技术技能模块)	1	A312073	信息安全技术	2.0	32	32								4				√	
2		A312030	光纤通信	2.0	32	32								4				√		
3		A312084	卫星通信	2.0	32	32								4				√		
4		A312085	射频电路设计	2.0	32	16	16							4				√		
5		A312076	锁相技术	2.0	32	32								4				√		
6		A312083	宽带无线接入技术	2.0	32	32								4				√		
7		A312129	无线网络优化	2.0	32	16	16							4				√		
8		A315059	创新实践	2.0	32	32								4				√		
小计		8 门		16	256	224	32									32				
注: 至少选修 6.0 学分。《创新实践》学分指学生参加学院指定的学科竞赛的学分。																				
模块三(卓越班、企业订单培养模块)		教学内容由学院和企业根据具体情况协商决定, 至少选修 2.0 学分。																		

### (四) 集中实践性教学环节(实习、综合训练)安排表

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
								考试	考查
必修	1	A190016	军训与入学教育	2	2	第 1 学期	1-2		√
	2	A325014	企业学习 I(金工实习)	2	2	第 2 学期	1-2		√
	3	A315040	企业学习 II(电装实习)	2	2	第 3 学期	1-2		√
	4	A315024	模拟电路课程设计	2	2	第 5 学期	1-2		√
	5	A315020	数字电路课程设计	2	2	第 5 学期	3-4		√
	6	A315045	单片机技术及应用综合训练	2	2	第 6 学期	1-2		√
	7	A312101	企业学习 III(认知实习)	1	2	第 4 学期	暑假		√
	8	A312071	通信电子线路课程设计	2	2	第 6 学期	3-4		√
	9	A312086	无线通信技术综合训练	5	5	第 6 学期	14~18		√
	10	A312012	DSP 技术及应用综合训练	3	3	第 7 学期	1~3		√
小计		10 门		23	24				

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核		
								考试	考查	
选修	模块一	1	A312072	通信系统实验与设计	2	2	第7学期	11~12		√
		2	A312147	毕业设计	7	7	第7学期	13~19		√
		3	A312147	毕业设计	16	16	第8学期	1-16		√
		小计		3门		25	25			
	模块二	1	A312072	通信系统实验与设计	2	2	第7学期	11~12		√
		2	A313086	生产实习	2	2	第7学期	13-14		√
		3	A312130	专业综合工程训练	5	5	第7学期	15~19		√
		4	A315006	毕业设计	16	16	第8学期	1-16		√
		小计		4门		25	25			
	模块三	1	A312131	企业学习IV (综合工程实践)	13	13	第7学期	7-19		√
		2	A315062	企业学习V (研发实习与毕业设计)	16	16	第8学期	1-16		√
		小计		2门		29	29			

签字审核:

制订人:  学院分管院长:  院长: 

# 电气工程及其自动化专业人才培养方案

## 一、培养目标

电气工程主要是研究电能的生产、传输、转换、控制、储存和利用的学科。基于“面向工业界、面向未来、面向世界”的工程教育理念，面向江苏、辐射长三角区域经济建设需要与电气控制行业企业发展需求，以实际工程应用为背景，以校企产学研合作为依托，以工程技术与应用为主线，培养德、智、体、美全面发展，具备电气工程领域相关的基础理论、专业知识和实践能力，具有勇于探索的创新精神、善于解决问题的工程实践能力和良好的工程素养，从事电气控制设备的生产、系统运行、技术开发、产品开发、营销技术服务或工程项目的施工、运行和维护、管理等方面的应用型高级专门人才。

## 二、毕业要求

本专业学生要求掌握自动控制、电力电子技术、电气控制技术和信息处理基本原理，获得电气控制领域中的工程实践知识和能力；接受电气工程自动控制系统分析、设计及产品开发、运行维护等工程实践综合训练，具有解决电气工程技术与控制技术问题的基本能力；掌握电气工程有关的系统分析与设计、技术开发与应用、信息处理与系统集成的基本方法。毕业生应达到以下毕业要求：

1. 能够将相关数学、自然科学、工程基础和本专业基本理论知识用于解决电气自动化工程领域复杂工程问题。
2. 能够应用相关数学、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气自动化工程领域复杂工程问题，以获得有效结论。
3. 能够设计针对电气自动化工程领域复杂工程问题的解决方案，设计满足特定需求的电气自动化系统、单元或工艺流程，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. 能够基于科学原理并采用科学方法对电气自动化工程领域复杂工程问题进行研究，包括设计电气控制系统、电气装置与自动化应用等工程实验、分析与解释实验数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。
5. 能够针对电气自动化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. 能够基于电气自动化工程领域中的工程相关背景知识进行合理分析，评价电气自

动化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电气自动化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. 能够就电气自动化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。

11. 理解并掌握电气自动化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。

### 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制 4 年，学习期限可控制在 3~8 年。

最低毕业学分：180 学分

授予学位：符合学士学位授予条件的，授予工学学士学位。

### 四、主干学科

电气工程、控制科学与工程

### 五、专业核心课程

电机学、自动控制原理、电力电子技术、电力拖动控制系统、发电厂电气工程、高电压绝缘技术、电力系统继电保护等。

### 六、主要实践性教学环节

校内实践：金工实习、模拟电路课程设计、数字电路课程设计、单片机技术及应用综合训练、拖动控制系统综合训练、轨道交通与电气控制技术综合训练、维修电工中级工实训与考工等。

企业工程实践：企业学习 I (电装实习)、企业学习 II (认知实习)、企业学习 III-1(组态技术应用综合训练)、企业学习 III-2(DSP 技术及应用综合训练)、企业学习 IV (综合工程实践、生产实习)、企业学习 V (研发实习与毕业设计) 等。



## 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵

课程名称	培养目标中的毕业要求											
	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6	要求 7	要求 8	要求 9	要求 10	要求 11	要求 12
思想道德修养与法律基础			√			√	√	√				
中国近现代史纲要								√				
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论								√				
大学英语 A										√		
体育								√	√			
职业生涯规划与创业就业指导								√	√	√	√	√
马克思主义基本原理								√				
形势与政策								√				
军事理论								√				
高等数学 A	√	√										
计算机应用基础					√							
大学物理	√	√										
物理实验	√	√	√									
程序设计 (C)			√		√							
线性代数 A	√	√										
复变函数与积分变换	√	√										
概率论与数理统计 A	√	√										
电路原理	√	√										
电路原理实验	√	√		√								
数字电路	√	√										
数字电路实验	√	√		√								
信号与线性系统	√	√										
模拟电子技术基础	√	√										
模拟电子技术实验	√	√		√								
单片机原理与应用	√		√		√							
电磁场	√	√										
MATLAB 仿真与设计	√	√										
计算方法	√	√										
电气工程及其自动化专业导论						√	√	√		√		√
工程制图与 CAD	√	√			√							
科技信息检索		√			√							
电气工程及其自动化专业新技术	√			√	√	√	√			√		√
EDA 技术及应用(双语)	√		√		√							
计算机网络与通信	√	√										
现代通信技术概论	√	√										
DSP 技术基础	√		√		√							
现代电气检测技术	√	√										
电气控制与 PLC 技术	√	√										
发电厂电气工程	√	√										

课程名称	培养目标中的毕业要求											
	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6	要求 7	要求 8	要求 9	要求 10	要求 11	要求 12
DSP 技术与应用	√	√										
传感器与检测技术	√	√			√							
控制系统仿真与 CAD	√	√		√								
过程控制系统	√	√		√								
电力系统故障分析	√	√		√								
计算机控制技术	√	√										
电力电子技术	√	√										
电机学	√	√										
电力拖动控制系统	√	√										
高电压绝缘技术	√	√	√		√							
自动控制原理	√	√						√	√			
创新实践			√		√					√	√	√
智能仪表原理与设计	√	√	√									
现代控制理论	√	√	√									
组态软件技术与应用	√	√	√									
电力系统继电保护	√	√	√		√							
工业用电设备	√	√										
伺服系统	√	√	√		√							
变频器技术与应用	√		√									
电力系统自动装置	√	√										
供变电工程			√		√	√	√			√		
军训与入学教育								√				
企业学习 I (金工实习)			√		√				√	√		
企业学习 II (电装实习)			√		√				√	√		
企业学习 III-1 (组态技术应用综合训练)							√	√		√		
模拟电路课程设计			√		√				√	√		
数字电路课程设计			√		√				√	√		
单片机技术及应用综合训练	√	√	√	√	√				√	√		
企业学习 III-2 (DSP 技术应用综合训练)			√		√				√	√		
维修电工中级工实训与考工			√		√			√	√	√		
轨道交通与电气控制技术综合训练	√	√	√	√	√				√	√		
拖动控制系统综合训练			√		√	√			√	√		
企业学习 IV (生产实习)						√		√	√	√	√	
企业学习 V (毕业设计)	√	√	√	√	√				√	√		√
企业学习 IV (综合工程实践)						√		√	√	√	√	
企业学习 V (研发实习与毕业设计)	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

## 八、就业与升学

就业领域：能适应现代电气工程技术发展的要求，主要从事各类电气工程系统和设备的设计、制造和应用工作。能够在电力行业单位从事与专业相关的电气工程类产品及设备的生产、安装调试、运行维护、销售及售后服务以及新产品技术的开发与管理等工作。

研究生阶段研修学科：本专业毕业生适合继续在电气工程、控制科学与工程等一级学科的相关二级学科硕士专业学习。

## 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质	理论学时	实验（其他）学时	学分数	比例（%）		
					学分数	比例（%）	
通识教育课程	必修	544	112	36.0	20.00	23.33	
	选修			6.0	3.33		
学科专业基础课程	必修	974	178	68.0	37.78	40.00	
	选修			4.0	2.22		
专业课程	必修	192	32	14.0	7.78	12.22	
	选修			8.0	4.44		
实践教学环节 (含企业学习实践)	1	必修	-	-	18	10.00	24.45
		选修模块一	-	-	26	14.45	
	2	必修	-	-	18	10.00	24.45
		选修模块二	-	-	26	14.45	
合计		-	-	180	100	100	

## 十、课程设置与教学计划表

### （一）通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修课	1	A113037	思想道德修养与法律基础	3.0	48	32		16	3										√
	2	A113028	中国近现代史纲要	2.0	32	24		8	2										√
	3	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6.0	96	48		48	6										√
	4	A136001	大学英语 A	12.0	192	192			4	4	4								√
	5	A150001	体育	4.0	144	144			2	2	2	2							√
	6	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2.0	32	32			1					1					√
	7	A113012	马克思主义基本原理	3.0	48	40		8					3						√
	8	A113035	形势与政策	2.0	32			32		1.5				0.5					√
	9	A120012	军事理论	2.0	32	32								2					√
		小计		9 门	36.0	656	544		112	17	7.5	6	2	3	3.5				
选修课	至少选修 6.0 学分。各专业根据公选课目录自由选择。																		

(二) 学科专业基础课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时分配			各学期周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A121001	高等数学 A	10.0	160	160			5	5								√	
	2	A144004	计算机应用基础	1.0	16	16			2									√	
	3	A123001	大学物理	5.5	88	88				4	4							√	
	4	A124004	物理实验	1.5	48		48			3	3								√
	5	A313075	电气工程及其自动化专业导论	0.5	8	8				1									√
	6	A144005	程序设计 (C)	4.0	80	48	32			5								√	
	7	A121014	线性代数 A	3.0	48	48				3									√
	8	A120006	复变函数与积分变换	2.0	32	32					2								√
	9	A121012	概率论与数理统计 A	3.0	48	48						3							√
	10	A311031	电路原理	4.5	72	72					5							√	
	11	A315010	电路原理实验	0.5	16		16					1							√
	12	A312055	数字电路	4.0	64	64						4						√	
	13	A315013	数字电路实验	0.5	16		16						1						√
	14	A312058	信号与线性系统	4.0	64	56	8					4						√	
	15	A311039	模拟电子技术基础	4.0	64	64						4						√	
	16	A315037	模拟电子技术实验	0.5	16		16						1						√
	17	A313076	单片机原理与应用	4.0	64	54	10						4					√	
	18	A313066	自动控制原理	4.0	64	56	8						4					√	
	19	A313116	电磁场	2.5	40	40							4						√
	20	A313022	电力电子技术	3.0	48	40	8							5				√	
	21	A313059	电机学	3.0	48	40	8								5			√	
	22	A313110	电力拖动控制系统	3.0	48	40	8									6		√	
	小计		22 门	68.0	1152	974	178		7	20	15	16	12	10	6				
选修	1	A322026	工程制图与 CAD	2.0	32	24	8			2									√
	2	A180001	科技信息检索	1.0	16	16									2				√
	3	A313025	控制系统仿真与 CAD	2.0	32	32								2					√
	4	A122117	计算方法	2.0	32	32					2								√
	5	A312019	计算机网络与通信	2.0	32	32							2						√
	6	A312031	现代通信技术概论	2.0	32	32							2						√
	7	A312080	DSP 技术基础	2.0	32	32								4					√
	8	A313102	电气工程及其自动化专业新技术	0.5	8	8									2				√
	9	A313080	MATLAB 仿真与设计	2.0	32	32						2							√
		小计		9 门	15.5	248	240	8		2		4	4	8	2				
注：至少选修 4.0 学分。																			

### (三) 专业课程

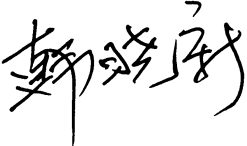


课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时分配			各学期周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A311040	EDA 技术及应用(双语)	2.0	32	16	16					2							√	
	2	A313103	现代电气检测技术	3.0	48	48						4							√	
	3	A313074	电气控制与 PLC 技术	3.0	48	32	16					4							√	
	4	A313089	发电厂电气工程	3.0	48	48							4						√	
	5	A313117	高电压绝缘技术	3.0	48	48								4				√		
	小计		5 门		14.0	224	192	32					8	4	4					
选修	学科发展模块	1	A313070	组态软件技术与应用	2.0	32	24	8								2				√
		2	A313104	DSP 技术与应用	3.0	48	40	8								4				√
		3	A313030	过程控制系统	2.0	32	24	8								2				√
		4	A313107	电力系统故障分析	3.0	48	48									4				√
		5	A313036	计算机控制技术	3.0	48	40	8								4				√
		6	A313105	电力系统继电保护	3.0	48	40	8								4				√
		7	A314006	智能仪表原理与设计	2.5	40	32	8								2				√
		8	A313118	工业用电设备	2.0	32	32									2				√
		9	A313106	电力系统自动装置	3.0	48	48									4				√
		10	A313082	现代控制理论	3.0	48	40	8								4				√
		11	A313083	伺服系统	2.0	32	32									2				√
		12	A313069	变频器技术与应用	2.0	32	32									2				√
		13	A313119	供变电工程	2.0	32	32									2				√
		14	A315059	创新实践	2.0	32	32									2				√
	小计		14 门		34.5	552	496	56								38				
															注：至少选修 8.0 学分。					
企业订单培养模块		教学内容由学院和企业根据具体情况协商决定，第七学期进企业学习视同修满 8.0 学分。																		

### (四) 集中实践性教学环节（实习、实训）安排表

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
								考试	考查
必修模块	1	A190016	军训与入学教育	2	2	第 1 学期	1-2		√
	2	A325014	企业学习 I (金工实习)	2	2	第 2 学期	1-2		√
	3	A315040	企业学习 II (电装实习)	2	2	第 3 学期	1-2		√
	4	A315024	模拟电路课程设计	2	2	第 5 学期	1-2		√
	5	A315020	数字电路课程设计	2	2	第 5 学期	3-4		√
	6	A315045	单片机技术及应用综合训练	2	2	第 6 学期	11-12		√
	7	A313120	轨道交通与电气控制技术综合训练	2	2	第 6 学期	13-14		√
	8	A310005	维修电工中级工实训与考工	4	4	第 6 学期	15-18		√
小计		8 门		18.0	18				

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
								考试	考查
选修模块一	1	A313085	企业学习III-1 (组态技术应用综合训练)	2	2	第7学期	11-12		√
	2	A313088	企业学习III-2 (DSP 技术应用综合训练)	2	2	第7学期	13-14		√
	3	A311070	企业学习IV (生产实习)	4	4	第7学期	15-18		√
	4	A313084	拖动控制系统综合训练	2	2	第7学期	19-20		√
	5	A315006	企业学习V (毕业设计)	16	16	第8学期	1-16		√
	小计		5 门		26	26			
必修模块+选修模块一合计				44.0					
选修模块二	1	A311075	企业学习IV (综合工程实践)	10	16	第7学期	1-16		√
	2	A315062	企业学习V (研发实习与毕业设计)	16	16	第8学期	1-16		√
	小计		2 门		26	32			
必修模块+选修模块二合计				44.0					

签字审核:

制订人:  学院分管院长:  院长: 

# 自动化专业人才培养方案

## 一、培养目标

基于“面向工业界、面向未来、面向世界”的工程教育理念，以工程技术与应用为主线，培养适应经济建设需要，德、智、体、美等方面全面发展，具有扎实的控制理论与工程基础知识，能从事与自动化有关的电工技术、电子技术、控制技术、信息技术、仪器仪表技术等方面工作，能在运动控制、工业过程控制、电力电子技术、制造系统自动化等领域从事工程设计、并受到工程师基本训练的应用型高级专门人才。毕业生毕业后可从事电子电气工程、控制系统与仪表等领域的设计与制造、应用与维护、研究与开发工作。

## 二、毕业要求

本专业学生要求掌握电工技术、电子技术、控制理论、自动检测与仪表、信息处理、系统工程、计算机技术与应用和网络技术等较宽广领域的工程技术基础和一定的专业知识，具有自动化系统分析、设计、开发与研究的基本能力，综合素质高，具有坚实理论基础和创新能力。毕业生应达到以下毕业要求：

1.掌握本专业中“信息，控制和系统”的基本原理，掌握信息处理的基本方法和优化设计的基本原理，了解自动化领域的前沿和发展动态。

2.能够应用相关数学、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自动化工程领域复杂工程问题，以获得有效结论。

3.掌握从事自动化领域工作所需要的数学、物理等自然科学知识，以及电子电气，计算机与通信等技术基础知识，具有初步的工程经济、管理、社会学、法律、环境保护等人文与社会的知识。

4.掌握工程控制系统分析和设计的一般方法，具有较熟练的解决工程现场一般控制系统问题的能力，具有能够独立从事工程实际中控制系统的运行管理与维护的基本能力。

5.能够针对自动化技术领域复杂工程问题，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.能够基于自动化技术领域中的工程相关背景知识进行合理分析，评价自动化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.具有对自动化系统或产品重的技术进行分析、改进、优化和独立设计的能力。

8.具有科学素养、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.具有创新意识和对自动化新产品、新工艺、新技术和新设备进行研究、开发和设计的初步能力。

10. 能够就自动化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. 具有适应发展的能力以及对终生学习的正确认识和学习能力。

12. 具有较强的交流沟通、环境适应和团队合作的能力。

### 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制 4 年，学习期限可控制在 3~8 年。

最低毕业学分：180 学分

授予学位：符合学士学位授予条件的，授予工学学士学位。

### 四、主干学科

控制科学与工程

### 五、专业核心课程

电路原理、模拟电子技术基础、数字电路、单片机原理与应用、自动控制原理、过程控制系统、电力拖动控制系统、电力电子技术、计算机控制技术、现代控制理论等。

### 六、主要实践性教学环节

金工实习、电装实习、认知实习、模拟电路课程设计、数字电路课程设计、单片机技术及应用综合训练、拖动控制系统综合训练、电气控制技术综合训练、组态技术应用综合训练、DSP 技术及应用综合训练、维修电工中级工实训与考工、生产实习、毕业设计等、

### 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵

课程名称	培养目标中的毕业要求											
	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6	要求 7	要求 8	要求 9	要求 10	要求 11	要求 12
思想道德修养与法律基础			√			√		√				
中国近现代史纲要								√				
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论								√				
大学英语 A										√		
体育								√				
职业生涯规划与创业就业指导								√	√	√	√	√
马克思主义基本原理								√				
形势与政策								√				
军事理论								√				
高等数学	√	√										
计算机应用基础					√							
大学物理	√	√										
物理实验	√	√	√									



课程名称	培养目标中的毕业要求											
	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6	要求 7	要求 8	要求 9	要求 10	要求 11	要求 12
程序设计 (C)			√		√							
线性代数 A	√	√										
复变函数与积分变换	√	√										
概率论与数理统计 A	√	√										
电路原理	√	√										
电路原理实验	√	√		√								
数字电路	√	√										
数字电路实验	√	√		√								
信号与线性系统	√	√										
模拟电子技术基础	√	√										
模拟电子技术实验	√	√		√								
单片机原理与应用	√		√		√		√					
嵌入式系统原理及应用	√		√		√		√					
MATLAB 仿真与设计	√	√										
计算方法	√	√										
自动化专业导论						√			√	√		√
工程制图与 CAD	√	√			√							
科技信息检索		√			√							
自动化专业新技术	√			√	√	√	√		√			
EDA 技术及应用(双语)	√		√		√							
计算机网络与通信	√	√										
现场总线控制技术	√	√										
电气控制与 PLC 技术	√	√										
集散控制技术	√	√										
DSP 技术与应用	√	√										
传感器与检测技术	√	√			√							
控制系统仿真与 CAD	√	√		√								
过程控制系统	√	√		√								
自动控制原理	√	√		√								
计算机控制技术	√	√										
电力拖动控制系统	√	√										
智能仪表原理与设计	√	√	√									
现代控制理论	√	√	√									
组态软件技术与应用	√	√	√									
电力电子技术	√	√			√							
运动控制技术	√	√	√		√							
伺服系统	√	√	√		√							
变频器技术与应用	√		√									
先进控制理论	√	√	√		√							
创新实践	√	√	√	√	√				√		√	√

课程名称	培养目标中的毕业要求											
	要求1	要求2	要求3	要求4	要求5	要求6	要求7	要求8	要求9	要求10	要求11	要求12
机器人导论	√		√		√		√					
现代通信技术概论					√			√	√		√	√
军训与入学教育								√				
金工实习			√		√				√		√	
电装实习			√		√				√		√	
认知实习							√	√			√	
模拟电路课程设计			√		√				√		√	
数字电路课程设计			√		√				√		√	
单片机技术及应用综合训练	√	√	√	√	√				√		√	
DSP 技术应用综合训练			√		√				√		√	
维修电工中级工实训与考工			√		√			√	√		√	
电气控制技术综合训练	√	√	√	√	√				√		√	
组态技术应用综合训练			√	√	√				√		√	
拖动控制系统综合训练	√	√	√	√	√				√		√	
生产实习						√		√	√		√	
毕业设计	√	√	√	√	√				√		√	√

## 八、就业与升学

就业领域：能够在自动化和电气自动化领域的理论研究和科学实验工作；在信号检测、自动化装置和自动控制系统的的设计、开发和调试工作；基于计算机的自动化信息系统和生产过程控制系统的研究、开发与管理工作和各类电气设备的设计、维护和运行等工作。

研究生阶段研修学科：本专业毕业生适合继续在电气工程、控制科学与工程等一级学科的相关二级学科硕士专业学习。

## 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质	理论学时	实验(其他)学时	学分数	比例 (%)		
通识教育课程	必修	544	112	36.0	20.00	23.33	
	选修			6.0	3.33		
学科专业基础课程	必修	950	202	68.0	37.78	41.11	
	选修			6.0	3.33		
专业课程	模块一	必修	176	48	14.0	7.78	11.67
		选修			7.0	4.44	
	模块二	必修	176	48	14.0	7.78	11.67
		选修			7.0	4.44	
	模块三	必修	176	48	14.0	7.78	11.67
		选修			7.0	4.44	
实践教学环节	必修	-	-	43.0	23.89		
合计		-	-	180	100		

## 十、课程设置与教学计划表

### (一) 通识教育课程

课程类别	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修课	1	A113037	思想道德修养与法律基础	3.0	48	32		16	2										√
	2	A113028	中国近现代史纲要	2.0	32	24		8	2										√
	3	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6.0	96	48		48	6										√
	4	A136001	大学英语 A	12.0	192	192			4	4	4								√
	5	A150001	体育	4.0	144	144			2	2	2	2							√
	6	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2.0	32	32			1					1					√
	7	A113012	马克思主义基本原理	3.0	48	40		8					3						√
	8	A113035	形势与政策	2.0	32			32		1.5					0.5				√
	9	A120012	军事理论	2.0	32	32								2					√
		小计	9 门	36	656	544	0	112	17	7.5	6	2	3	2.5	0	1			
选修课	至少选修 6 学分。各专业根据公选课目录自由选择。																		

### (二) 学科专业基础课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时分配			各学期周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修课	1	A121001	高等数学 A	10.0	160	160			5	5									√
	2	A144004	计算机应用基础	1.0	16	16			2										√
	3	A123001	大学物理	5.5	88	88				4	4								√
	4	A124004	物理实验	1.5	48		48			3	3								√
	5	A144005	程序设计 (C)	4.0	80	48	32			5									√
	6	A121013	线性代数 A	3.0	48	48				3									√
	7	A120006	复变函数与积分变换	2.0	32	32					2								√
	8	A121011	概率论与数理统计 A	3.0	48	48						3							√
	9	A311031	电路原理	4.5	72	72					5								√
	10	A315010	电路原理实验	0.5	16		16				1								√
	11	A312055	数字电路	4.0	64	64						4							√
	12	A315013	数字电路实验	0.5	16		16					1							√
	13	A312058	信号与线性系统	4.0	64	56	8					4							√
	14	A311039	模拟电子技术基础	4.0	64	64						4							√
	15	A315037	模拟电子技术实验	0.5	16		16					1							√
	16	A313076	单片机原理与应用	4.0	64	54	10						4						√
	17	A315055	嵌入式系统原理及应用	3.0	48	32	16							6					√
	18	A313074	电气控制与 PLC 技术	3.0	48	32	16						4						√
	19	A313075	自动化专业导论	0.5	8	8				1									√
	20	A313066	自动控制原理	4.0	64	56	8						4						√
	21	A313036	计算机控制技术	3.0	48	40	8								4				√

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时分配			各学期周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	22	A314027	传感器与检测技术	2.5	40	32	8						4					√	
	小计		22 门	68	1152	950	202	0	7	21	15	17	16	10	0	0			
选修	1	A313102	自动化专业新技术	0.5	8	8							2					√	
	2	A322026	工程制图与 CAD	2.0	32	24	8		2									√	
	3	A180001	科技信息检索	1.0	16	16								2				√	
	4	A313080	MATLAB 仿真与设计	2.0	32	32					2							√	
	5	A122117	计算方法	2.0	32	32					2							√	
	6	A313069	机器人导论	3.0	48	48							4					√	
	7	A312019	计算机网络与通信	2.0	32	32						2						√	
	8	A312031	现代通信技术概论	2.0	32	32							2					√	
	小计		8 门	14.5	232	224	8	0	0	2	0	4	4	6	2				
注：至少选修 6.0 学分。																			

### (三) 专业课程

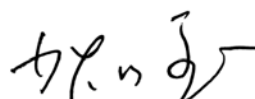
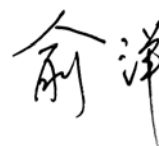

课程性质	序号	课程代码	课程名称 学 分 数	学时数	学时分配			各学期周学时分配								成绩考核			
					理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A311040	EDA 技术及应用(双语)	2.0	32	16	16					2						√	
	2	A313030	过程控制系统	3.0	48	40	8						4					√	
	3	A313082	现代控制理论	3.0	48	40	8						4					√	
	4	A313022	电力电子技术	3.0	48	40	8						4					√	
	5	A313079	电力拖动控制系统	3.0	48	40	8							4				√	
	小计		5 门	14	224	176	48	0	0	0	0	2	0	12	4				
选修	模块一 (学科发展模块)	1	A313025	控制系统仿真与 CAD	2.0	32	32					2						√	
		2	A314006	智能仪表原理与设计	2.5	40	32	8						3				√	
		3	A313100	先进控制理论	2.0	32	32								4			√	
		4	A313098	现场总线控制技术	2.5	40	32	8							4			√	
		5	A31509	创新实践	2.0	32	32								2			√	
		6	A313081	组态软件技术与应用	2.5	40	24	16							4			√	
		7	A313104	DSP 技术与应用	3.0	48	40	8						4				√	
		8	A313083	运动控制技术	2.0	32	32								4			√	
		9	A313122	集散控制技术	2.5	40	32	8							4			√	
		10	A313083	伺服系统	2.0	32	32								2			√	
	小计		10 门	23	368	320	48	0	0	0	0	2	0	7	24				
注：至少选修 7.0 学分。《创新实践》学分指学生参加学院指定的学科竞赛的学分。																			
模块二 (技术技能模块)	1	A313081	组态软件技术与应用	2.5	40	24	16							4			√		
	2	A313104	DSP 技术与应用	3.0	48	40	8						4				√		
	3	A313083	运动控制技术	2.0	32	32								4			√		
	4	A313069	变频器技术与应用	2.0	32	24	8							4			√		

课程性质	序号	课程代码	课程名称 学分数	学时数	学时分配			各学期周学时分配								成绩考核			
					理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
选修	模块二 (技术技能模块)	5	A313083	伺服系统	2.0	32	32									2			√
		6	A313098	现场总线控制技术	2.5	40	32	8								4			√
		7	A313122	集散控制技术	2.5	40	32	8								4			√
		8	A31509	创新实践	2.0	32	32									2			√
		小计		8门		16.5	264	216	48	0	0	0	0	0	0	0	4	22	
	注：至少选修 7.0 学分。																		
模块三 (企业订单培养模块)		教学内容由学院和企业根据具体情况协商决定，第七学期进企业学习视同修满 7.0 学分。																	

(四) 集中实践性教学环节(实习、实训)安排表

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
								考试	考查
必修模块	1	A190016	军训与入学教育	2	2	第1学期	1-2		√
	2	A325014	金工实习	2	2	第2学期	1-2		√
	3	A312101	认知实习	1	1	第2学期	3-3		√
	4	A315040	电装实习	2	2	第3学期	1-2		√
	5	A315024	模拟电路课程设计	2	2	第5学期	1-2		√
	6	A315020	数字电路课程设计	2	2	第5学期	3-4		√
	7	A313016	电气控制技术综合训练	2	2	第6学期	1-2		√
	8	A315045	单片机技术及应用综合训练	2	2	第6学期	3-4		√
	9	A310005	维修电工中级工实训与考工	4	4	第6学期	15~18		√
	10	A313085	组态技术应用综合训练	2	2	第7学期	15-16		√
	11	A313088	DSP 技术应用综合训练	2	2	第7学期	1-2		√
	12	A313084	拖动控制系统综合训练	2	2	第7学期	17-18		√
	13	A311070	生产实习	2	2	第7学期	3-4		√
	14	A315006	毕业设计	16	16	第8学期	1-16		√
小计		14门		43	43				

签字审核:

制订人:  学院分管院长:  院长: 

# 控技术与仪器专业人才培养方案

## 一、培养目标

基于“面向工业界、面向未来、面向世界”的工程教育理念，立足江苏、辐射长三角区域经济建设需要与电子信息行业企业发展需求，以实际工程为背景，以校企产学研合作为依托，以工程技术与应用为主线，培养德、智、体、美全面发展，培养掌握测量、控制和仪器领域的基础理论、专门知识和专业技能，掌握信息获取、传输、处理和应用的技術方法，具有测量控制领域技术集成和仪器综合设计应用能力的應用型高级专门人才。

## 二、毕业要求

本专业学生主要学习测量理论、仪器设计与测控系统集成技术基础，学习测量、控制和仪器相关的光学、电子与计算机科学、自动控制等理论与技术基础，通过多种教学环节和工程实践，接受现代测控技术等基础训练，具有测控系统和仪器设计、开发及集成应用能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 掌握马列主义、毛泽东思想和中国特色社会主义基本理论，具有良好的身心素质、人文素养、职业道德和高度的社会责任感，熟悉国内外产品质量控制和安全生产的政策、法规，对目前国内外本专业常用的技术规范 and 标准有一定的了解，熟悉市场经济、企业管理等基本知识。

2. 掌握本专业相关的基础科学理论知识和工程技术基础知识，掌握测控理论、测量控制技术、测控系统和仪器分析、设计与集成应用的基本理论和专业知识，能够应用相关数学、自然科学和工程科学的基本原理，对测控领域复杂工程问题进行分析和研究。

3. 掌握本专业的基础理论和专业知识，掌握分析和解决测量、控制和仪器领域实际问题的基本技能和方法，具有综合应用光学、电子、计算机技术、控制等领域知识的能力，了解测控专业的前沿发展现状和趋势，了解新工艺、新技术和新设备的发展动态。

4. 获得测控技术与仪器工程领域实验技能、科学思维和科学研究的基本训练，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，具有对新产品、新工艺、新技术和新设备进行研究、开发和设计的初步能力。

5. 获得测控技术与仪器领域工程设计方法与工程实践的基本训练，能够基于科学原理并采用科学方法对测控技术与仪器仪表专业领域复杂工程问题进行研究，包括设计检测与控制电路、信息处理与传输等工程实验、误差分析与解释实验数据、并通过信息综合得到合理有效的结论，能够综合运用所学科学专业理论和技术手段解决工程实际问题的初步能力。

6. 具有批判性思维、创新意识和科学研究的基本能力，具有较好的人文素养，较强

的语言文字表达、交流沟通和团队合作的能力，具有终身学习意识和获取新知识得能力。

7. 掌握本专业所需的计算机与网络基础知识，能够应用相关的数学、应用软件模拟、分析和计算解决仪器仪表和测量控制领域中的实际问题。

8. 掌握一门外国语，具有较强的听、说、读、写能力，能查阅专业外文文献，较熟练地阅读本专业外文书刊，具有国际视野和跨文化环境下的沟通与交流能力。

### 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制 4 年，学习期限可控制在 3~8 年。

最低毕业学分：180 学分

授予学位：符合学士学位授予条件的，授予工学学士学位。

### 四、主干学科

仪器科学与技术、控制科学与工程、光学工程、信息与通信工程

### 五、专业核心课程

信号与线性系统、自动控制原理、电子测量、传感器与检测技术、测控电路、智能仪表原理与设计、虚拟仪器技术、光电检测技术、数据采集系统、数字图像处理等。

### 六、主要实践性教学环节

电装实习、金工实习、模拟电路课程设计、数字电路课程设计、单片机技术及应用综合训练、传感器与检测技术综合训练、FPGA 应用设计综合训练、智能仪表原理与设计综合训练、电子测量与虚拟仪器综合训练、测控系统综合训练、维修电工中级工实训与考工、生产实习、毕业设计等。

### 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵

课程名称	培养目标中的毕业要求							
	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6	要求 7	要求 8
思想道德修养与法律基础	√					√		
中国近现代史纲要	√					√		
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	√					√		
大学英语 A	√					√		√
体育	√					√		
职业生涯规划与创业就业指导	√					√		
马克思主义基本原理	√					√		
形势与政策	√					√		
军事理论	√					√		
高等数学 A	√	√				√	√	
计算机应用基础	√			√	√		√	
大学物理		√	√	√	√	√		
物理实验		√	√	√	√	√		
程序设计 (C)		√	√	√	√	√	√	
线性代数 A		√	√	√	√	√	√	

课程名称	培养目标中的毕业要求							
	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6	要求 7	要求 8
复变函数与积分变换		√	√	√	√	√	√	
概率论与数理统计 A		√	√	√	√	√	√	
电路原理		√		√	√			
电路原理实验		√		√	√	√		
数字电路		√		√	√			
数字电路实验		√		√	√	√		
信号与线性系统		√	√	√	√			
模拟电子技术基础		√	√	√	√			
模拟电子技术实验		√		√	√	√		
单片机原理与应用		√	√	√	√	√	√	
嵌入式系统原理及应用		√	√	√	√	√		
测控技术与仪器专业导论	√		√			√	√	
工程制图与 CAD		√		√	√	√	√	
科技信息检索	√	√			√	√		
测控技术与仪器专业新技术	√		√	√	√	√	√	
EDA 技术及应用(双语)		√	√			√	√	√
自动控制原理		√	√			√		
数字信号处理		√	√	√				
电子测量			√	√	√	√		
传感器与检测技术			√	√	√	√		√
电气控制与 PLC 技术		√		√		√		
测控电路			√	√	√	√		
智能仪表原理与设计	√		√	√		√		
计算机测控系统			√			√		
无线传感器网络			√				√	
微弱信号检测			√		√	√	√	
光电检测技术			√	√	√	√		
数据采集系统			√	√	√	√	√	
数字图像处理		√	√	√		√	√	
创新实践	√			√	√	√		
开关电源原理与应用设计			√	√		√		
工程光学			√	√		√	√	√
误差理论与数据处理			√	√	√	√	√	
C51 程序设计及应用			√	√		√		
军训与入学教育	√					√		
金工实习		√		√				
电装实习		√		√				
模拟电路课程设计			√	√		√	√	
数字电路课程设计			√	√		√	√	
单片机技术及应用综合训练			√	√	√	√	√	
传感器与检测技术综合训练			√	√	√	√	√	
维修电工中级工实训与考工		√		√	√	√	√	
FPGA 应用设计综合训练			√	√	√	√	√	
电子测量与虚拟仪器综合训练			√	√	√	√	√	
智能仪表原理与设计综合训练			√	√	√	√	√	



课程名称	培养目标中的毕业要求							
	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6	要求 7	要求 8
测控系统综合训练			√	√	√	√	√	
生产实习	√	√	√	√	√	√		
毕业设计	√	√	√	√	√	√	√	√

## 八、就业与升学

就业领域：能够在电气维护、仪表设计和开发、智能控制、计算机与网络等领域和行政部门从事仪器仪表系统方面的设计与应用开发、生产营销、技术服务、运行维护和技术管理等工作。

研究生阶段研修学科：本专业毕业生适合继续在仪器仪表科学、检测技术与自动化装置、电气工程、电子科学与技术、自动化等一级学科的相关二级学科硕士专业学习。

## 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质	理论学时	实验学时	学分数	比例 (%)		
通识教育课程	必修	544	112	36.0	20.0	23.33	
	选修			6.0	3.33		
学科专业基础课程	必修	894	178	63	35.0	37.78	
	选修			5.0	2.78		
专业课程	必修	216	64	17.5	9.72	13.05	
	选修	模块 1			6.0		3.33
		模块 2					
		模块 3					
实践教学环节 (含企业学习实践)		-	-	46.5	25.84	25.84	
合计		-	-	180	100	100	

## 十、课程设置与教学计划表

### (一) 通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核	
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查
必修	1	A113037	思想道德修养与法律基础	3.0	48	32		16	2									√
	2	A113028	中国近现代史纲要	2.0	32	24		8	2									√
	3	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6.0	96	48		48	6									√
	4	A136001	大学英语 A	12.0	192	192			4	4	4							√
	5	A150001	体育	4.0	144	144			2	2	2	2						√
	6	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2.0	32	32			1					1				√
	7	A113012	马克思主义基本原理	3.0	48	40		8					3					√
	8	A113035	形势与政策	2.0	32			32		1.5					0.5			√
	9	A120012	军事理论	2.0	32	32								2				√
	小计	9 门	36.0	656	544		112	17	7.5	6	2	3	3.5					
选修	至少选修 6 学分。根据公选课目录自由选择。																	

(二) 学科专业基础课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时分配			各学期周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A121001	高等数学 A	10.0	160	160			5	5								√	
	2	A144004	计算机应用基础	1.0	16	16			2									√	
	3	A123001	大学物理	5.5	88	88				4	4							√	
	4	A124004	物理实验	1.5	48		48			3	3								√
	5	A311064	测控技术与仪器专业导论	0.5	8	8			1										√
	6	A144005	程序设计 (C)	4.0	80	48	32			5								√	
	7	A121013	线性代数 A	3.0	48	48				3									√
	8	A120006	复变函数与积分变换	2.0	32	32					2								√
	9	A121011	概率论与数理统计 A	3.0	48	48						3							√
	10	A311031	电路原理	4.5	72	72					5							√	
	11	A315010	电路原理实验	0.5	16		16					1							√
	12	A312055	数字电路	4.0	64	64						4						√	
	13	A315013	数字电路实验	0.5	16		16						1						√
	14	A312058	信号与线性系统	4.0	64	56	8					4						√	
	15	A311039	模拟电子技术基础	4.0	64	64						4						√	
	16	A315037	模拟电子技术实验	0.5	16		16						1						√
	17	A313076	单片机原理与应用	4.0	64	54	10						4					√	
	18	A315055	嵌入式系统原理及应用	3.0	48	32	16								5				√
	19	A313066	自动控制原理	4.0	64	56	8						4					√	
	20	A312077	数字信号处理	3.5	56	48	8						4					√	
	小计		20 门	63	1072	894	178		7	21	15	17	12	5					
选修	1	A322026	工程制图与 CAD	2.0	32	24	8			2									√
	2	A180001	科技信息检索	1.0	16	16									2				√
	3	A313080	MATLAB 仿真与设计	2.0	32	32						2							√
	4	A312019	计算机网络与通信	2.0	32	32							2						√
	5	A312080	DSP 技术基础	2.0	32	32								4					√
	6	A314040	测控技术与仪器专业新技术	0.5	8	8									2				√
		小计		6 门	9.5	152	148	8			2		2	2	6	2			
注：至少选修 5 学分。																			

(三) 专业课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时分配			各学期周学时分配								成绩考核	
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查
必修	1	A314009	电子测量	3.0	48	40	8						4					√
	2	A314006	智能仪表原理与设计	2.5	40	32	8							5				√
	3	A314027	传感器与检测技术	2.5	40	32	8					4						√
	4	A311040	EDA 技术及应用(双语)	2.0	32	16	16					2						√
	5	A312081	数字图象处理	2.5	40	32	8								4			√
	6	A314018	数据采集系统	2.0	32	24	8								4			√
	7	A314012	测控电路	3.0	48	40	8							5				√
	小计		7 门	17.5	280	216	64					6	4	10	8			
选修	模块一 (学科发展模块)	1	A314022	虚拟仪器技术	2.0	32	16	16							4			√
		2	A313029	计算机测控系统	3.0	48	48								6			√
		3	A314014	光电检测技术	2.0	32	32						4					√
		4	A314042	开关电源原理与应用设计	2.0	32	32							4				√
		5	A314041	无线传感器网络	2.0	32	32						4					√
		6	A314043	微弱信号检测	2.0	32	32							4				√
		7	A31509	创新实践	2.0	32	32									2		√
	小计		7 门	15.0	240	224	16						8	8	12			
	注：至少选修 6.0 学分。《创新实践》学分指学生参加学院指定的学科竞赛的学分。																	
	模块二 (技术技能模块)	1	A314045	工程光学	2.0	32	26	6				4						√
2		A313074	电气控制与 PLC 技术	3.0	48	32	16						4				√	
3		A314034	C51 程序设计及应用	2.0	32	16		16						4			√	
4		A314046	误差理论与数据处理	2.0	32	32					4						√	
5		A313049	DCS 与现场总线	2.0	32	32								4			√	
6		A31509	创新实践	2.0	32	32									2		√	
小计		6 门	13	208	170	24	16			4	4	4	8	2				
注：至少选修 6.0 学分。《创新实践》学分指学生参加学院指定的学科竞赛的学分。																		
模块三 (企业订单培养模块)		教学内容由学院和企业根据具体情况协商决定，至少选修 6.0 学分。																

(四) 集中实践性教学环节(实习、实训)安排表

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
								考试	考查
必修模块	1	A190016	军训与入学教育	2	2	第1学期	1-2		√
	2	A325014	金工实习	2	2	第2学期	1-2		√
	3	A315040	电装实习	2	2	第3学期	1-2		√
	4	A315024	模拟电路课程设计	2	2	第5学期	1-2		√
	5	A315020	数字电路课程设计	2	2	第5学期	3-4		√
	6	A315045	单片机技术及应用综合训练	2	2	第6学期	1-2		√
	7	A314029	传感器与检测技术综合训练	2	2	第6学期	3-4		√
	8	A314044	FPGA应用设计综合训练	2	2	第6学期	5-6		√
	9	A310005	维修电工中级工实训与考工	4	4	第6学期	17-20		√
	10	A314035	生产实习	1.5	2	第7学期	1-2		√
	11	A314031	智能仪表原理与设计综合训练	3	3	第7学期	3-5		√
	12	A314024	测控系统综合训练	4	4	第7学期	6-9		√
	13	A314030	电子测量与虚拟仪器综合训练	2	2	第7学期	17-18		√
	14	A315006	毕业设计	16	16	第8学期	1-16		√
	小计		14门	46.5	47				

签字审核:

制订人: 张晓玲      学院分管院长: 俞洋      院长: 罗印升

# 物联网工程专业人才培养方案

## 一、培养目标

基于“面向工业界、面向未来、面向世界”的工程教育理念，以工程技术与应用为主线，培养德、智、体、美全面发展，掌握数学、自然科学、人文科学基础知识和物联网相关的计算机、通信、电子、自动控制、传感基本理论、基本知识、基本技能和基本方法，具有较强的专业能力和较好的外语运用能力，能胜任物联网相关技术的研发及物联网系统规划、分析、设计、实施、运行维护等工作的应用型高级专门人才。

## 二、毕业要求

本专业学生主要学习物联网体系结构、物联网技术与工程设计基础，学习物联网技术与应用相关的电子信息与通信、计算机技术与应用、传感器工程应用、自动控制、信号处理、光电技术等理论与技术基础，通过多种教学环节和工程实践，接受物联网技术与应用的基础训练，具有物联网工程的设计、开发及应用能力。毕业生应达到以下毕业要求：

1. 能够将相关数学、自然科学、工程基础和本专业基本理论知识用于解决物联网工程领域复杂工程问题。

2. 能够应用相关数学、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物联网工程领域复杂工程问题，以获得有效结论。

3. 能够设计针对物联网工程领域复杂工程问题的解决方案，设计满足特定需求的物联网系统及部件，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物联网工程领域复杂工程问题进行研究，能够合理设计标识与传感、数据通信及分布控制等方面的实验，会分析与解释实验数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

5. 能够针对物联网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. 能够基于物联网工程领域中的工程相关背景知识进行合理分析，评价物联网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物联网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，能够在物联网工程领域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.能够就物联网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。

11.理解并掌握物联网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。

### 三、学制、毕业学分和授予学位

学制:标准学制4年,学习期限可控制在3~8年。

最低毕业学分:180学分

授予学位:符合学士学位授予条件的,授予工学学士学位。

### 四、主干学科

信息与通信工程、电子科学与技术、计算机科学与技术

### 五、专业核心课程

单片机原理与应用、通信原理、嵌入式系统原理及应用、面向对象程序设计、计算机网络与通信、短距离无线通信技术、物联网应用软件设计、物联网移动应用开发、移动通信(双语)等。

### 六、主要实践性教学环节

电装实习、金工实习、模拟电路课程设计、数字电路课程设计、单片机技术及应用综合训练、通信电子线路课程设计、物联网工程综合训练 I (RFID 技术与应用; ZigBee 技术与应用; ZigBee/移动网络/Internet 融合)、物联网工程综合训练 II (WiFi 技术与应用; RFID/ZigBee/WiFi 移动网络/Internet 融合)、物联网工程综合训练 III (应用软件开发)、生产实习、毕业设计等。

### 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵

毕业要求	对应课程或教学环节
要求 1	高等数学、大学物理、物理实验、程序设计 (C)、线性代数、概率论与数理统计、电路原理、电路原理实验、数字电路、数字电路实验、信号与线性系统、模拟电子技术基础、模拟电子技术实验、单片机原理与应用、通信原理、嵌入式系统原理及应用、面向对象程序设计、计算机网络与通信、物联网控制技术、物联网定位技术、工程制图与 CAD、科技信息检索、MATLAB 仿真与设计、物联网体系结构、现代通信技术概论、DSP 技术基础、物联网新技术、EDA 技术及应用(双语)、短距离无线通信技术、物联网应用软件设计、物联网移动应用开发、移动通信(双语)、信息安全技术、可见光通信、传感器网络及应用、FPGA 设计基础、物联网工程规划与设计、JAVA 语言程序设计、传感器与检测技术、电磁场与微波技术、宽带无线接入技术、多传感器数据融合技术、移动人机交互技术、RFID 与智能卡技术、毕业设计
要求 2	高等数学、大学物理、物理实验、线性代数、概率论与数理统计、电路原理、电路原理实验、数字电路、数字电路实验、信号与线性系统、模拟电子技术基础、模拟电子技术实验、单片机原理与应用、通信原理、嵌入式系统原理及应用、面向对象程序设计、计算机网络与通信、物联网控制技术、物联网定位技术、工程制图与 CAD、科技信息检索、MATLAB 仿真与设计、物联网体系结构、现代通信技术概论、DSP 技

毕业要求	对应课程或教学环节
要求 2	术基础、物联网新技术、EDA 技术及应用(双语)、短距离无线通信技术、物联网应用 软件设计、物联网移动应用开发、移动通信(双语)、信息安全、可见光通信、传感器 网络及应用、FPGA 设计基础、物联网工程规划与设计、JAVA 语言程序设计、传感 器与检测技术、电磁场与微波技术、宽带无线接入技术、多传感器数据融合技术、移 动人机交互技术、RFID 与智能卡技术、物联网工程综合训练 I、物联网工程综合训 练 II、物联网工程综合训练 III、毕业设计
要求 3	思想道德修养与法律基础、单片机原理与应用、嵌入式系统原理及应用、面向对象程 序设计、物联网定位技术、物联网体系结构、短距离无线通信技术、物联网应用软件 设计、物联网移动应用开发、信息安全、FPGA 设计基础、物联网工程规划与设计、 JAVA 语言程序设计、多传感器数据融合技术、RFID 与智能卡技术、电装实习、金 工实习、数字电路课程设计、单片机技术及应用综合训练、模拟电路课程设计、通信 系统实验与设计、物联网工程综合训练 I、物联网工程综合训练 II、物联网工程综合 训练 III、毕业设计
要求 4	物理实验、电路原理实验、数字电路实验、模拟电子技术基础、模拟电子技术实验、 单片机原理与应用、面向对象程序设计、物联网控制技术、物联网定位技术、科技信 息检索、物联网体系结构、物联网新技术、物联网应用软件开发、物联网移动应用开 发、信息安全技术、物联网工程规划与设计、多传感器数据融合技术、RFID 与智能 卡技术、单片机技术及应用综合训练、物联网工程综合训练 I、物联网工程综合训练 II、物联网工程综合训练 III、毕业设计
要求 5	计算机应用基础、程序设计 (C)、单片机原理与应用、工程制图与 CAD、MATLAB 仿真与设计、FPGA 设计基础、JAVA 语言程序设计、RFID 与智能卡技术、电装实习、 金工实习、数字电路课程设计、单片机技术及应用综合训练、模拟电路课程设计、通 信系统实验与设计、毕业设计
要求 6	思想道德修养与法律基础、中国近现代史纲要、毛泽东思想和中国特色社会主义理论 体系概论、职业生涯规划与创业就业指导、马克思主义基本原理、形势与政策、物联 网定位技术、科技信息检索、物联网体系结构、信息安全技术、物联网工程规划与设 计、单片机技术及应用综合训练、物联网工程综合训练 I、物联网工程综合训练 II、 物联网工程综合训练 III、企业实践、毕业设计
要求 7	思想道德修养与法律基础、中国近现代史纲要、毛泽东思想和中国特色社会主义理论 体系概论、职业生涯规划与创业就业指导、马克思主义基本原理、形势与政策、科技 信息检索、信息安全技术、物联网工程规划与设计、电磁场与微波技术、物联网工程 综合训练 I、物联网工程综合训练 II、物联网工程综合训练 III、毕业设计
要求 8	思想道德修养与法律基础、中国近现代史纲要、毛泽东思想和中国特色社会主义理论 体系概论、体育、职业生涯规划与创业就业指导、马克思主义基本原理、形势与政策、 军事理论、物联网工程规划与设计、军训与入学教育、企业实践、毕业设计
要求 9	体育、职业生涯规划与创业就业指导、物联网工程规划与设计、电装实习、金工实习、 数字电路课程设计、单片机技术及应用综合训练、模拟电路课程设计、通信系统实验 与设计、物联网工程综合训练 I、物联网工程综合训练 II、物联网工程综合训练 III、 企业实践、毕业设计
要求 10	大学英语、职业生涯规划与创业就业指导、EDA 技术及应用(双语)、移动通信(双语)、 物联网工程规划与设计、多传感器数据融合技术、电装实习、金工实习、数字电路课 程设计、单片机技术及应用综合训练、模拟电路课程设计、通信系统实验与设计、物 联网工程综合训练 I、物联网工程综合训练 II、物联网工程综合训练 III、企业实践、 毕业设计
要求 11	职业生涯规划与创业就业指导、物联网工程规划与设计、物联网工程综合训练 I、物 联网工程综合训练 II、物联网工程综合训练 III、企业实践、毕业设计
要求 12	大学英语、职业生涯规划与创业就业指导、科技信息检索、物联网新技术、毕业设计

## 八、就业与升学

就业领域：通信运营公司、通信设备制造企业、电力系统、交通系统、环境监测系统、能源管理系统、医疗系统、工业监控、农业管理等涉及物联网应用的广泛领域。

研究生阶段研修学科：本专业毕业生适合在信息与通信工程、电子科学与技术、计算机科学与技术等一级学科的相关二级学科硕士专业学习。

## 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质	理论学时	实验（其他）学时	学分数	比例（%）		
通识教育课程	必修	544	112	36.0	20.00	23.33	
	选修			6.0	3.33		
学科专业基础课程	必修	920	192	65.5	36.39	41.11	
	选修			8.5	4.72		
专业课程	必修	136	64	12.5	6.94	10.27	
	选修	模块 1			6.0		3.33
		模块 2					
		模块 3					
集中实践教学环节		-	-	45.5	25.29	25.29	
合计		-	-	180	100	100	

## 十、课程设置与教学计划表

### （一）通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修课	1	A113037	思想道德修养与法律基础	3.0	48	32		16	2										√
	2	A113028	中国近现代史纲要	2.0	32	24		8	2										√
	3	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6.0	96	48		48	6										√
	4	A136001	大学英语 A	12.0	192	192			4	4	4								√
	5	A150001	体育	4.0	144	144			2	2	2	2							√
	6	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2.0	32	32			1					1					√
	7	A113012	马克思主义基本原理	3.0	48	40		8					3						√
	8	A113035	形势与政策	2.0	32			32		1.5					0.5				√
	9	A120012	军事理论	2.0	32	32								2					√
		小计		9 门	36.0	656	544		112	17	7.5	12	2	3	3.5				
选修课	至少选修 6 学分。各专业根据公选课目录自由选择。																		



(二) 学科专业基础课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时分配			各学期周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A121001	高等数学 A	10.0	160	160			5	5								√	
	2	A144004	计算机应用基础	1.0	16	16			2									√	
	3	A123001	大学物理	5.5	88	88				4	4							√	
	4	A124004	物理实验	1.5	48	0	48			3	3								√
	5	A312090	物联网工程导论	0.5	8	8				1									√
	6	A144005	程序设计 (C)	4.0	80	48	32			5								√	
	7	A121013	线性代数 A	3.0	48	48				3									√
	8	A121011	概率论与数理统计 A	3.0	48	48						3							√
	9	A311031	电路原理	4.5	72	72					5							√	
	10	A315010	电路原理实验	0.5	16	0	16					1							√
	11	A312055	数字电路	4.0	64	64						4						√	
	12	A315013	数字电路实验	0.5	16	0	16					1							√
	13	A312058	信号与线性系统	4.0	64	56	8					4						√	
	14	A311039	模拟电子技术基础	4.0	64	64						4						√	
	15	A315037	模拟电子技术实验	0.5	16	0	16					1							√
	16	A313121	单片机原理与应用	5.0	80	64	16					5						√	
	17	A312087	通信原理	4.0	64	64							6					√	
	18	A315055	嵌入式系统原理及应用	4.0	64	48	16							6				√	
	19	A142180	面向对象程序设计	4.0	64	40	24							6				√	
	20	A312019	计算机网络与通信	2.0	32	32							2					√	
		小计	20 门	65.5	1112	920	192		7	21	13	22	8	12					
选修	1	A312132	物联网控制技术	2.0	32	32						2						√	
	2	A312133	物联网定位技术	2.0	32	16	16						2					√	
	3	A322026	工程制图与 CAD	2.0	32	24	8			2								√	
	4	A180001	科技信息检索	1.0	16	16									2			√	
	5	A313080	MATLAB 仿真与设计	2.0	32	32						2						√	
	6	A312134	物联网体系结构	2.0	32	32							2					√	
	7	A312031	现代通信技术概论	2.0	32	32							2					√	
	8	A312080	DSP 技术基础	2.0	32	32								4				√	
	9	A212107	物联网新技术	0.5	8	8								2				√	
	10	A311040	EDA 技术及应用(双语)	2.0	32	16	16					2						√	
		小计	10 门	17.5	280	240	40			2	4	6	8	2					
注：至少选修 8.5 学分。																			




(三) 专业课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时分配			各学期周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A312135	短距离无线通信技术	3.5	56	40	16							4			√			
	2	A312108	物联网应用软件设计	4.0	64	32	32						6					√		
	3	A312109	物联网移动应用开发	3.0	48	32	16							4			√			
	4	A312028	移动通信(双语)	2.0	32	32								4				√		
	小计		4 门		12.5	200	136	64					6	12						
选修	模块一 (学科发展模块)	1	A312073	信息安全技术	2.0	32	32								4				√	
		2	A312085	可见光通信	2.0	32	32								4				√	
		3	A312109	传感器网络及应用	2.0	32	32								4				√	
		4	A314040	FPGA 设计基础	2.0	32	32								4				√	
		5	A312136	物联网工程规划与设计	2.0	32	32								4				√	
		6	X000371	JAVA 程序设计	2.0	32	32								4				√	
		7	A315059	创新实践	2.0	32	32								4				√	
		小计		7 门		14.0	224	224								28				
	注：至少选修 6.0 学分。《创新实践》学分指学生参加学院指定的学科竞赛的学分。																			
	模块二 (技术技能模块)	1	A314004	传感器与检测技术	2.5	40	32	8								4				√
		2	A312113	电磁场与微波技术	2.0	32	32								4					√
		3	A312110	宽带无线接入技术	2.0	32	32								4					√
		4	A312137	多传感器数据融合技术	2.0	32	16	16							4					√
5		A312138	移动人机交互技术	2.0	32	32								4					√	
6		A312139	RFID 与智能卡技术	2.0	32	32								4					√	
7		A315059	创新实践	2.0	32	32								4					√	
小计		7 门		14.5	232	208	24							28						
注：至少选修 6.0 学分。《创新实践》学分指学生参加学院指定的学科竞赛的学分。																				
模块三 (企业订单培养模块)		教学内容由学院和企业根据具体情况协商决定，至少选修 6.0 学分。																		

(四) 集中实践性教学环节(实习、实训)安排表

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
								考试	考查
必修	1	A190016	军训与入学教育	2	2 周	第 1 学期			√
	2	A325014	金工实习	2	2 周	第 2 学期			√
	3	A315040	电装实习	2	2 周	第 3 学期			√
	4	A315020	数字电路课程设计	2	2 周	第 5 学期			√
	5	A315045	单片机技术及应用综合训练	4	4 周	第 5 学期			√
	6	A315024	模拟电路课程设计	2	2 周	第 5 学期			√
	7	A312096	物联网工程综合训练 I	5	5 周	第 6 学期			√
	8	A312112	物联网工程综合训练 III	4	4 周	第 7 学期			√
	9	A312072	通信系统实验与设计	2	2 周	第 6 学期			√
	10	A312097	物联网工程综合训练 II	5	5 周	第 7 学期			√
	11	A312096	生产实习	1.5	2 周	第 8 学期			√
	12	A315006	毕业设计	14	14 周	第 8 学期			√
小计		12 门		45.5	46 周				

签字审核:

制订人:  学院分管院长:  院长: 

## 四、计算机工程学院

# 计算机科学与技术专业人才培养方案（师范）

## 一、培养目标

本专业培养适应社会经济发展需求，既具有良好的科学素养，系统地、较好地掌握计算机科学与技术，包括计算机硬件、软件与应用的基本理论、基本知识和基本技能与方法，能熟练地使用嵌入式技术、数据库技术、网络技术 etc 解决实际问题，能在科研部门、企业、事业、技术和行政管理部门等单位从事计算机应用研究，又具有教书育人的良好素质，能在高等和中等学校进行计算机教育的高级双能人才。

## 二、毕业要求

本专业学生主要学习计算机科学与技术方面的基础理论知识，接受从事计算机开发与应用的基本训练，培养良好的政治文化素质和教师素养，具有研究和开发计算机应用系统的能力。

毕业生应具备以下几个方面的知识、能力、素质：

要求 1：掌握马列主义、毛泽东思想和中国特色社会主义基本理论，具有良好的身心素质、人文素养、职业道德和高度的社会责任感，了解计算机科学技术与教育领域方针政策与法律法规。

要求 2：掌握计算机科学与技术专业相关的基础科学理论知识和工程技术基础知识，并能将其应用于解决工程问题的分析与研究之中。

要求 3：掌握计算机科学与技术专业的基础理论和专业知识，了解计算机科学与技术专业的前沿发展现状和趋势，了解新工艺、新技术和新设备的发展动态。

要求 4：获得计算机应用、物联网、嵌入式系统领域实验技能、科学思维和科学研究的基本训练，具有对新产品、新工艺、新技术和新设备进行研究、开发和设计的初步能力。

要求 5：获得计算机应用、物联网、嵌入式系统领域工程设计方法与工程实践的基本训练，具有综合运用所学专业理论和技术手段解决工程实际问题的初步能力；掌握计算机系统的分析和设计的基本方法；

要求 6：具有一定的创新意识、工程意识和效益意识，具有较强的表达、沟通协调与组织管理能力，具有终身学习意识和社会适应能力。

要求 7：具有良好的教师职业素养，具有善于与人合作共事的能力；

要求 8：掌握英语，具有较强的听、说、读、写能力，能查阅专业外文文献，较熟练地阅读本专业外文书刊，具备一定的国际交流能力。

## 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制 4 年，学习期限可控制在 3~8 年。

最低毕业学分：180 学分

授予学位：符合学士学位授予条件的，授予工学学士学位。

#### 四、主干学科

计算机科学与技术

#### 五、专业核心课程

数字逻辑与设计、计算机组成原理、计算机网络、程序设计、数据结构、操作系统。

#### 六、主要实践性教学环节

计算机组装与维护、数字逻辑与设计课程设计、计算机组成原理课程设计、硬件技术综合课程设计、专业见习、社会调查、专业综合实训、教育实习、毕业设计。

#### 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵（包括全部课程与环节）

毕业要求	对应课程或教学环节
要求 1	马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、中国近现代史纲要、形势与政策、思想道德修养与法律基础、军事理论、体育、社会调查、军训与入学教育
要求 2	概率论与数理统计 A、大学物理、物理实验、计算机导论、程序设计（上、下）、计算机电路、计算方法、软件工程
要求 3	离散数学、数字逻辑与设计、数据结构、计算机组成原理、操作系统、计算机网络、数据库原理与应用、电路设计、微机原理与汇编语言、计算机接口技术、嵌入式系统及应用、单片机技术及其应用、面向对象程序设计、数据库原理与应用、软件工程、WEB 程序设计、网络工程与设计、计算机网络安全技术、网络测试与故障诊断、嵌入式操作系统及应用、嵌入式应用程序设计、计算机控制技术、传感器与检测技术、物联网
要求 4	课程课内实验、数字逻辑与设计课程设计、计算机组成原理课程设计、硬件技术综合课程设计
要求 5	专业综合实训、毕业设计、专业见习
要求 6	创新实践、新技术讲座、计算机软件考试辅导
要求 7	（职业）教育心理学、（职业）教育学、现代教育技术(含课件制作)、专业教材教法、教师技能训练、教师职业道德、班级管理、教师口语、中学生心理辅导、教育实习
要求 8	大学英语 A、专业英语

#### 八、就业与升学

就业领域：学生毕业后可到学校、企业、国家信息系统的建设和运行单位、科研院所以及其他事业单位从事嵌入式系统或计算机应用软件或移动应用软件的教学、研究开发等工作。

研究生阶段研修学科：本专业毕业生适合继续在电气信息等一级学科的相关二级学科硕士专业学习。

## 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质	理论学时	实验(其它)学时	学分数	比例(%)	
通识教育课程	必修	544	112	36	20	23.4
	选修			6	3.4	
学科专业基础课程	必修	776	216	60.5	33.6	33.6
	选修	-	-	-	-	
专业课程	必修	208	104	19	10.5	11.6
	选修	444	292	2	1.1	
教师教育课程	必修	128	64	12	6.7	7.7
	选修	64	-	2	1.1	
集中实践教学环节		-	-	42.5	23	23
合计			-	180	100	100

## 十、课程设置与教学计划表

### (一) 通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A113012	马克思主义基本原理	3	48	40		8							3			√	
	2	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	48		48				6						√	
	3	A113028	中国近现代史纲要	2	32	24		8	2									√	
	4	A113037	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16	3										√
	5	A113035	形势与政策	2	32			32		1.5				0.5					√
	6	A136059	大学英语 A	12	192	192			4	4	4							√	
	7	A150001	体育	4	144	144			1	1	1	1						√	
	8	A120012	军事理论	2	32	32							2					√	
	9	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2	32	32			1					1					√
		小计		9 门	36	656	544		112	11	6.5	5	7	2	4.5				
选修	至少选修 6 学分。各专业根据公选课目录自由选择。																		

(二) 学科专业基础课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A121026	高等数学 A	10	160	160			5	5								√	
	2	A121033	线性代数 A	3	48	48					3								√
	3	A12031	概率论与数理统计 A	3	48	48						3							√
	4	A123001	大学物理	5.5	88	88				4	4								√
	5	A124004	物理实验	1.5	48		48			3	3							√	
	6	A141255	计算机导论	1	16	16			1										√
	7	A143135	程序设计 (上)	3	48	32	16		3										√
	8	A143136	程序设计 (下)	3.5	56	32	24			3.5								√	
	9	A141001	计算机电路	4	64	48	16			4									√
	10	A140351	离散数学	4	64	56	8			4									√
	11	A141227	数字逻辑与设计	3	48	32	16				3								√
	12	A141222	数据结构	4	64	48	16				4							√	
	13	A140237	计算机组成原理	4	64	48	16					4						√	
	14	A141242	操作系统	3.5	56	40	16						3.5					√	
	15	A141221	计算机网络	4	64	40	24						4					√	
	16	A143126	数据库原理与应用	3.5	56	40	16						3.5						√
小计		16 门	60.5	992	776	216		9	23.5	17	7	11							

(三) 专业课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A140046	面向对象程序设计	3.5	56	40	16				3.5							√		
	2	A141263	电路设计	3	48	24	24				3								√	
	3	A141258	微机原理与汇编语言	3	48	32	16					3						√		
	4	A141259	计算机接口技术	3	48	32	16						3						√	
	5	A141201	嵌入式系统及应用	3	48	32	16						3						√	
	6	A141260	单片机技术及其应用	3	48	32	16							3				√		
	7	A142177	新技术讲座	0.5	16			16											√	
小计		7 门	19	312	192	104	16			6.5	3	6	3							
选修	模块 1	1	A141262	WEB 程序设计	3	48	32	16					3						√	
		2	A140258	网络工程与设计	2	32	20	12							2				√	
		3	A140286	计算机网络安全技术	2	32	24	8								2			√	
		4	A140247	网络测试与故障诊断	2	32	20	12								2			√	
		5	A140355	创新实践	2	32			32								2			√
		6	A141218	专业英语	2	32	32				2									√
		小计		6 门	13	208	128	48	32		2			3	6	2				
注：至少选修 2 学分。																				

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
选修	模块2	1	A140284	嵌入式操作系统及应用	3	48	32	16							3				√	
		2	A140353	嵌入式应用程序设计	2.5	40	32	8					2.5						√	
		3	A140281	计算机控制技术	3	48	32	16							3				√	
		4	A140283	传感器与检测技术	3	48	32	16							3				√	
		5	A140354	物联网	3	48	32	16							3				√	
		6	A140355	创新实践	2	32			32								2			√
		7	A141218	专业英语	2	32	32				2									√
		小计	7 门	18.5	296	192	72	32		2			2.5	12						
	注：至少选修 2 学分。																			
	模块3	1	A140064	数据仓库与数据挖掘	2	32	8	24							2				√	
		2	A140275	面向对象建模技术	2	32	20	12							2				√	
		3	A140276	Java EE 开发应用	2	32	16	16							2				√	
		4	A140248	编译原理	2.5	40	32	8						2.5					√	
		5	A140099	计算机软件考试辅导	2	32	16	16							2				√	
		6	A140355	创新实践	2	32			32								2			√
7		A141218	专业英语	2	32	32						2							√	
小计		6 门	14.5	232	124	76	32					2	10.5	2						
注：至少选修 2 学分。																				

(四) 教师教育课程 (师范专业)

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核	
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查
必修	1	A230035	(职业) 教育心理学	2.5	40	40						3						√
	2	A231116	(职业) 教育学	2.5	40	40						3						√
	3	A143099	现代教育技术(含课件制作)	2	32	16		16				2						√
	4	A140353	专业教材教法	3	48	16		32					3					√
	5	A231111	教师技能训练	2	32	16		16				2						√
	小计	5 门	12	192	128		64				5	5	3					
注：职教师范类专业选择职业教育心理学、职业教育学课程名称；普通师范类专业选择教育心理学、教育学课程名称。																		
选修	1	A231108	教师职业道德	1	16	16						1						√
	2	A231109	班级管理	1	16	16						1						√
	3	A231380	教师口语	1	16	16						2						√
	4	A232104	中学生心理辅导	1	16	16							1					√
	小计	4 门	4	64	64						1	3	1					
注：至少选修 2 学分。																		



(五) 集中实践性教学环节安排表

序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
							考试	考查
1	A190007	军训与入学教育	2	2	1	1-2		√
2	A140038	计算机组装与维护	1	1	2	分散		√
3	A141230	专业见习	1	1	2	1		√
4	A140067	数字逻辑与设计课程设计	1	1	3	17		√
5	A140236	计算机组成原理课程设计	1	1	4	17		√
6	A141233	社会调查	0.5	1	4	暑假		√
7	A140288	硬件技术综合课程设计	2	2	5	17		√
8	A140298	专业综合实训	10	10	7	1-10		√
9	A143190	教育实习	8	8	7	11-18		√
10	A140267	毕业设计	16	16	8	1-16		√
合计			42.5	43	-	-		-

签字审核:

制订人: 陈莹莹

学院分管院长: 

院长: 

# 计算机科学与技术专业人才培养方案（嵌入式 NIIT）

## 一、培养目标

本专业与 NIIT 软件服务外包企业合作，联合培养本科层次的软件人才，其目标是培养适应社会主义现代化建设事业需要，德、智、体、美全面发展，具有良好人文、科学素养和职业道德，掌握计算机软件、硬件与应用的基础知识、基本理论和基本技能与方法，掌握信息系统的基本工作原理，具有一定的创新意识、团队意识、逻辑推理能力、综合分析能力、实践动手能力、自主学习能力，能在企事业单位从事计算机应用和信息技术管理工作的应用型高级专门人才。

## 二、毕业要求

要求 1：掌握马列主义、毛泽东思想和中国特色社会主义基本理论，具有良好的身心素质、人文素养、职业道德和高度的社会责任感，了解计算机科学与技术领域方针政策与法律法规。

要求 2：掌握计算机科学与技术专业相关的基础科学理论知识和工程技术基础知识，并能将其应用于解决工程问题的分析与研究之中。

要求 3：掌握计算机科学与技术专业的基础理论和专业知识，掌握现代计算机系统的组织与体系结构、设计方法及基本原理；掌握计算机软硬件开发、计算机网络技术及软件工程的基本理论、基本知识和基本技能与方法。

要求 4：获得计算机科学与技术领域实验技能、科学思维和科学研究的基本训练。

要求 5：获得计算机科学与技术领域工程设计方法与工程实践的基本训练，具有综合运用所学专业理论和技术手段解决工程实际问题的初步能力。

要求 6：具有一定的创新意识，具有较强的表达、沟通协调与组织管理能力，具有终身学习意识和社会适应能力。

要求 7：掌握一门外国语，具有较强的听、说、读、写能力，能查阅专业外文文献，较熟练地阅读本专业外文书刊，具备一定的国际交流能力。

## 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制 4 年，学习期限可控制在 3~8 年。

最低毕业学分：180 学分

授予学位：符合学士学位授予条件的，授予工学学士学位。

## 四、主干学科

计算机科学与技术

## 五、专业核心课程

程序设计基础、离散数学、数据结构、数字逻辑与设计、计算机组成原理、操作系统、

## 计算机网络

### 六、主要实践性教学环节

课程实验、数字逻辑与设计、计算机组成原理课程设计、专业综合实训、社会调查、毕业实习、毕业设计

### 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵（包括全部课程与环节）

毕业要求	对应课程或教学环节
要求 1	马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、中国近现代史纲要、思想道德修养与法律基础、形势与政策、体育、军事理论、职业生涯规划与创业就业指导
要求 2	高等数学 A、线性代数 A、概率论与数理统计 A、大学物理、物理实验、计算机导论、程序设计基础、计算机电路、离散数学、数据结构、
要求 3	数据库原理与应用、面向对象程序设计 (c#和 Java)、计算机网络、软件工程、计算机组成原理、操作系统、数字逻辑与设计、算法分析与设计、编译原理、微机原理与汇编语言、计算机系统结构
要求 4	Windows Store 程序设计、HTML5 编程、基于 ASP.NET 的 WEB 应用程序设计、移动触摸屏应用开发、软件测试、UML 建模语言基础、ASP.NET MVC 开发 Web 应用程序、基于云的应用程序开发、Linux 操作系统编程、嵌入式操作系统及应用、Linux 服务器安装与管理、单片机技术及其应用、网络工程与设计、人工智能与专家系统、人机接口与计算机图形学、计算机接口技术
要求 5	计算机技能训练、专业见习、计算机组装与维护、数字逻辑与设计课程设计、计算机组成原理课程设计、专业综合实训、毕业设计
要求 6	军训与入学教育、社会调查、新技术讲座
要求 7	大学英语 E、ELT 英语

### 八、就业与升学

就业领域：学生毕业后可到企事业单位从事信息系统集成、计算机网络及安全的技术或嵌入式应用系统方面的开发工作。

研究生阶段研修学科：本专业毕业生适合继续在计算机科学与技术等一级学科的相关二级学科硕士专业学习。

### 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质	理论学时	实验(其它)学时	学分数	比例 (%)	
通识教育课程	必修	416	112	28	15.6	18.9
	选修			6	3.3	
学科专业基础课程	必修	918	216	68	37.8	40.1
	选修	128	64	4	2.3	
专业课程	必修	232	232	29	16.1	17.7
	选修			3	1.6	
集中实践教学环节		-	-	42	23.3	23.3
合计			-	180	100	100

## 十、课程设置与教学计划表

### (一) 通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A113012	马克思主义基本原理	3	48	40		8							3			√	
	2	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	48		48				6						√	
	3	A113028	中国近现代史纲要	2	32	24		8		2								√	
	4	A113037	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16	3										√
	5	A113035	形势与政策	2	32			32		1.5				0.5					√
	6	A136001	大学英语 E	4	64	64			4									√	
	7	A150001	体育	4	144	144			2	2	2	2						√	
	8	A120012	军事理论	2	32	32							2					√	
	9	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2	32	32			2						2				√
	小计		9 门	28	528	416		112	11	5.5	2	8	2	5.5					
选修	至少选修 6 学分。各专业根据公选课目录自由选择。																		

### (二) 学科专业基础课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A121026	高等数学 A	10	160	160			5	5								√	
	2	A121033	线性代数 A	3	48	48					3							√	
	3	A121031	概率论与数理统计 A	3	48	48						3						√	
	4	A123001	大学物理	5.5	88	88				4	4							√	
	5	A124004	物理实验	1.5	48		48			3	3								√
	6	A141255	计算机导论	1	16	16			1										√
	7	A141255	程序设计基础	4	64	48	16		4									√	
	8	A141001	计算机电路	4	64	48	16				4							√	
	9	A140285	ELT 英语	8	150	150			8										嵌入
	10	A141177	数据库原理与应用	4	64	48	16		4										嵌入
	11	A141178	面向对象程序设计	6	96	48	48		6										嵌入
	12	A142142	离散数学	3	48	48						3						√	
	13	A141227	数字逻辑与设计	3	48	32	16					3						√	
	14	A141222	数据结构	3	48	40	8						3					√	
	15	A140237	计算机组成原理	3	48	32	16						3					√	
	16	A141242	操作系统	3	48	32	16								3			√	
	17	A141221	计算机网络	3	48	32	16								3			√	
	小计		18 门	68	1134	918	216		18	22	14	9	6	6					
选修	1	A142120	软件工程	2	32	20	12							2				√	
	2	A140248	编译原理	3	48	32	16							3				√	
	3	A141258	微机原理与汇编语言	3	48	32	16					3						√	
	4	A140272	计算机系统结构	2	32	20	12						2					√	
	小计		4 门	12	192	128	64						5	5					
	注：至少选修 4 学分。																		

(三) 专业课程


课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A141163	Windows Store 程序设计	4	64	32	32				4							嵌入		
	2	A141164	HTML5 编程	6	96	48	48			6								嵌入		
	3	A141166	基于 ASP.NET 的 WEB 应用程序设计	2	32	16	16				2							嵌入		
	4	A141167	MVC 开发 Web 应用程序	6	96	48	48				6							嵌入		
	5	A141169	移动触摸屏应用开发	4	64	32	32					4						嵌入		
	6	A141170	UML 软件测试	7	112	56	56					7						嵌入		
	小计		6 门		29	464	232	232			10	8	11							
选修	模块 1	1	A140285	网络工程与设计	2	32	20	12						2					√	
		2	A141260	单片机技术及其应用	2	32	24	8						2					√	
		3	A140069	算法分析与设计	2	32	24	8						2					√	
		小计		3 门		6	96	68	28						6					
	注：至少选修 3 学分。																			
	模块 2	1	A140260	Linux 操作系统编程	2	32	24	8						2						√
		2	A140284	嵌入式操作系统及应用	3	48	32	16						3						√
		3	A140286	Linux 服务器安装与管理	2	32	24	8						2						√
		4	A142177	新技术讲座	1	16		16						1						√
		小计		4 门		8	128	80	32	16					2	6				
	注：至少选修 3 学分。																			
	模块 3	1	A140052	人工智能与专家系统	2	32	24	8						2						√
		2	A140287	人机接口与计算机图形学	2	32	24	8						2						√
3		A141259	计算机接口技术	3	48	32	16						3						√	
小计		3 门		7	112	80	32						7							
注：至少选修 3 学分。																				

(四) 集中实践性教学环节安排表

序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
							考试	考查
1	A190007	军训与入学教育	2	2	1	1~2		√
2	A141240	计算机技能训练	1	1	1			√
3	A141230	专业见习	1	1	2	1		√
4	A140038	计算机组装与维护	1	1	2			√
5	A140067	数字逻辑与设计课程设计	1	1	3	17		√
6	A140236	计算机组成原理课程设计	1	1	4	17		√
7	A141233	社会调查	1	1	5	暑假		√
8	A142098	专业综合实训	18	18	7	1~18		√
9	A140267	毕业设计	16	16	8	1~16		√
合计			42	42	-	-	-	-

签字审核:

制定人: 

学院分管院长: 

院长: 

# 网络工程专业人才培养方案

## 一、培养目标

培养德、智、体、美全面发展，具有良好的自然科学素养和工程技能，掌握计算机网络系统的基本理论、方法和技术，具有一定的应用创新能力，能够从事网络工程规划设计与实施、网络系统管理与维护、网络应用系统设计与开发、网络系统安全部署与保障以及其它信息技术服务等工作的高级网络应用型人才。

## 二、毕业要求

要求 1：掌握马列主义、毛泽东思想和中国特色社会主义基本理论，具有良好的身心素质、人文素养、职业道德和高度的社会责任感，了解计算机网络技术领域方针政策与法律法规。

要求 2：掌握网络工程专业相关的基础科学理论知识和工程技术基础知识，掌握自然科学的基本思维方法和基本研究方法，并能将其应用于解决工程问题的分析与研究之中。

要求 3：掌握计算机科学与技术领域和通信技术领域的基本理论、基本知识，主要包括：电子技术与数字电路基础，计算机软硬件的理论和技术基础，计算机网络技术及软件工程的基本理论、基本知识和基本技能与方法。

要求 4：获得计算科学思维和科学研究的基本训练，获得计算机网络技术领域软件设计方法与工程实践的基本训练，具有网络应用系统设计与开发能力。

要求 5：掌握网络环境搭建，熟悉网络测试工具，熟悉网络安全、主机安全相关知识，具备中小型网络规划与设计、运营与维护的能力。

参加相关职业技能训练并至少获得一种资格证书，资格认证包括：（1）国家工业和信息化部在全国计算机技术与软件专业技术资格考试、网络工程师考试（2）人力资源和社会保障部的网络工程师（中级）职业技能鉴定（3）一些国内外知名网络系统集成厂商的中级认证。

要求 6：具有一定的创新意识，具有较强的表达、沟通协调与组织管理能力，具有终身学习意识和社会适应能力。

要求 7：掌握一门外国语，具有较强的听、说、读、写能力，能查阅专业外文文献，较熟练地阅读本专业外文书刊，具备一定的国际交流能力。

## 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制 4 年，学习期限可控制在 3~8 年。

最低毕业学分：180 学分

授予学位：符合学士学位授予条件的，授予工学学士学位。

#### 四、主干学科

计算机科学与技术、通信工程

#### 五、专业核心课程

程序设计、离散数学、数据结构、计算机组成原理、操作系统、软件工程、数据库原理与应用、计算机网络、计算机网络安全技术、网络工程与设计

#### 六、主要实践性教学环节

计算机组装与维护、数字逻辑与设计课程设计、计算机组成原理课程设计、网站综合设计与开发、计算机网络综合课程设计、数据库原理与应用课程设计、网络安全课程设计、专业见习、社会调查、专业综合实训、毕业设计

#### 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵（包括全部课程与环节）

毕业要求	对应课程或教学环节
要求 1	马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、中国近现代史纲要、思想道德修养与法律基础、形势与政策、体育、军事理论、职业生涯规划与创业就业指导
要求 2	高等数学 A、线性代数 A、概率论与数理统计 A、大学物理、物理实验、计算机导论、程序设计、计算机电路、离散数学、数据结构
要求 3	数据库原理与应用、面向对象程序设计、计算机网络、软件工程、计算机组成原理、操作系统、数字逻辑与设计、算法分析与设计、编译原理、微机原理与汇编语言以及计算机技能训练、数据库原理与应用课程设计、计算机组装与维护、数字逻辑与设计课程设计、计算机组成原理课程设计
要求 4	程序设计、网页制作及网站设计、WEB 应用程序设计、Linux 服务器管理与应用、程序设计综合训练、网站综合设计与开发、专业综合实训以及毕业设计
要求 5	计算机网络、网络工程与设计、无线网络技术、计算机网络管理、计算机网络综合课程设计、综合布线与智能大厦、网络测试与故障诊断、TCP/IP 协议分析与应用以及专业综合实训
要求 6	云计算技术基础、工程经济、军训与入学教育、新技术讲座、社会调查、专业见习
要求 7	大学英语 A、专业英语

#### 八、就业与升学

就业领域：学生毕业后可到企事业单位从事计算机网络技术及网络安全领域的研究、应用与开发工作；就业领域包括院校、政府部门、电信移动等通信运营商、网络系统集成商、部队与国安系统、IT 设备制造商、应用软件开发商、规模型企业等。

研究生阶段研修学科：本专业毕业生适合继续在计算机科学与技术等一级学科的相关二级学科硕士专业学习。

## 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质	理论学时	实验(其它)学时	学分数	比例(%)	
通识教育课程	必修	544	112	36	20.0	23.3
	选修			6	3.3	
学科专业基础课程	必修	736	192	56.5	31.4	33.6
	选修			4	2.2	
专业课程	必修	272	104	23.5	13.1	15.9
	选修			5	2.8	
集中实践教学环节		-	-	49	27.2	27.2
合计			-		100	100

## 十、课程设置与教学计划表

### (一) 通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A113012	马克思主义基本原理	3	48	40		8						3				√	
	2	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	48		48				6						√	
	3	A113028	中国近现代史纲要	2	32	24		8	2									√	
	4	A113037	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16	3										√
	5	A113035	形势与政策	2	32			32		1.5				0.5					√
	6	A136001	大学英语 A	12	192	192			4	4	4							√	
	7	A150001	体育	4	144	144			2	2	2	2						√	
	8	A120012	军事理论	2	32	32							2					√	
	9	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2	32	32			2					2					√
	小计		9 门	36	656	544		112	13	7.5	6	8	2	5.5					
选修	至少选修 6 学分。各专业根据公选课目录自由选择。																		

### (二) 学科专业基础课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A121001	高等数学 A	10	160	160			5	5								√	
	2	A121033	线性代数 A	3	48	48					3							√	
	3	A121031	概率论与数理统计 A	3	48	48						3						√	
	4	A123001	大学物理	5.5	88	88				4	4							√	
	5	A124004	物理实验	1.5	48		48			3	3								√
	6	A141255	计算机导论	1	16	16			1										√
	7	A143135	程序设计(上)	3	48	32	16		3									√	
	8	A143136	程序设计(下)	3.5	56	32	24			3.5								√	
	9	A141001	计算机电路	4	64	48	16				4							√	
	10	A142142	离散数学	3.5	56	56						3.5						√	
	11	A141227	数字逻辑与设计	3	48	32	16					3						√	
	12	A141222	数据结构	4	64	48	16						4					√	
	13	A140237	计算机组成原理	4	64	48	16						4					√	
	14	A141242	操作系统	3.5	56	40	16								3.5			√	



课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	15	A142147	计算机网络	4	64	40	24							4				√	
	小计		15 门	56.5	928	736	192		9	15.5	14	9.5	8	7.5					
选修	1	A140046	面向对象程序设计	3.5	56	40	16			3.5									√
	2	A141258	微机原理与汇编语言	3	48	32	16				3								√
	3	A141218	专业外语	2	32	32						2							√
	4	A140282	多媒体技术基础	2	32	16	16						2						√
	5	A140287	人机接口与计算机图形学	3	48	32	16							3					√
	6	A140069	算法分析与设计	2	32	24	8							2					√
	小计		6 门	15.5	248	176	72				3.5	3	2	7					
注：至少选修 4 学分。																			

### (三) 专业课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核				
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查			
必修	1	A140348	数字通信原理	2.5	40	40					2.5								√		
	2	A143126	数据库原理与应用	3.5	56	40	16					3.5							√		
	3	A140285	网络工程与设计	3	48	32	16							3					√		
	4	A140036	计算机网络安全技术	3	48	32	16							3					√		
	5	A143083	网页制作及网站设计	3	48	32	16				3								√		
	6	A141262	WEB 应用程序设计	3	48	32	16						3						√		
	7	A142006	计算机网络管理	3	48	32	16							3					√		
	8	A142120	软件工程	2.5	40	32	8							2.5					√		
小计		8 门	23.5	376	272	104					5.5	6.5	11.5								
选修	模块 1	1	A140352	无线网络技术	2	32	24	8					2							√	
		2	A140248	TCP/IP 协议分析与应用	2.5	40	32	8					2.5							√	
		3	A140260	Linux 系统应用编程	2.5	40	32	8					2.5							√	
		4	A140232	电子商务	2	32	20	12						2						√	
		5	A142300	云计算技术基础	2	32	24	8					2							√	
		6	A142310	信息安全法规	2	32									2						√
		7	A140286	Linux 服务器管理与应用	3	48	32	16						3							√
		8	A140280	工程经济	2	32	32							2							√
	小计		8 门	18	288	196	60						9	8							
	注：至少选修 5 学分。																				
	模块 2	1	A140352	无线网络技术	2	32	24	8					2							√	
		2	A141264	综合布线与智能大厦	2	32	24	8						2							√
		3	A140247	网络测试与故障诊断	2	32	20	12							2						√
		4	A141265	网络存储技术	2	32	20	12							2						√
		5	A142300	云计算技术基础	2	32	24	8					2								√
		6	A142310	信息安全法规	2	32									2						√
7		A140286	Linux 服务器管理与应用	3	48	32	16						3							√	
8		A140280	工程经济	2	32	32							2							√	
9	A142177	新技术讲座	1	16			16							1					√		
小计		9 门	18	288	176	64	16					13	7.5								
注：至少选修 5 学分。																					

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
选修 模块 3	1	A140352	无线网络技术	2	32	24	8							2					√
	2	A140234	物联网技术基础	2.5	40	30	10							2.5					√
	3	A141259	计算机接口技术	3	48	32	16							3					√
	4	A141201	嵌入式系统及应用	3	48	32	16							3					√
	5	A141260	单片机技术及其应用	3	48	32	16								3				√
	6	A140280	工程经济	2	32	32								2					√
	小计		6门		15.5	248	182	66						10	5.5				

注：至少选修5学分。

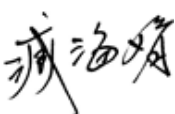
#### (四) 集中实践性教学环节安排表

序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
							考试	考查
1	A190007	军训与入学教育	2	2	1	1-2		√
2	A141240	计算机技能训练	1	2	1			√
3	A140038	计算机组装与维护	1	1	1			√
4	A141230	专业见习	1	1	2	18		√
5	A140067	数字逻辑与设计课程设计	1	1	3	17-18		√
6	A140236	计算机组成原理课程设计	1	1	4	17-18		√
7	A141233	社会调查	1	2	5	暑假		√
8	A141244	数据库原理与应用课程设计	1	1	5	16-16		√
9	A143107	网站综合设计与开发	2	2	5	17-18		√
10	A141214	计算机网络综合课程设计	2	2	6	1-2		√
11	A140037	网络安全课程设计	2	2	6	17-18		√
12	A140288	专业综合实训	18	18	7	1-18		√
13	A140267	毕业设计	16	16	8	1-16		√
合计			49	51				

#### ★说明：

本专业人才培养方案以实现“3+1”模式的卓越工程师培养计划为目标，即前三年学习公共基础课程、学科基础课程、专业课程和专业基本技能，以培养学生的专业能力和专业素养；第四学年安排10周专业综合实训、8周毕业实习以及16周毕业设计，以培养学生的职业能力和职业素养。其中，专业综合实训分为校内和校外企业两种方式进行，校内实训是由有网络工程实践经验的老师和企业网络工程专家到学校兼职对学生进行的项目实训，并结合职业资格认证培训；校外实训是通过校企合作建立实习实训基地，由基地直接对学生进行企业项目实训，同时还可指导完成毕业设计并推荐就业。

签字审核：

制订人：

学院分管院长：

院长：

# 信息管理与信息系统专业人才培养方案

## 一、培养目标

培养德、智、体、美全面发展，具备现代管理学理论基础和信息管理与安全知识、计算机科学与技术知识及应用能力，能在国家各级管理部门、工商企业、金融机构等部门从事信息管理和信息系统分析、设计、开发、维护和评价工作的应用型高级专门人才。

## 二、毕业要求

基于知识、能力、素质的特征。对本专业毕业生要求如下：

要求 1：具有较好的人文科学素养、较强的社会责任感、良好的工程职业道德；具有一定的工程质量和效益意识；具有系统开发所需要的数理基础和计算机技术。

要求 2：掌握信息管理与信息系统的基本理论和技能，具有一定的程序设计能力和软件应用能力。

要求 3：初步掌握信息系统设计、开发与统计分析技术，具备一定的系统设计、统计数据处理技能，获得计算机软件相关资格证书。

要求 4：掌握一门外语，能比较顺利地阅读专业外文书刊。

要求 5：掌握文献检索、资料查询、收集的基本方法，具备独立获取知识和信息的能力；

要求 6：具有终身学习与持续发展的意识和能力。

要求 7：具有创新意识、良好的沟通能力及团队合作精神。

要求 8：了解信息管理与信息系统学科前沿与发展动态，具备一定的科学研究和实际工作能力。

## 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制 4 年，学习期限可控制在 3~8 年。

最低毕业学分：180 学分

授予学位：符合学士学位授予条件的，授予 工学 学士学位。

## 四、主干学科

管理学、计算机科学与技术

## 五、专业核心课程

程序设计、管理学、信息管理与信息系统概论、数据库原理与应用、数据结构、计算机网络、信息系统分析与设计、企业资源计划(ERP)。

## 六、主要实践性教学环节

军训与入学教育、信息技术实践、数据结构课程设计、职业见习、社会调查、数据库原理与应用课程设计、信息系统综合课程设计、专业综合训练/专业学术能力训练、毕业实习、毕业设计。

## 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵（包括全部课程环节）

毕业要求	对应课程或教学环节
要求 1	通识课程、高等数学、线性代数、概率论与数理统计、军训与入学教育
要求 2	信息管理与信息系统概论、管理学、基础会计学、生产运作管理、管理统计学、管理运筹学、信息系统分析与设计、企业资源计划(ERP)、信息资源管理
要求 3	信息技术基础、离散数学、数据结构、程序设计、面向对象程序设计、数据库原理与应用、操作系统、计算机网络、科学计算、WEB 程序设计
要求 4	大学英语
要求 5	专业见习、社会调查、毕业设计、数据分析技术
要求 6	云计算、专业综合实训、新技术讲座
要求 7	信息系统综合课程设计、数据结构课程设计等
要求 8	新技术讲座、专业综合实训、数据仓库与数据挖掘

## 八、就业与升学

就业领域：学生毕业后可从事信息管理和信息系统分析、设计、开发、维护和评价等工作；就业领域包括国家各级政府部门、各类企事业单位以及科研院所等。

研究生阶段研修学科：本专业毕业生适合继续在计算机科学与技术、管理科学与工程等一级学科的相关二级学科硕士专业学习。

## 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质	课堂学时	实验（其它）学时	学分数	比例（%）	
通识教育课程	必修	544	112	36	20	23.33
	选修			6	3.33	
学科专业基础课程	必修	632	72	44	24.44	31.11
	选修	252	148	12	6	
专业课程	必修	264	136	24	13.33	19.44
	选修	模块（选一）		11	6.11	
集中实践教学环节		-	-	47	26.11	26.11
合计			-	180	100	100

## 十、课程设置与教学计划表

### (一) 通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A113012	马克思主义基本原理	3	48	40		8							3			√	
	2	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	48		48				6						√	
	3	A113028	中国近现代史纲要	2	32	24		8	2									√	
	4	A113037	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16	3										√
	5	A113035	形势与政策	2	32			32		1.5					0.5				√
	6	A136001	大学英语 A	12	192	192			4	4	4							√	
	7	A150001	体育	4	144	144			2	2	2	2						√	
	8	A120012	军事理论	2	32	32							2					√	
	9	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2	32	32			2						2				√
		小计	9 门	36	656	544		112	13	7.5	6	8	2	5.5					
选修	至少选修 6 学分。各专业根据公选课目录自由选择。																		

### (二) 学科专业基础课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A121026	高等数学 A	10	160	160			5	5								√	
	2	A121033	线性代数 A	3	48	48				3								√	
	3	A121031	概率论与数理统计 A	3	48	48					3							√	
	4	A142081	信息技术基础	3	48	32	16		3									√	
	5	A143135	程序设计 (上)	3	48	32	16		4									√	
	6	A143136	程序设计 (下)	3.5	56	32	24			4								√	
	7	A142001	离散数学	3.5	56	56					4							√	
	8	A142142	信息管理与信息系统概论	2	32	32				2								√	
	9	A212008	管理学	3	48	48			3									√	
	10	A211010	基础会计学	3	48	48						3						√	
	11	A141222	数据结构	4	64	48	16					4						√	
	12	A142143	生产运作管理	3	48	48				3								√	
		小计	12 门	44	704	632	72		15	17	7	7							
选修	1	A140069	算法分析与设计	2	32	20	12						2					√	
	2	A140029	管理统计学	2	32	20	12						2					√	
	3	A142150	数据分析技术	3	48	24	24						3					√	
	4	A142176	科学计算	2	32	24	8				2							√	
	5	A142004	面向对象编程思想	2	32	32					2							√	
	6	A142146	可视化编程技术	4	64	32	32					4						√	
	7	A215052	西方经济学	2	32	32							2					√	
	8	A142191	物联网基础	3	48	24	24						3					√	
	9	A140028	电子政务	2	32	20	12							2				√	
		小计	9 门	22	352	228	124				4	4	12	2					
	至少选修 12 学分。																		


(三) 专业课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A142174	企业资源计划(ERP)	3	48	24	24						3					√	
	2	A142175	信息系统分析与设计	3	48	32	16							3				√	
	3	A142145	数据库原理与应用	4	64	40	24						4					√	
	4	A143127	Web 程序设计	3	48	24	24							3					√
	5	A142147	计算机网络	4	64	40	24						4					√	
	6	A140084	信息资源管理	2	32	32								2					√
	7	A142173	管理运筹学	3	48	40	8				3								√
	8	A141242	操作系统	3	48	32	16						4					√	
	小计		8 门		25	400	264	136				3	15	8					
选修	信息系统开发	1	A142195	JSP 程序设计	3	48	24	24					3						√
		2	A140047	面向对象程序设计	3	48	24	24					3						√
		3	A142192	Web 实时信息系统开发	3	48	24	24						3					√
		4	A140083	信息系统项目管理	2	32	16	16						2					√
		5	A142177	新技术讲座	1	16	16							1					√
		小计		5 门		12	192	104	88					6	6				
	注：至少选修 11 学分。																		
	商务智能云开发	1	A142193	商务智能基础	3	48	24	24						3					√
		2	A142194	云计算	3	48	24	24						3					√
		3	A142092	电子商务	2	32	20	12							2				√
		4	A142007	数据仓库与数据挖掘	3	48	32	16							2				√
		5	A142177	新技术讲座	1	16	16								1				√
		小计		5 门		12	192	116	76						6	5			
	注：至少选修 11 学分。																		

(四) 集中实践性教学环节安排表

序号	课程代码	课程名称	学分	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
							考试	考查
1	A190007	军训与入学教育	2	2	1	1-2		√
2	A140038	计算机组装与维护	1	1	2			√
3	A140280	专业见习	1	1	2	17-18		√
4	A141252	数据结构课程设计	2	2	3	17-18		√
5	A141244	数据库原理与应用课程设计	2	2	4	17-18		√
6	A142196	电子商务网站设计	2	2	5	17-18		√
7	A141233	社会调查	1	1	5	暑期		√
8	A142197	信息系统综合课程设计	2	2	6	17-18		√
9	A140288	专业综合实训	18	18	7	1-18		√
10	A142167	毕业设计	16	16	8	1-16		√
合计			47	47	-	-	-	-

签字审核:

制订人:  学院分管院长:  院长: 

# 软件工程专业人才培养方案（东软嵌入）

## 一、培养目标

本专业培养具有良好综合素质、扎实软件理论和软件工程专业基础知识，具备较强的软件设计与开发能力、良好的交流沟通与组织协调能力和初步的软件项目管理能力，能够从事软件项目的设计、编码、测试、管理和维护工作的应用型高级专门人才。

## 二、毕业要求

基于知识、能力、素质的特征。对本专业毕业生要求如下：

要求 1：具有较好的人文科学素养、较强的社会责任感和良好的工程职业道德；具有一定的工程质量和效益意识。具有软件开发工作所需要的数学、自然科学知识。

要求 2：掌握计算机软件基础知识和操作技能，具有一定的程序设计能力和软件应用能力。

要求 3：初步掌握软件设计、开发、测试和软件项目管理技术，具备一定的软件设计、维护、实施管理和评价能力，获得计算机软件相关资格证书。

要求 4：掌握一门外语，能比较顺利地阅读专业外文书刊。

要求 5：掌握文献检索、资料查询、收集的基本方法，具备独立获取知识和信息的能力；

要求 6：具有终身学习与持续发展的意识和能力。

要求 7：具有创新意识、良好的沟通能力及团队合作精神。

要求 8：了解软件工程学科前沿与发展动态，具备一定的科学研究和实际工作能力。

## 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制 4 年，学习期限可控制在 3~8 年。

最低毕业学分：180 学分

授予学位：符合学士学位授予条件的，授予 工学 学士学位。

## 四、主干学科

软件工程、计算机科学与技术

## 五、专业核心课程

软件工程、面向对象建模技术、软件设计与体系结构、软件测试技术、软件项目管理等

## 六、主要实践性教学环节

军训与入学教育、专业见习、数据结构课程设计、社会调查、数据库原理与应用课程设计、CASE 工具实践、软件综合课程设计、专业综合训练、毕业设计等。

## 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵（包括全部课程与环节）

毕业要求	对应课程或教学环节
要求 1	通识课程、高等数学、线性代数、概率论与数理统计、军训与入学教育、专业综合实训、新技术讲座
要求 2	计算机导论、离散数学、数据结构、程序设计基础、面向对象程序设计、数据库原理与应用、操作系统、计算机网络及相关课程设计、科学计算、多媒体技术
要求 3	软件工程、面向对象建模技术、软件设计与体系结构、软件测试技术、软件项目管理及相关课程设计、专业综合实训、新技术讲座
要求 4	大学英语、专业英语、毕业设计
要求 5	信息组织与检索、课程设计、专业见习、社会调查、毕业设计
要求 6	专业综合实训、新技术讲座、软件综合课程设计
要求 7	课程设计、专业综合实训等
要求 8	新技术讲座、课程设计、专业综合实训

## 八、就业与升学

就业领域：移动互联领域的软件设计与开发或软件测试等。

研究生阶段研修学科：本专业毕业生适合继续在软件工程、计算机科学与技术等一级学科的相关二级学科硕士专业学习。

## 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质	课堂学时	实验（其它）学时	学分数	比例（%）	
通识教育课程	必修	384	112	36	20	23.33
	选修	-	-	6	3.33	
学科专业基础课程	必修	576	104	42.5	23.61	30.55
	选修	-	-	12.5	6.94	
专业课程	必修	238	146	24	13.33	20.00
	选修			12	6.67	
集中实践教学环节		-	-	47	26.11	26.11
合计		-	-	180		

## 十、课程设置与教学计划表

### （一）通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A113012	马克思主义基本原理	3	48	40		8						3				√	
	2	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	48		48				6						√	
	3	A113028	中国近现代史纲要	2	32	24		8										√	
	4	A113037	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16											√
	5	A113035	形势与政策	2	32			32		1.5				1.5					√
	6	A136059	大学英语 A	12	192	192				4	4	4						√	
	7	A150001	体育	4	144	144				1	1	1	1					√	



课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	8	A120012	军事理论	2	32	32								2					√	
	9	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2	32	32			1						1					√
	小计		10 门		36	656	544		112	6	6.5	5	7	2	5.5					
选修	至少选修 6 学分。各专业根据公选课目录自由选择。																			

### (二) 学科专业基础课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A121026	高等数学 A	10	160	160			5	5									√	
	2	A121033	线性代数 A	3	48	48				3									√	
	3	A121031	概率论与数理统计 A	3	48	48					3								√	
	4	A140294	计算机导论	1	16	16			2										√	
	5	A140239	程序设计基础	4	64	40	24		4										嵌入	
	6	A142001	离散数学	3.5	56	56				4									√	
	7	A142144	计算机硬件基础	4	64	48	16				2								√	
	8	A140047	面向对象程序设计	4	64	48	16			4									√	
	9	A141222	数据结构	4	64	48	16				4								√	
	10	A141242	操作系统	3	48	32	16					3							√	
	11	A141221	计算机网络	3	48	32	16							3					√	
小计		11 门		42.5	680	576	104		11	16	9	3	3							
选修	1	A141254	编译原理	3	48	32	16					3							√	
	2	A142176	科学计算	3	48	32	16					3							√	
	3	A142092	电子商务	2	32	20	12					2								√
	4	A142171	算法分析与设计	3	48	32	16					3								√
	5	A142182	运筹学	4	64	48	16						4							√
	6	A142006	企业资源计划 (ERP)	3	48	32	16						3							√
	7	A142183	工程经济学	3	48	48									3					√
	8	A142095	信息组织与检索	2	32	16	16							2						
	9	A143083	网页制作与网站设计	3	48	24	24						3							√
	10	A142005	Linux 操作系统	2	32	20	12							2						√
小计		10 门		28	448	304	144					14	11	3						
注：至少选修 12.5 学分。																				

### (三) 专业课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A142145	数据库原理与应用	4	64	40	24					4							√	
	2	A142146	软件工程	3	48	32	16						3						√	
	3	A142144	面向对象建模技术 (UML)	3	48	24	24						3							√
	4	A143100	多媒体技术	3	48	30	18				3								√	
	5	A142108	软件设计与体系结构	4	64	48	16						4						√	
	6	A142171	软件测试技术	4	64	32	32								4				√	
	7	A142149	软件项目管理	3	48	32	16								3				√	
小计		7 门		24	384	238	146				3	4	10	7						

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
选修	模块1	1	A142150	Web 程序设计	3	48	24	24						3					√
		2	A142082	人机交互技术	2	32	24	8						2					嵌入
		3	A142178	应用移动开发技术	3	48	24	24							3				嵌入
		4	A142177	新技术讲座	1	16			16						1				√
		5	A142181	JavaEE 企业级开发	3	48	24	24							3				嵌入
		6	A142007	数据仓库与数据挖掘	3	48	32	16							3				√
		小计		6 门		15	240	120	104	16					6	9			
	注：至少选修 12 学分。																		
	模块2	1	A142110	软件测试用例设计	3	24	24							3					嵌入
		2	A142135	自动化软件测试工具	3	48	8	40							3				√
		3	A142111	测试管理	2	32	32								2				嵌入
		4	A142177	新技术讲座	1	16			16						1				√
		5	A142181	JavaEE 企业级开发	3	48	24	24							3				√
		6	A142007	数据仓库与数据挖掘	3	48	32	16							3				√
小计		6 门		15	210	120	80						4	11					
注：至少选修 12 学分。																			

(四) 集中实践性教学环节安排表

序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
							考试	考查
1	A190007	军训与入学教育	2	2	1	1-2		√
2	A140038	计算机组装与维护	1	1	2			√
3	A140280	专业见习	1	1	2	17-18	嵌入	√
4	A141252	数据结构课程设计	2	2	3	17-18	嵌入	√
5	A141244	数据库原理与应用课程设计	2	2	4	17-18		√
6	A142185	UI 程序设计项目实训	2	2	5	17-18	嵌入	√
7	A141233	社会调查	1	1	5	暑期		√
8	A142184	移动手机端 app 应用设计项目实训	2	2	6	17-18	嵌入	√
9	A140288	专业综合实训	18	18	7	1-18	嵌入	√
10	A142167	毕业设计	16	16	8	1-16	嵌入	√
合计			47	47	-	-	-	-

注：模块 1：移动互联网方向。模块 2：软件测试方向

签字审核：

制订人：朱萍 学院分管院长：[Signature] 院长：[Signature]

# 软件工程专业人才培养方案（单招班）

## 一、培养目标

本专业培养具有良好综合素质、扎实软件理论和软件工程专业基础知识，具备较强的软件设计与开发能力、良好的交流沟通与组织协调能力和初步的软件项目管理能力，能够从事软件项目的设计、编码、测试、管理和维护工作的应用型高级专门人才。

## 二、毕业要求

基于知识、能力、素质的特征。对本专业毕业生要求如下：

要求 1：具有较好的人文科学素养、较强的社会责任感和良好的工程职业道德；具有一定的工程质量和效益意识。具有软件开发工作所需要的数学、自然科学知识。

要求 2：掌握计算机软件基础知识和操作技能，具有一定的程序设计能力和软件应用能力。

要求 3：初步掌握软件设计、开发、测试和软件项目管理技术，具备一定的软件设计、维护、实施管理和评价能力，获得计算机软件相关资格证书。

要求 4：掌握一门外语，能比较顺利地阅读专业外文书刊。

要求 5：掌握文献检索、资料查询、收集的基本方法，具备独立获取知识和信息的能力；

要求 6：具有终身学习与持续发展的意识和能力。

要求 7：具有创新意识、良好的沟通能力及团队合作精神。

要求 8：了解软件工程学科前沿与发展动态，具备一定的科学研究和实际工作能力。

## 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制 4 年，学习期限可控制在 3~8 年。

最低毕业学分：180 学分

授予学位：符合学士学位授予条件的，授予 工学 学士学位。

## 四、主干学科

软件工程、计算机科学与技术

## 五、专业核心课程

数据库原理与应用、软件工程、面向对象建模技术、软件设计与体系结构、软件测试技术等

## 六、主要实践性教学环节

军训与入学教育、专业见习、数据结构课程设计、社会调查、数据库原理与应用课程设计、CASE 工具实践、软件综合课程设计、专业综合训练、毕业设计等。

## 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵（包括全部课程与环节）

毕业要求	对应课程或教学环节
要求 1	通识课程、高等数学、线性代数、概率论与数理统计、军训与入学教育、专业综合实训、新技术讲座
要求 2	计算机导论、离散数学、数据结构、程序设计基础、面向对象程序设计、数据库原理与应用、操作系统及相关课程设计、科学计算
要求 3	软件工程、面向对象建模技术、软件设计与体系结构、软件测试技术、软件项目管理及相关课程设计、专业综合实训、新技术讲座
要求 4	大学英语、专业英语、毕业设计
要求 5	信息组织与检索、课程设计、专业见习、社会调查、毕业设计
要求 6	专业综合实训、新技术讲座
要求 7	课程设计、专业综合实训等
要求 8	新技术讲座、课程设计、专业综合实训

## 八、就业与升学

就业领域：动态网站开发、移动应用软件开发、软件测试及软件系统维护。

除考取国内外名牌大学研究生外，主要毕业去向是计算机软件专业公司、信息咨询公司、以及金融等其它独资、合资企业。

## 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质	课堂学时	实验（其它）学时	学分数	比例（%）	
通识教育课程	必修	384	112	34	18.89	22.22
	选修	-	-	6	3.33	
学科专业基础课程	必修	568	104	40.5	22.50	31.67
	选修	-	-	16.5	9.17	
专业课程	必修	254	146	24	13.33	20.00
	选修	-	-	12	6.67	
集中实践教学环节		-	-	47	26.11	26.11
合计			-	180	100	100

## 十、课程设置与教学计划表

### （一）通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A113012	马克思主义基本原理	3	48	40		8										√	
	2	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	48		48										√	
	3	A113028	中国近现代史纲要	2	32	24		8										√	
	4	A113037	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16											√
	5	A113035	形势与政策	2	32			32		√				√					√
	6	A136065	大学英语 C	10						4	4	2						√	

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	7	A150001	体育	4	144	144			2	2	2	2							√	
	8	A120012	军事理论	2	32	32							2						√	
	9	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2	32	32			1						1					√
	小计		10 门		34	464	352		112	7	6	4	2	2	1					
选修	至少选修 6 学分。各专业根据公选课目录自由选择。																			

### (二) 学科专业基础课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A121028	高等数学 B	10	160	160			5	5									√	
	2	A121034	线性代数 B	2	32	32				2									√	
	3	A121032	概率论与数理统计 B	2	32	32					2								√	
	4	A140294	计算机导论	1	16	16			2										√	
	5	A140239	程序设计基础	3.5	56	32	24		4										√	
	6	A142001	离散数学	3.5	56	56				4									√	
	7	A142144	计算机硬件基础	4	64	48	16				2								√	
	8	A140047	面向对象程序设计	4	64	48	16			4									√	
	9	A141222	数据结构	4	64	48	16				4								√	
	10	A141242	操作系统	3	48	32	16					3							√	
	11	A141221	计算机网络	3	48	32	16						3						√	
小计		11 门		40.5	656	552	104		11	15	8	3	3							
选修	1	A141254	编译原理	3	48	32	16					3							√	
	2	A142176	科学计算	3	48	32	16					3							√	
	3	A142092	电子商务	2	32	20	12					2								√
	4	A142171	算法分析与设计	3	48	32	16					3								√
	5	A142182	运筹学	4	64	48	16						4						√	
	6	A142006	企业资源计划 (ERP)	3	48	32	16						3							√
	7	A142183	工程经济学	3	48	48									3				√	
	8	A142095	信息组织与检索	2	32	16	16						2							√
	9	A142115	信息安全	2	32	32								2					√	
小计		8 门		25	400	292	108					11	9	5						
注：至少选修 16.5 学分。																				

### (三) 专业课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A142145	数据库原理与应用	4	64	40	24					4							√	
	2	A142146	软件工程	3	48	32	16						3						√	
	3	A142144	面向对象建模技术 (UML)	3	48	24	24						3							√
	4	A143100	多媒体技术	3	48	30	18				3								√	
	5	A142108	软件设计与体系结构	4	64	48	16						4						√	
	6	A142171	软件测试技术	4	64	32	32								4				√	
	7	A142149	软件项目管理	3	48	32	16									3			√	
小计		7 门		24	384	238	146					3	4	10	7					

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	模块 1	1	A143083	网页制作与网站设计	3	48	24	24				3							√
		2	A142150	Web 程序设计	3	48	24	24					3						√
		3	A142082	人机交互技术	2	32	24	8						2					√
		4	A142177	新技术讲座	1	16			16							1			√
		5	A142181	JavaEE 企业级开发	3	48	24	24								3			√
		6	A142007	数据仓库与数据挖掘	3	48	32	16								3			√
		小计	6 门	15	240	128	96	16				3	3	2	7				
	注：至少选修 12 学分。																		
	模块 2	1	A142005	Linux 操作系统	2	32	20	12							2				√
		2	A142178	移动开发（校企合作）	3	48	24	24							3				√
		3	A142082	人机交互技术	3	48	24	24							2				√
		4	A142177	新技术讲座	1	16			16							1			√
		5	A142181	JavaEE 企业级开发	3	48	24	24								3			√
		6	A142007	数据仓库与数据挖掘	3	48	32	16								3			√
		小计	6 门	15	240	124	100	16							7	7			
	注：至少选修 12 学分。																		
	模块 3	1	A142110	软件测试用例设计	3	24	24												√
		2	A142135	自动化软件测试工具	3	48	8	40								3			√
		3	A142111	测试管理	2	32	32									1			√
		4	A142177	新技术讲座	1	16			16							1			√
		5	A142181	JavaEE 企业级开发	3	48	24	24								3			√
6		A142007	数据仓库与数据挖掘	3	48	32	16								3			√	
小计		6 门	15	216	120	80	16								11				
注：至少选修 12 学分。																			

(四) 集中实践性教学环节安排表

序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
							考试	考查
1	A190007	军训与入学教育	2	2	1	1-2		√
2	A140280	专业见习	1	1	2	17-18		√
3	A141252	数据结构课程设计	2	2	3	17-18		√
4	A140299	计算机维修	1	1	4			√
5	A141244	数据库原理与应用课程设计	2	2	4	17-18		√
6	A142100	CASE 工具实践	2	2	5	17-18		√
7	A141233	社会调查	1	1	5	暑期		√
8	A142207	软件综合课程设计	2	2	6	17-18		√
9	A140288	专业综合实训	18	18	7	1-18		√
10	A142167	毕业设计	16	16	8	1-16		√
合计			47	47	-	-	-	-

注：模块 1：网站开发方向。模块 2：移动开发方向模块 3：软件测试方向

签字审核：

制订人：朱萍 学院分管院长：[Signature] 院长：[Signature]

# 数字媒体技术专业人才培养方案（含嵌入式方向）

## 一、培养目标

本专业培养德、智、体等方面全面发展，掌握自然科学基础知识以及计算机科学与技术相关基本理论、知识、技能和方法，具备数字媒体产品设计的相关技术素质、艺术修养和行业实践能力，能从事数字媒体产品开发、设计和制作等工作的应用型高级专门人才。

## 二、毕业要求

本专业学生主要学习和掌握数字媒体产品设计与开发相关的基本理论、基础知识和基本技能。毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

要求 1：掌握马列主义、毛泽东思想与中国特色社会主义基本理论，具有良好的人文社会科学素养、职业道德和心理素质，社会责任感强；

要求 2：掌握从事本专业工作所需的英语、自然科学知识以及一定的艺术创意及大众传播知识；

要求 3：掌握计算机科学与技术学科的专业基础知识和基本技能

要求 4：掌握数字媒体产品系统设计的核心方法和技术，了解数字媒体产品创作基本方法，能够为数字媒体产品的创作和传播提供基本解决方案；

要求 5：了解数字媒体技术领域发展现状和趋势，能适应时代发展需求，具备良好的创新和创业意识；具备较强沟通表达、独立工作和团队合作能力；

要求 6：具有良好的自学能力，终生学习意识强烈，具备用现代信息技术获取新技术和新知识的能力；

要求 7：掌握体育运动的一般知识和基本方法，形成良好体育锻炼习惯。

## 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制 4 年，学习期限 3~8 年。

最低毕业学分：180 学分

授予学位：符合学士学位授予条件的，授予工学学士学位。

## 四、主干学科

计算机科学与技术

## 五、专业主干课程

摄影技术基础、数据结构、图形图像处理技术、数据库原理与应用、面向对象程序设计、大众传播学、电视节目制作

## 六、主要实践性教学环节

军训与入学教育、专业见习、平面设计实训、摄影技术课程设计、用户界面设计实训、动画制作综合训练、网站综合设计与开发、电视节目制作综合训练、游戏编程技术课程设

计、社会调查、专业综合实训、毕业设计

### 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵（包括全部课程与环节）

毕业要求	对应课程或教学环节
要求 1	马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、中国近现代史纲要、思想道德修养与法律基础、形势与政策
要求 2	大学英语、高等数学、线性代数、概率与统计、大学物理、物理实验、大众传播学、绘画基础、平面设计基础、专业英语
要求 3	信息技术基础、程序设计（上）、程序设计（下）、离散数学、计算机组成原理、计算机网络、数据结构、数据库原理与应用、操作系统、面向对象程序设计、软件工程
要求 4	摄影技术基础、图形图像处理技术、图形用户界面设计、网页制作与网站设计、动态网页编程技术、Web 前端开发框架、商业设计规范、Web 程序设计、移动界面及交互设计、移动开发技术、虚拟现实与交互设计、多媒体作品设计与开发、影视编辑与合成、音频技术、动画造型与建模、影视动画制作、电视节目编导、影视赏析、游戏概论、计算机图形学、游戏编程技术、音乐理论与鉴赏
要求 5	专业见习、数字媒体技术概论、社会调查、数字媒体技术与应用、专业综合实训、毕业设计、职业生涯规划与创业就业指导
要求 6	专业综合实训、毕业设计、新技术讲座
要求 7	体育、军事理论、军训与入学教育

### 八、就业与升学

**就业领域：**学生毕业后可在文化传媒、IT、游戏等行业从事平面设计、网页设计、Web 前端开发、UI 视觉设计、影视创作、多媒体设计等工作。

**研究生阶段研修学科：**本专业毕业生适合继续在计算机科学与技术、数字媒体技术、教育技术学等一级学科的相关二级学科硕士专业学习。

### 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质	理论学时	实验（其它）学时	学分数	比例（%）	
通识教育课程	必修	544	112	36	20.0%	23.3%
	选修	-	-	6	3.3%	
学科专业基础课程	必修	432	176	38	21.1%	24.7%
	选修	-	-	6.5	3.6%	
专业课程	必修	164	140	19	10.6%	26.7%
	选修	-	-	29	16.1%	
集中实践教学环节		-	-	45.5	25.3%	25.3%
合计		1867	-	180	100.0%	100.0%



## 十、课程设置与教学计划表

### (一) 通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A113012	马克思主义基本原理	3	48	40	8							3				√	
	2	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	48	48					6						√	
	3	A113028	中国近现代史纲要	2	32	24	8		2									√	
	4	A113037	思想道德修养与法律基础	3	48	32	16			3									√
	5	A113035	形势与政策	2	32					1.5				0.5					√
	6	A136059	大学英语 A	12	192	192			4	4	4							√	
	7	A150001	体育	4	144	144			2	2	2	2						√	
	8	A120012	军事理论	2	32	32							2					√	
	9	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2	32	32			1					1					√
	小计		9 门	36	656	544	80	32	9	10.5	6	8	2	4.5					
选修	至少选修 6 学分。																		

### (二) 学科专业基础课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A143137	信息技术基础	3.5	56	24	32		3.5									√	
	2	A143135	程序设计（上）	3	48	32	16		3									√	
	3	A143136	程序设计（下）	3.5	56	32	24			3.5								√	
	4	A141229	数据结构	3	48	32	16					3						√	√
	5	A141221	计算机网络	3	48	32	16						3					√	
	6	A143145	数字媒体技术概论	1	16	16			1										√
	7	A121026	高等数学 A	10	160	160			5	5								√	
	8	A121033	线性代数 A	3	48	48					3								√
	9	A143128	大众传播学	2	32	32					2							√	
	10	A143141	绘画基础	6	96	24	72			6									√
	小计		10 门	38	608	432	176	0	12.5	14.5	5	3	3	0	0	0			
选修	1	A121031	概率论与数理统计 A	3	48	48						3						√	
	2	B140305	计算机组成原理	3.5	56	40	16					3.5						√	
	3	A141242	操作系统	3	48	36	12						3					√	
	4	A123001	大学物理	5.5	88	88				4	4							√	
	5	A124004	物理实验	1.5	48		48			3	3							√	
	6	A142142	离散数学	3.5	56	56					3.5							√	
	7	A142101	软件工程	2	32	24	8						2					√	
	小计		7 门	22	376	292	84	0	0	7	10.5	6.5	5	0	0	0			
	注：至少选修 6.5 学分。																		

(三) 专业课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核				
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查			
必修	1	A140060	摄影技术基础	2.5	40	20	20			2.5									√		
	2	A143148	平面设计基础	3	48	32	16				3									√	
	3	A140071	图形图像处理技术	3	48	24	24				3									√	
	4	A143126	数据库原理与应用	3.5	56	32	24				3.5									√	
	5	A143149	数字媒体技术与应用	3	48	32	16				3									√	
	6	A143142	电视节目制作	4	64	24	40						4							√	
	小计		6 门		19	304	164	140	0	0	2.5	12.5	4	0	0	0	0				
选修	模块 1	1	A143150	图形用户界面设计	4	64	24	40				4								嵌入	
		2	A143134	网页制作与网站设计	3	48	24	24				3									√
		3	B140286	面向对象程序设计	3	48	24	24					3								√
		4	A143151	动态网页编程技术	6	96	48	48					6								嵌入
		5	A143152	Web 前端开发框架	3	48	12	36							3						嵌入
		6	A143153	商业设计规范	2	32	32								2						嵌入
		7	A141262	Web 程序设计	3	48	24	24							3						√
		8	A143154	移动界面及交互设计	3	48	24	24								3					嵌入
		9	A142178	移动开发技术	3	48	12	36								3					嵌入
		10	A143138	虚拟现实与交互设计	4	64	20	44								4					√
		11	A141218	专业英语	2	32	32									2					√
		12	A143115	多媒体作品设计与开发	3	48	16	32							3						√
		13	A143143	影视编辑与合成	4	64	24	40							4						√
		14	A142177	新技术讲座	1	16			16								1				√
	小计		14 门		44	704	316	372	16	0	0	7	9	15	13	0	0				
	注：此模块为达内嵌入式 UI 类课程，至少选修 29 学分。																				
选修	模块 2	1	A140088	音频技术	2.5	40	24	16				2.5								√	
		2	A143115	多媒体作品设计与开发	3	48	16	32						3							√
		3	A143129	动画造型与建模	4	64	24	40					4								√
		4	A143130	影视动画制作	4	64	24	40							4						√
		5	A140027	电视节目编导	3	48	24	24								3					√
		6	A143143	影视编辑与合成	4	64	24	40							4						√
		7	A143106	影视赏析	2	32	32								2						√
		8	A143116	游戏概论	2	32	32							2							√
		9	A140047	面向对象程序设计	3	48	24	24						3							√
		10	A143144	计算机图形学	3	48	32	16							3						√
		11	A143118	游戏编程技术	4	64	24	40								4					√
		12	A143138	虚拟现实与交互设计	4	64	20	44								4					√
		13	A143131	音乐理论与鉴赏	2	32	32									2					√
		14	A141218	专业英语	2	32	32								2						√
		15	A142177	新技术讲座	1	16			16								1				√
小计		15 门		43.5	696	364	316	16	0	0	2.5	9	18	14	0	0					
注：本模块为影视动画游戏开发类课程，至少选修 29 学分。																					

(四) 集中实践性教学环节安排表

序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
							考试	考查
1	A190007	军训与入学教育	2	2	1	1-2		√
2	A143147	专业见习	1	1	2	18		嵌入
3	A143155	平面设计实训	2	2	3	17-18		嵌入
4	A140061	摄影技术课程设计	1	1	3	1		√
5	A140038	计算机组装与维护	1	1	4	分散		√
6	A143156	网站前端开发实训	2	2	5	17-18		嵌入 √
7	A143132	动画制作综合训练						
8	A143107	网站综合设计与开发	2	2	6	17-18		嵌入 √
9	A143125	电视节目制作综合训练						
10	A143108	游戏编程技术课程设计						
11	A140289	社会调查	0.5	1	6	暑假		√
12	A140288	专业综合实训	18	18	7	1-18		√
13	A142114	毕业设计	16	16	8	1-16		√
合计			45.5	46	-	-	-	-

签字审核:

制订人:  学院分管院长:  院长: 

# 五、化学与环境工程学院

# 应用化学专业人才培养方案

## 一、培养目标

本专业面向经济建设和社会发展需要，培养德、智、体、美全面发展，具有化学基本理论、基本知识和实验技能，掌握现代分析方法的原理与发展趋势，具备工业分析技术的基本理论、基本知识及基本技能，具有一定的分析实验室建设与管理、分析仪器维护与使用、分析方案设计与实施等能力的特色应用型化工技术人才。能在能源、石油、化工、冶金、医药、地质、微电子生产、食品、环保、外贸、商检、卫生检疫、进出口检疫等相关领域从事产品检验、环境监测、化工生产、管理等工作。

## 二、毕业要求

要求 1：坚持四项基本原则，掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想和科学发展观的基本立场、观点和方法，树立科学的世界观、人生观和价值观，德、智、体、美全面发展；养成良好的科学和工程素养。

要求 2：具有一定的人文社会科学、体育和军事等基本知识；具备健康的心理和体魄，掌握科学锻炼身体的基本技能，达到国家规定的大学生体育合格标准。

要求 3：掌握一门外语，能熟练运用外语工具查阅文献、撰写摘要和外文文章；具有扎实的计算机基础知识，并能熟练运用计算机工具进行文档处理、专业软件使用和运用现代信息技术获取科技信息。

要求 4：掌握数学、物理、电子电工等方面的基本理论和基本知识。

要求 5：掌握化学、化工、工程制图、化学分析和仪器分析等基础知识和基本技能。

要求 6：掌握工业分析与检验的基本理论、基本知识及基本能力，能够完成分析检验工作、分析仪器的维护与使用及实验室的组织管理工作，并能参与对分析方法的选择、改进和制订等科研工作。能够在工业企业、商检、外贸等部门从事化学成份和结构分析、污染监测分析、生产技术管理、产品质量监控等工作。

要求 7：了解相近专业的一般知识和原理；了解国家关于科学技术、化学相关产业、知识产权等方面的政策、法规；了解应用化学领域的理论前沿、应用前景、最新发展动态。

要求 8：具有一定的实验设计、归纳、整理、分析实验结果，撰写论文，参与学术交流的能力。

## 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制 4 年，学习期限可控制在 3~8 年。

最低毕业学分：180 学分

授予学位：符合学士学位授予条件的，授予工学学士学位。

#### 四、主干学科

应用化学

#### 五、专业核心课程

无机化学，有机化学，物理化学，分析化学、仪器分析。

#### 六、主要实践性教学环节

化学实验基本仪器使用训练、基础化学实验（一）、基础化学实验（二）、基础化学实验（三）、物理化学常数测定实验、化工原理实验、专业创新实验、生产实习、毕业设计。

#### 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵（包括全部课程与环节）

毕业要求	对应课程或教学环节
要求 1	马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、中国近现代史纲要、思想道德修养与法律基础、形势与政策、职业生涯规划与创业就业指导
要求 2	体育、军事理论、军训与入学教育
要求 3	大学英语、文献检索与专业英语、计算机在化学化工中的应用、工程制图与 CAD。计算机应用基础、程序设计（VB）
要求 4	大学物理、物理实验、高等数学、线性代数、电子电工技术基础
要求 5	无机化学、分析化学、有机化学、物理化学、仪器分析、化工原理、基础化学实验一（无机化学）、基础化学实验二（分析化学）、基础化学实验三（有机化学）、物理化学常数测定实验、仪器分析实验、化工原理实验、化学实验室安全教育、化学实验基本仪器使用训练、化工设备基础
要求 6	分析实验室质量控制，分析仪器使用与维护，分析方法选择及方案设计，工业分析，环境分析，材料分析，药物分析，食品分析
要求 7	应用化学专业概论、技术经济分析、纳米材料科学、化工安全与环保、工业催化、高分子化学及实验、工业催化，现代分析技术进展,有机合成，电化学原理，应用电化学，学科前沿
要求 8	专业创新实验（项目教学）、技能培训(分析中级工)、企业实习、毕业论文

#### 八、就业与升学

就业领域：在能源、石油、化工、冶金、医药、地质、微电子生产、食品、环保、外贸、商检、卫生检疫、进出口检疫等相关领域从事产品检验、环境监测、化工生产、实验室建设与管理等工作。

研究生阶段研修学科：本专业毕业生适合继续在化学一级学科的相关二级学科硕士专业学习。

## 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质	课堂学时	实验(其它)学时	学分数	比例(%)	
通识教育课程	必修	656	112	36	20	23.3
	选修			6	3.3	
学科专业基础课程	必修	1260	368	68	37.8	44.5
	选修			11	6.1	
专业课程	必修	208	64	11	6.1	9.4
	选修			6	3.3	
集中实践教学环节		-	-	41	22.7	22.7
合计		2116	-	180	100	100

## 十、课程设置与教学计划表

### (一) 通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A113012	马克思主义基本原理	3	48	40		8						5				√	
	2	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	48		48				6						√	
	3	A113028	中国近现代史纲要	2	32	24		8	3									√	
	4	A113037	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16		4									√
	5	A113035	形势与政策	2	32			32		√				√					√
	6	A136001	大学英语(A)	12	192	192				4	4	2	2						√
	7	A150001	体育	4	144	144				2	2	2	2						√
	8	A120012	军事理论	2	32	32							2						√
	9	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2	32	32				1					1				√
	小计	9门	36	656	544		112	10	10	4	10	2	6						
选修	至少选修6学分。各专业根据公选课目录自由选择。																		

### (二) 学科专业基础课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A144004	计算机应用基础	1	16	16			2									√	
	2	A144006	程序设计(VB)	4	80	48	32			5								√	
	3	A123001	大学物理	5.5	88	88				4	4							√	
	4	A124004	物理实验	1.5	48		48			3	3								√
	5	A121002	高等数学(A)	10	160	160			2	5								√	
	6	A121013	线性代数(B)	2	32	32					2							√	
	7	A331151	应用化学专业概论	0.5	8	8				1									√
	8	A331131	无机化学	5.5	88	88			4	3								√	
	9	A331127	分析化学	4	64	64					3							√	
	10	A331125	有机化学	6	96	96				3	3							√	
	11	A331094	物理化学	6	96	96					3	3						√	
	12	A331139	仪器分析	5.5	88	88						3	4					√	
	13	A333086	化工原理	3.5	56	56						4						√	
	14	A313008	电子电工技术基础	3	56	40	16					4							√
	15	A331412	化学实验室安全教育	0.5	12	12			2										√

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	16	A331134	化学实验基本仪器使用训练	1.5	44		44		4	4									√
	17	A331128	基础化学实验一(无机化学)	1	24		24			4									√
	18	A331129	基础化学实验二(分析化学)	1.5	36		36				4								√
	19	A331130	基础化学实验三(有机化学)	1.5	48		48				4								√
	20	A331135	物理化学常数测定实验	1.5	40		40					2	2						√
	21	A331138	仪器分析实验	1.5	56		56						3	2					√
	22	A333002	化工原理实验	1	24		24							4					√
		小计	22 门	68	1260	892	368		14	32	26	16	13	2					
选修	1	A342030	高分子化学及实验	2.5	48	32	16				4								√
	2	A333069	化工设备基础	2	32	32						2							√
	3	A331048	纳米材料科学	2	32	32				2									√
	4	A333067	化工安全与环保	1	16	16					1								√
	5	A331053	计算机在化学化工中的应用	1	16	16					1								√
	6	A333018	有机合成	3	48	48							4					√	
	7	A331112	现代分析技术进展	2	32	32						2							√
	8	A331034	电化学原理	2	32	32							4						√
	9	A331035	应用电化学	2	32	32							4						√
	10	A333084	工业催化	2	32	32						2							√
	11	A331113	技术经济分析	2	32	32					2								√
	12	A331153	学科前沿	2	32		32								√				√
		小计	12 门	23.5	384	336	16	32			10	4	2	12			-	-	
注：至少选修 12 学分。																			

### (三) 专业课程




课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A331154	分析实验室质量控制	3	48	48							4						√
	2	A331155	分析仪器使用与维护	2	40	16	24							4					√
	3	A331156	分析方法选择及方案设计	2	48	16	32							8					√
	4	A331157	文献检索与专业英语	1	24	16		8					2						√
	5	A333304	工程制图与 CAD	3	56	48	8						6						√
		小计	5 门	11	208	144	64	8					12	12					
选修	1	A331037	工业分析	2	32	32								4					√
	2	A331158	环境分析	2	32	32								4					√
	3	A331106	材料分析	2	32	32								4					√
	4	A331119	药物分析	2	32	32								4					√
	5	A331159	食品分析	1	32		32							4					√
	6	A332106	学科创新实践训练	2	32			32								√			√
		小计	6 门	9	192	148	32	32							20				
注：至少选修 6 学分。																			



(四) 集中实践性教学环节安排表

序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
							考试	考查
1	A190007	军训与入学教育	2	2	第1学期	1~2		√
2	A331108	专业创新实验(项目教学)	4	4	第6学期	13~16		√
3	A331109	技能培训(分析中级工)	3	3	第6学期	17~19		√
4	A330011	企业实习	16	19	第7学期	1-19		√
5	A332056	毕业论文	16	16	第8学期	1~16		√
合计			41	44				

签字审核:

制订人:  学院分管院长:  院长: 

# 环境工程专业人才培养方案

## 一、培养目标

本专业面向环境友好型和资源节约型社会发展需要，培养德、智、体、美全面发展，具有扎实的环境工程科技理论知识、较强的实践和创新能力，掌握环境化学、三废（废水、废气和废固）污染防治、环境影响评价等理论，具备污染物监测和分析、污染物控制工程设计、环保设备设计及运行管理等基本技能，能在环境工程和相关领域从事技术开发、环保设备开发、环境监测、运行管理和科学研究等方面工作的应用型高级技术本科人才。

## 二、毕业要求

要求 1：坚持四项基本原则，掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想和科学发展观的基本立场、观点和方法，树立科学的世界观、人生观和价值观，德、智、体、美全面发展。

要求 2：具有一定的人文社会科学、体育和军事等基本知识；具备健康的心理和体魄，达到国家规定的大学生体育合格标准。

要求 3：掌握一门外语、具备扎实的计算机基础知识，具有较强的外语、计算机应用能力。能熟练运用外语查阅文献、阅读文献及撰写摘要；能熟练运用计算机软件进行文档处理和工程设计，运用现代信息技术获取科技信息。

要求 4：具备环境工程专业所需的数学、物理、化学和化工等基础知识，掌握工程制图、环境监测与分析、环境微生物学、电子电工学等专业基础知识。

要求 5：了解与环境工程专业相关的职业和行业的生产、设计、管理理念，掌握环境保护方面的法律法规及环境影响评价程序与方法，并能在实际应用中灵活运用。

要求 6：掌握三废（废水、废气、废固）治理、环保设备设计及开发等相关专业知识。

要求 7：掌握污染物控制、污染物监测与分析相关的实验操作，熟悉环保或相关行业企业生产、设计和运营管理，具有工艺开发和工程设计的实践能力和技能。

要求 8：具备一定的组织管理能力、人际交往能力和团队协作能力，具有一定的创新能力和科学素养。

## 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制 4 年，学习期限可控制在 3~8 年。

最低毕业学分：180 学分

授予学位：符合学士学位授予条件的，授予工学学士学位。

## 四、主干学科

环境科学与工程学科

## 五、专业核心课程

化工原理、环境监测与分析、环保设备与工程设计、水污染控制工程、固体废弃物处理与处置、大气污染控制工程。

## 六、主要实践性教学环节

基础化学实验，化工原理实验，环境监测与分析实验，环境微生物实验，三废处理工技能培训，污染控制工程课程设计，环境工程专业综合实验，企业实习，毕业设计（论文）等。

## 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵（包括全部课程与环节）

毕业要求	对应课程或教学环节
要求 1	马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、思想道德修养与法律基础、形势与政策、职业生涯规划等
要求 2	军训与入学教育、中国近现代史纲要、军事理论、体育等
要求 3	大学英语、专业英语及文献检索、计算机应用基础、程序设计（VB）等
要求 4	高等数学、线性代数、大学物理、物理实验、无机及物理化学、基础化学实验一、分析化学、基础化学实验二、有机化学、化工原理、化工原理实验、工程制图与 CAD、环境监测与分析、环境微生物学、电工电子技术基础、工程力学等。
要求 5	环境工程专业导论、环境影响评价、环境规划与管理、环境工程技术经济与概预算、
要求 6	固体废弃物处理处置、大气污染控制工程、水污染控制工程、环保设备与工程设计
要求 7	环境工程专业综合实验、三废处理工技能培训、污染控制工程课程设计、企业实习、毕业设计（论文）
要求 8	思想道德修养与法律基础、创业基础、职业生涯规划与创业就业指导、形势与政策、企第二课堂（学科竞赛、科学研究）

## 八、就业与升学

就业领域：在环境工程和相关领域从事技术开发和工程设计、环保设备开发、环境监测、工程运行管理和科学研究等工作。

升学方向：本专业毕业生适合继续在环境保护、化学工程等相关学科领域继续从事硕士层次学习。

## 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质	理论学时	实验（其它）学时	学分数	比例（%）	
通识教育课程	必修	544	112	36	20.0	23.3
	选修			6	3.3	
学科专业基础课程	必修	736	264（24）	56.5	31.4	34.7
	选修			6	3.3	
专业课程	必修	228	64（44）	18.5	10.3	16.9
	选修			10	5.6	
集中实践教学环节		-	-	47	26.1	26.1
合计				180	100	100

## 十、课程设置与教学计划表

### (一) 通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A113012	马克思主义基本原理	3	48	40		8							6			√	
	2	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	48		48				6						√	
	3	A113028	中国近现代史纲要	2	32	24		8	4									√	
	4	A113037	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16		4									√
	5	A113035	形势与政策	2	32			32		4				2					√
	6	A136001	大学英语 (A)	12	192	192			4	4	4							√	
	7	A150001	体育	4	144	144			2	2	2	2						√	
	8	A120012	军事理论	2	32	32							2					√	
	9	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2	32	32			2					2					√
	小计	9 门	36	656	544		112	12	14	6	8	2	10						
选修	至少选修 6 学分。各专业根据公选课目录自由选择。																		

### (二) 学科专业基础课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
课程性质	1	A144004	计算机应用基础	1	16	16			4										√
	2	A144006	程序设计 (VB)	4	80	48	32			5									√
	3	A123001	大学物理	5.5	88	88				4	4								√
	4	A124004	物理实验	1.5	48		48			3	3								√
	5	A121001	高等数学 (A)	10	160	160			5	5									√
	6	A121014	线性代数 (B)	2	32	32					2								√
	7	A331141	化学实验室安全教育	1	16	16			2										√
	8	A331134	化学实验基本仪器使用训练	1	32		32		2	2									√
	9	A331078	普通化学	4.5	72	72			6										√
	10	A331010	分析化学	3	48	48					4								√
	11	A331098	有机化学	3	48	48					4								√
	12	A333080	化工原理	3.5	56	56						4							√
	13	A333002	化工原理实验	1	24		24					4							√
	14	A331085	基础化学实验一 (无机化学)	0.5	16		16			2									√
	15	A331018	基础化学实验二 (分析化学)	1	24		24				4								√
	16	A332110	环境监测与分析实验	1.5	48		48						6						√
	17	A332111	环境微生物学实验	1.5	40		40						4						√
	18	A332003	环境监测与分析	3.5	56	56							4						√
	19	A332005	环境微生物学	3	48	48							4						√
	20	A332072	工程制图与 CAD	4.5	72	48		24				4							√
	小计	20 门	56.5	1024	736	264	24	19	21	21	12	18							
选修	1	A332075	专业英语与文献检索	1.5	24	16		8						2					√
	2	A332016	环境化学	2	32	32					4								√
	3	A332048	环境工程原理	2	32	32						4							√
	4	A332112	机械设计基础	2	32	32					4								√
	5	A332113	环境规划与管理	2	32	32					4								√
	6	A332001	生物化学	2	32	32					4								√
	7	A332114	工程力学	3	48	48					4								√
	小计	7 门	14.5	232	224		8			20	4	2							
	注：至少选修 6 学分。																		

(三) 专业课程

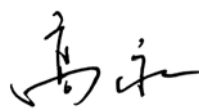


课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核	
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查
必修	1	A330014	环境工程专业概论	0.5	8	4		4		4								√
	2	A332012	固体废弃物处理与处置	3	48	48							4					√
	3	A332007	水污染控制工程	3.5	56	56							6					√
	4	A332010	大气污染控制工程	3	48	48							4					√
	5	A332078	环保设备与工程设计	3.5	60	40		20					4					√
	6	A332073	环境影响评价	3	52	32		20					4					√
	7	A332078	环境工程实验	2	64		64						8					√
	小计		7 门		18.5	336	228	64	44		4		8	22				
选修	1	A332078	环境物理性污染控制工程	2	32	32							4					√
	2	A332115	资源综合利用	2	32	32							4					√
	3	A332116	分离与富集技术	2	32	32						4						√
	4	A332087	城市污泥的处理与处置	2	32	32							4					√
	5	A332029	管道工程	2	32	32							4					√
	6	A332090	环境工程技术经济与概预算	2	32	32							4					√
	7	A332043	环境工程施工与组织管理	2	32	32							4					√
	8	A333048	工业仪表及自动化	2	32	32							4					√
	9	A332106	学科创新实践训练	2	32			32					4					√
	小计		9 门		18	288	256		32				4	32				

注：至少选修 10 学分。

(四) 集中实践性教学环节安排表

序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
							考试	考查
1	A190007	军训与入学教育	2	2 周	1	1~2		√
2	A332085	污染控制工程课程设计	3	3 周	6	12~14		√
3	A332084	环境工程仿真实习	2	2 周	6	15~16		√
4	A332082	环境工程综合实验	3	3 周	6	17~19		√
5	A332071	三废处理工技能培训	2	2 周	5	17~18		√
6	A330013	企业实习	19	19 周	7	1~19		√
7	A332056	毕业设计 (论文)	16	16 周	8	1~16		√
合计			47	47 周	-	-	-	-

签字审核:

制订人:  学院分管院长:  院长: 

# 化学工程与工艺专业人才培养方案

## 一、培养目标

本专业培养德、智、体全面发展，适应社会主义现代化建设需要，具有一定的学习能力、实践能力及创新精神，具备化学工程与化工工艺等方面的基本理论和知识，接受化学与化工实验技能、工程实践、计算机应用、科学研究与工程设计方法的基本训练；具有从事化工生产的控制与管理、化工产品和过程的研究开发、化工装置与流程的设计等初步能力；能在化工、轻工、医药、石油、环保等部门从事生产运行、工程设计、研究开发和相关管理工作的应用型高级技术人才。

## 二、毕业要求

要求 1：掌握马列主义、毛泽东思想和中国特色社会主义基本理论，具有良好的身心素质、人文素养、职业道德和高度的社会责任感。

要求 2：系统地掌握与本专业相关的数学、自然科学、工程技术和专业知识的基础理论，具备解决复杂工程问题的初步能力。

要求 3：掌握化学及化学工程与技术学科的基本理论、专业技能，并能将其用于分析工程问题，以获得有效结论。

要求 4：掌握化工设备、工艺设计方法，掌握化工过程模拟优化方法，具有对特定系统、单元（部件）、新设备等进行研究、开发和设计的初步能力，并能够在设计环节中体现创新意识。

要求 5：掌握化学工程与技术学科的研究方法，能设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论，具备从事科学研究的初步能力。

要求 6：掌握计算机等信息技术手段，掌握文献检索的基本方法，掌握一门外语，具有查阅专业外文文献，及时获取各类信息的能力。

要求 7：能够与同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告、设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令等，具备一定的人际交往和组织管理能力，并具有参与国际交流的初步能力。

要求 8：了解国家对于化工生产、设计、研究与开发、环境保护等方面的方针、政策和法规，能理解并评价化工生产实践对环境、社会、安全、可持续发展等的影响。

## 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制 4 年，学习期限可控制在 3~8 年。

最低毕业学分： 180 学分

授予学位：符合学士学位授予条件的，授予工学学士学位。

#### 四、主干学科

化学工程与技术学科

#### 五、专业核心课程

有机化学，物理化学，化工原理，化工制图，化学反应工程

#### 六、主要实践性教学环节

基础化学实验一，基础化学实验二，基础化学实验三，物理化学常数测定实验，仪器分析实验，化工原理实验，化工原理课程设计，化工设备基础课程设计，化工专业综合实验，化工仿真与实训，化工过程模拟与优化设计，毕业设计（论文），企业实习

#### 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵（包括全部课程与环节）

毕业要求	对应课程或教学环节
要求 1	马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、思想道德修养与法律基础、职业生涯规划与创业就业指导、中国近代史纲要、体育
要求 2	高等数学、大学物理、物理实验、线性代数、概率论与数理统计、无机化学、分析化学、计算机应用基础、程序设计（VB）、化工制图、有机化学、物理化学、化工原理、化学反应工程、化工热力学、化工工艺设计
要求 3	化工原理、化学反应工程、化工热力学、化工分离工程、化工工艺设计、化工设备基础、化工系统工程、化工仪表及自动化、化工过程分析与合成、化工仿真与实训、化工过程模拟与优化设计、化工技术经济与管理
要求 4	化工原理、化工设备基础、化工工艺设计、化工分离工程、化工制图、化工原理课程设计、化工设备基础课程设计、化工过程模拟与优化设计、计算机辅助化工设计制图、化工技术经济与管理
要求 5	毕业设计（论文）、化工原理课程设计、化工设备基础课程设计、化工过程模拟与优化设计、文献检索与专业英语
要求 6	计算机应用基础、程序设计（VB）、文献检索与专业英语、大学英语、专业英语、毕业设计（论文）
要求 7	毕业设计（论文）、企业实习、文献检索与专业英语、化工专业综合实验、形势与政策、大学英语
要求 8	企业实习、毕业设计（论文）、化工过程安全、环境保护与可持续发展、化工工艺设计、化工技术经济与管理、思想道德修养与法律基础

#### 八、就业与升学

就业领域包括：制药、环保、石油加工、精细化工、冶金、食品等化工相关企业及研究院所的生产运行、工程设计、研究开发和相关管理工作。

研究生阶段研修学科：本专业毕业生适合继续在化学工程与技术、环境科学与工程等一级学科的相关二级学科硕士专业学习。

## 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质	课堂学时	实验(其它)学时	学分数	比例(%)	
通识教育课程	必修	544	112	36	20.0	23.3
	选修			6	3.3	
学科专业基础课程	必修	972	302	70.5	39.2	41.4
	选修			4	2.2	
专业课程	必修	128	32	8.5	4.7	8.6
	选修	模块1		7	3.9	
		模块2		7	3.9	
集中实践教学环节		-	-	48	26.7	26.7
合计			-	180	100	100

## 十、课程设置与教学计划表

### (一) 通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A113012	马克思主义基本原理	3	48	40		8						3				√	
	2	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	48		48				6						√	
	3	A113028	中国近现代史纲要	2	32	24		8	2									√	
	4	A113037	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16		3									√
	5	A113035	形势与政策	2	32			32		√				√					√
	6	A136001	大学英语(A)	12	192	192			4	4	2	2						√	
	7	A150001	体育	4	144	144			2	2	2	2						√	
	8	A120012	军事理论	2	32	32							2					√	
	9	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2	32	32			1					2					√
		小计	9门	36	656	544		112	9	9	4	10	2	5					
选修	至少选修6学分。各专业根据公选课目录自由选择。																		

### (二) 学科专业基础课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A121002	高等数学(A)	10	160	160			5	5								√	
	2	A121025	线性代数(B)	2	32	32					2							√	
	3	A121011	概率论与数理统计(B)	2	32	32					2							√	
	4	A123001	大学物理	5.5	88	88				3	3							√	
	5	A124004	物理实验	1.5	48		48			2	2								√
	6	A144004	计算机应用基础	1	16	16			1									√	
	7	A144006	程序设计(VB)	4	80	48	32			5								√	
	8	A313008	电子电工技术基础	3	56	40	16				3							√	
	9	A331131	无机化学	3.5	56	56			4									√	
	10	A331127	分析化学	2	32	32				2									√



课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	11	A332102	有机化学	4.5	72	72					4							√	
	12	A333067	物理化学	6	96	96					3	3						√	
	13	A331014	仪器分析	2	32	32						2							√
	14	A331125	化工原理	6.5	104	104					4	4						√	
	15	A144006	化工制图	3.5	56	48		8					4					√	
	16	A333086	化工热力学	3	48	48							4					√	
	17	A331094	化学反应工程	3.5	56	56								6				√	
	18	A331141	化学实验室安全教育与实验基本操作理论	0.5	12	12				1									√
	19	A331134	化学实验基本仪器使用训练	1	32		32			1	1								√
	20	A331128	基础化学实验一	0.5	16		16				1								√
	21	A331130	基础化学实验二	1	24		24					2							√
	22	A331096	基础化学实验三	1	30		30					2							√
	23	A331135	物理化学常数测定	1	32		32						2						√
	24	A331138	仪器分析实验	1	32		32							2					√
	25	A333300	化工原理实验	1	32		32							3					√
	小计	25 门	70.5	1274	972	294	8	13	19	21	13	17	6						
选修	1	A333109	环境保护与可持续发展	1	16	16						2						√	
	2	A333110	化工过程安全	1	16	16						2						√	
	3	A333111	化工技术经济与管理	2	32	32							4					√	
	4	A333099	现代分离技术	1.5	24	24						2						√	
	5	A333034	高分子化学概论	1.5	24	24						2						√	
	6	A333095	化工计算方法	2	32	32							4					√	
	7	A333100	现代催化技术概论	1	16	16								2				√	
	8	A331153	学科前沿	2				32							4			√	
		小计	8 门	12	192	160		32				4	4	14					
注：至少选修 4 学分。																			

### (三) 专业课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A333112	化学工程与工艺专业概论	0.5	8	8			1									√	
	2	A333088	化工设备基础	2	32	32							2					√	
	3	A333014	化工仪表及自动化	1.5	32	24	8						2					√	
	4	A331157	文献检索与专业英语	1	24	16		8					2					√	
	5	A333301	化工分离工程	2	32	32								4				√	
	6	A333013	化工工艺设计	1.5	32	16		16							4			√	
	小计	6 门	8.5	160	128	8	24	1				6	8						
选修	精细化工方向	1	A333113	精细化学品合成与应用	2	32	32							2				√	
		2	A333019	精细化工工艺学	3.5	56	56								6			√	
		3	A333114	化工系统工程	1.5	24	24								2			√	
		4	A342030	高分子化学及实验	2.5	48	32	16						3				√	
		5	A333078	化工过程分析与合成	2	32	32									4			√
		6	A333107	学科创新实践训练	2				32								2		√




课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
选修	精细化工方向	小计	6 门	13.5	192	176	16	32					5	14					
	注：至少选修 7 学分。																		
	工业催化方向	1	A333081	催化原理	3	48	48							4					√
		2	A333201	催化剂制备方法	2	40	24	16							5				√
		3	A333202	催化剂测试与表征	2	40	24	16							5				√
		4	A333204	现代催化技术	2	32	32							3					√
		5	A333203	催化反应工程	2.5	40	32	8							5				√
		6	A333107	学科创新实践训练	2				32							2			
	小计	6 门	13.5	232	160	40	32					7	17						
注：至少选修 7 学分。																			

(四) 集中实践性教学环节安排表

序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
							考试	考查
1	A190007	军训与入学教育	2	2 周	第 1 学期	1-2		√
2	A333090	化工原理课程设计	2	2 周	第 5 学期	15-16		√
3	A333116	化工设备基础课程设计	1	1 周	第 5 学期	17		√
4	A333050	计算机辅助化工设计制图	2	2 周	第 5 学期	18-19		√
5	A333093	化工专业综合实验	2	2 周	第 6 学期	11-12		√
6	A333103	化工过程模拟与优化设计	3	3 周	第 6 学期	13-15		√
7	A333117	化工仿真与实训	4	4 周	第 6 学期	16-19		√
8	A330011	企业实习	16	19 周	第 7 学期	1-19		√
9	A332056	毕业设计 (论文)	16	16 周	第 8 学期	1-16		√
合计			48		-	-	-	-

说明：本专业学生分成 2 组轮流在第七、第八学期进行企业实习和毕业设计 (论文)，即一组第七学期在企业实习，另一组在学校做毕业设计 (论文)，第八学期进行互换。

签字审核：

制订人：  学院分管院长：  院长： 

# 资源循环科学与工程专业人才培养方案

## 一、培养目标

本专业面向节能环保、新材料和新能源等战略性新兴产业发展需求，培养德、智、体、美全面发展，具有扎实的资源循环科技理论知识、较强的实践和创新能力，掌握有色金属废弃物和其他工业固废的资源化、无害化和清洁利用基础理论，废弃物分析检测、专用装备和工程设计等基本技能，能在资源循环利用工程、环境保护和相关领域从事工程技术开发、经营管理和科学研究等工作的应用型高级专门人才。

## 二、毕业要求

要求 1：坚持四项基本原则，掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想和科学发展观的基本立场、观点和方法，树立科学的世界观、人生观和价值观，德、智、体、美全面发展；养成良好的科学和工程素养。

要求 2：具有一定的人文社会科学、体育和军事等基本知识；具备健康的心理和体魄，掌握科学锻炼身体的基本技能，达到国家规定的大学生体育合格标准。

要求 3：掌握一门外语，能熟练运用外语工具查阅文献、撰写摘要和外文文章；

要求 4：具有扎实的计算机基础知识，并能熟练运用计算机工具进行文档处理、专业软件使用和运用现代信息技术获取科技信息。

要求 5：掌握数学和物理、化学和化工、工程制图、环境监测、化学分析和仪器分析、资源和二次资源等基础知识和基本技能。

要求 6：掌握有色金属二次资源的富集与分离、火法与湿法冶金、深加工与电子化学品开发、过程污染控制等工程知识，具有装备、工艺和工程设计的基本能力和技能。

要求 7：掌握污染物监测、环境影响评价、工业三废治理、环境项目管理等基础知识，具备相应的基本能力和技能。

要求 8：具有较好的科学和工程素养，具备运用所学知识和技能进行应用研究、工程技术开发和项目管理的基本能力。

## 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制 4 年，学习期限可控制在 3~8 年。

最低毕业学分：180 学分

授予学位：符合学士学位授予条件的，授予工学学士学位。

## 四、主干学科

环境科学与工程学科

## 五、专业核心课程

无机化学、电子废弃物处理与稀贵金属深加工、环保设备基础、污染控制工程、有色

## 金属分析技术

### 六、主要实践性教学环节

基础化学实验一，基础化学实验二，化工原理实验，三废治理工程实验，资源再生利用工程实验，有色金属分析实验、污染物控制工程课程设计，企业实习，毕业设计（论文）。

### 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵

毕业要求	对应课程或教学环节
要求 1	马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、思想道德修养与法律基础、形势与政策、职业生涯规划与创业就业指导等
要求 2	军训与入学教育、中国近现代史纲要、军事理论、体育等
要求 3	大学英语 (C)、专业英语与文献检索等
要求 4	计算机应用基础、程序设计 (VB)、专业英语与文献检索等
要求 5	高等数学 (B)、线性代数 (B)、大学物理 (B)、物理实验、无机化学、基础化学实验一、分析化学、基础化学实验二、有机化学、环境微生物、化工原理、化工原理实验、工程制图与 CAD、电子电工技术基础、文献检索及专业写作等
要求 6	电子废弃物处理与贵金属深加工、电子废弃物处理与贵金属深加工课程设计、环保设备基础、污染控制工程、材料科学与工程导论、二噁英污染控制工程、现代分离技术、资源再生利用工程实验等
要求 7	有色金属分析技术、有色金属分析实验、有色金属资源循环利用、三废治理工程实验、环境影响评价、固体废物环境管理与法规等
要求 8	化学实验室安全教育与实验基本操作理论、化学实验基本仪器使用训练、学科创新实践训练、企业实习、毕业设计（论文）等

### 八、就业与升学

就业领域：在环境保护、有色金属再生利用、贵金属深加工等领域从事科学研究、工程技术开发、生产和经营管理等方面的工作。

升学方向：本专业毕业生适合继续在环境工程、材料工程等相关学科领域继续从事硕士层次学习。

### 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质	课堂学时	实验(其它)学时	学分数	比例 (%)	
通识教育课程	必修	512	112	34	18.89	22.22
	选修	-	-	6	3.33	
学科专业基础课程	必修	752	216	55	30.56	35.00
	选修	176	40	8	4.44	
专业课程	必修	448	64	30	16.67	20.56
	选修	160	32	7	3.89	
集中实践教学环节		-	-	40	22.22	22.22
合计			-	180	100	100

## 十、课程设置与教学计划表

### (一) 通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A113028	中国近现代史纲要	2	32	24		8	2									√	
	2	A136001	大学英语 (C)	10	160	160			4	4	2							√	
	3	A150001	体育	4	144	144			2	2	2	2						√	
	4	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2	32	32			1					1					√
	5	A113037	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16		3									√
	6	A113035	形势与政策	2	32			32		√				√					√
	7	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	48		48					6						√
	8	A120012	军事理论	2	32	32							2						√
	9	A113012	马克思主义基本原理	3	48	40		8							3				√
		小计		9 门	34	624	512	0	112	9	9	6	8	2	4	0	0		
选修	至少选修 6 学分。各专业根据公选课目录自由选择。																		

### (二) 学科专业基础课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A330014	资源循环科学与工程概论	0.5	8	4		4	4										√
	2	A144004	计算机应用基础	1	16	16			4										√
	3	A121002	高等数学 (B)	10	160	160			5	5									√
	4	A331078	无机化学	4.5	72	72			6										√
	5	A331141	化学实验室安全教育	0.5	12	12			2										√
	6	A331134	化学实验基本仪器使用训练	1.5	44		44		1	1									√
	7	A144006	程序设计 (VB)	4	80	48	32			5									√
	8	A123001	大学物理 (B)	5.5	88	88				4	4								√
	9	A124004	物理实验	1.5	48		48			3	3								√
	10	A331085	基础化学实验一 (无机化学)	0.5	16		16			4									√
	11	A121013	线性代数 (B)	2	32	32					2								√
	12	A331010	分析化学	4	64	64					4								√
	13	A331018	基础化学实验二 (分析化学)	1	24		24				4								√
	14	A331098	有机化学	3	48	48					4								√
	15	A332006	工程制图与 CAD	4.5	72	48		24			4								√
	16	A333080	化工原理	3.5	56	56						4							√
	17	A333002	化工原理实验	1	24		24					4							√
	18	A313008	电子电工技术基础	2.5	40	40							4						√
	19	A332046	环保设备基础	4	64	56							6						√
	小计		19 门	55	968	752	188	28	22	22	25	8	10	0	0	0			
选修	1	A334036	环境微生物	2	32	32					4								√
	2	A332073	环境影响评价	2	32	32						4							√
	3	A334037	现代企业管理	2	32	32						4							√
	4	A334038	会计基础	2	32	32						4							√
	5	A334039	环境科学概论	2	32	32						4							√
	6	A331043	文献检索与专业英语	1.5	24	16		8						4					√
	7	A334044	学科前沿	2	32			32							4				√
		小计		7 门	13.5	216	176	0	40	0	0	4	8	8	8	0	0		
	注：至少选修 8 学分。																		

(三) 专业课程



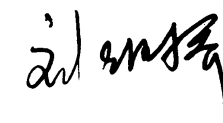
课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A334040	有色金属资源再生利用	4	64	64						4						√		
	2	A334041	现代分离技术	3	48	48						4								√
	3	A332076	环境监测	3	48	48							4					√		
	4	A331014	仪器分析	2	32	32							4							√
	5	A334001	污染控制工程	4	64	64							6					√		
	6	A334005	材料科学与工程导论	2	32	32							4							√
	7	A334017	电子废弃物处理与稀贵金属深加工	4	64	64								6				√		
	8	A334002	三废治理工程实验	2	64		64							8						√
	9	A334008	有色金属分析技术	4	64	64								4				√		
	10	A334011	二噁英污染控制工程	2	32	32								4						√
	小计		10 门		30	512	448	64	0	0	0	0	8	18	22	0	0			
选修	1	A332091	固体废物环境管理与法规	2	32	32					4									√
	2	A334019	资源再生技术经济学	2	32	32					4									√
	3	A334020	重金属污泥处理与处置	2	32	32						4								√
	4	A332087	工业废水治理工艺与设计	2	32	32							4							√
	5	A332051	危险废物处理技术	2	32	32							4							√
	6	A334042	学科创新实践训练	2	32			32						4						
	小计		6 门		12	192	160	0	32	0	0	8	4	0	12	0	0			

注：至少选修 7 学分。

(四) 集中实践性教学环节安排表

序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
							考试	考查
1	A190007	军训与入学教育	2	2 周	1	1-2		√
2	A334014	资源再生利用工程实验	2	2 周	5	17-18		√
3	A334045	电子废弃物处理与稀贵金属深加工课程设计	2	2 周	6	15-16		√
4	A334023	有色金属分析实验	2	2 周	6	17-18		√
5	A330013	企业实习	16	19 周	7	1-19		√
6	A332056	毕业设计 (论文)	16	16 周	8	1-16		√
合计			40	43 周	-	-	-	-

签字审核:

制订人:  学院分管院长:  院长: 

# 六、材料工程学院

# 材料成型及控制工程专业人才培养方案

## ——模具设计与制造方向（统招班）

### 一、培养目标

本专业培养适应 21 世纪现代化建设需要，德、智、体、美全面发展，具有强烈爱国敬业精神、社会责任感、良好的工程素质、职业道德和人文素养，掌握材料成型及控制工程专业的基础理论和专业知识，具有较强的实践技能，能在材料成型及控制工程领域从事材料成型工艺与模具设计、技术开发、科学研究、生产组织与管理、经营销售，具有实践能力和创新精神的应用型高级专门人才。

### 二、毕业要求

本专业学生主要学习自然科学及机械工程、材料科学、材料成型加工工艺及技术和装备的设计方法与控制理论等方面的基本理论和专业基础知识，接受工程素质和人文科学素质的基本培养和工程师的基本训练，具备在本专业领域从事设计、制造、技术开发、科学研究、生产组织与管理等方面的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识、技能和素养：

要求 1：掌握马列主义、毛泽东思想和中国特色社会主义基本理论，具有良好的身心素质、人文素养、职业道德和高度的社会责任感，了解材料成型及控制工程领域的方针政策与法律法规。

要求 2：掌握材料成型及控制工程专业相关的基础科学理论知识和工程技术基础知识，并能将其应用于解决工程问题的分析与研究之中。

要求 3：掌握材料成型及控制工程专业的基础理论和专业知识，了解材料成型及控制工程专业的前沿发展现状和趋势，了解新工艺、新技术和新设备的发展动态。

要求 4：获得材料成型及控制工程领域的实验技能、科学思维和科学研究的基本训练，具有对新产品、新工艺、新技术和新设备进行研究、开发和设计的初步能力。

要求 5：获得材料成型及控制工程领域工程设计方法与工程实践的基本训练，具有综合运用所学专业理论和技术解决工程实际问题的初步能力。

要求 6：具有一定的创新意识，具有较强的表达、沟通协调与组织管理能力，具有终身学习意识和社会适应能力。

要求 7：掌握专业所需的计算机与网络基础知识，能够熟练地应用计算机应用软件解决模具设计与制造中的实际问题。

要求 8：掌握一门外国语，具有较强的听、说、读、写能力，能查阅专业外文文献，较熟练地阅读本专业外文书刊，具备一定的国际交流能力。



### 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制 4 年，学习期限可控制在 3~8 年。

最低毕业学分：180 学分。

授予学位：符合学士学位授予条件的，授予 工学 学士学位。

### 四、主干学科

材料科学与工程、机械工程。

### 五、专业核心课程

理论力学、材料力学、工程材料与成形技术、材料成型 CAD/CAM 及工程软件、塑料成型工艺与模具设计、冲压工艺与模具设计、模具制造工艺。

### 六、主要实践性教学环节

主要实践性教学环节包括工业培训、制图测绘、电工电子实习、生产实习、课程设计、各种课程实验、专业技能培训、专业综合实践和毕业设计（论文）等。

### 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵（包括全部课程与环节）

毕业要求	对应课程或教学环节
要求 1	马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、中国近现代史纲要、思想道德修养与法律基础、形势与政策、军事理论、军训与入学教育、体育、通识教育选修课程等。
要求 2	高等数学、概率论与数理统计、线性代数、大学物理、机械制图、电工与电子技术、工程材料与成形技术、工程力学、机械原理、机械设计、机械精度设计与检测、材料科学基础、机械制造技术基础等。
要求 3	金属塑性成型原理、材料成型 CAD/CAM 及工程软件、材料加工工艺、模具制造工艺、现代模具设计与制造方法、塑料成型工艺与模具设计、冲压工艺与模具设计、压铸工艺与模具设计、锻造工艺及模具设计、成型设备等。
要求 4	各门课程中的实验教学环节、物理实验、模具零件测绘、电工电子实习、机械设计课程设计、模具专业课程设计。
要求 5	工业培训、技能培训、模具专业综合实践、毕业设计等。
要求 6	企业管理、职业生涯规划与创业就业指导、模具成本管理与评估、生产实习等。
要求 7	计算机应用基础、程序设计（C）、材料成型 CAD/CAM 及工程软件、塑料流动分析与模拟、金属冲压过程仿真与分析、数控机床与编程、科技信息检索等。
要求 8	大学英语、专业英语、毕业设计等。

### 八、就业与升学

就业领域：通过四年的学习，材料成型及控制工程专业（模具设计与制造方向）的毕业生可熟悉材料成型的先进方法、机械设计制造的先进技术、模具设计与制造的基本理论、工艺及设备等相关技术，能在机械、汽车、冶金等诸多领域从事产品开发、模具设计与制造、新材料研制与应用等技术开发、生产管理工作，也可以从事相关领域的教学和应用研

究工作。

研究生阶段研修学科：本专业毕业生适合继续在机械工程、材料科学与工程等一级学科的相关二级学科硕士专业学习。

### 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质	课堂学时	实验(其他)学时	学分数	比例(%)	
通识教育课程	必修	544	112	36	20.0	23.3
	选修			6	3.3	
学科专业基础课程	必修	830	146	58.5	32.5	34.2
	选修			3	1.7	
专业课程	必修	350	26	23.5	13.1	20.3
	选修			13	7.2	
集中实践教学环节		-	-	40	22.2	22.2
合计		-	-	180	100	100

### 十、课程设置与教学计划表

#### (一) 通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A113012	马克思主义基本原理	3	48	40		8					5					√	
	2	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	48		48			6							√	
	3	A113028	中国近现代史纲要	2	32	24		8		3								√	
	4	A113037	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16	3										√
	5	A170002	形势与政策	2	32			32		1.5				0.5					√
	6	A136058	大学英语 A	12	192	192			4	4	4							√	
	7	A150001	体育	4	144	144			2	2	2	2						√	
	8	A120012	军事理论	2	32	32								2				√	
	9	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2	32	32				2					2				√
	小计		9 门	36	656	544		112	11	10.5	12	2	5	4.5					
选修	至少选修 6 学分。各专业根据公选课目录自由选择。																		

#### (二) 学科专业基础课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A121025	高等数学 A	10	160	160			5	6								√	
	2	A121032	概率论与数理统计 B	2	32	32					2								√
	3	A121034	线性代数 B	2	32	32						2							√
	4	A123001	大学物理	5.5	88	88				3	3							√	
	5	A124004	物理实验	1.5	48		48			2	2								√
	6	A144011	计算机应用基础	1	16	16			1										√

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	7	A144005	程序设计 (C)	4	80	48	32			6								√	
	8	A321105	机械制图 (上)	3.5	56	56			4									√	
	9	A321106	机械制图 (下)	3	48	32		16		4									√
	10	A313006	电工与电子技术	5	80	68	12					5						√	
	11	A340001	理论力学	4	64	60	4				4							√	
	12	A340002	材料力学	4	64	58	6					4						√	
	13	A321035	机械原理	3	48	42	6					3						√	
	14	A321019	机械设计	3	48	42	6						4					√	
	15	A341104	工程材料与成形技术	4	64	56	8				4							√	
	16	A341003	专业概论	0.5	8	8			1										√
	17	A321139	机械精度设计与检测	2.5	40	32	8					3							√
		小计	17 门	58.5	976	830	130	16	11	21	15	17	4	0	0	0			
选修	1	A342091	科技信息检索	1	16	16						2						√	
	2	A212020	企业管理	2	32	32								6				√	
	3	A341105	材料科学基础	3	48	48					3							√	
	4	A321046	机械制造技术基础	2.5	40	36	4						3					√	
	5	A321058	数控机床与编程	2	32	28	4				2							√	
	6	A321070	液压与气动技术	2	32	28	4											√	
		小计	6 门	12.5	200	188	12	0	0	0	0	5	2	3	6	0			
注：至少选修 3 学分。																			

### (三) 专业课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核	
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查
必修	1	A341106	金属塑性成形原理	3	48	44	4					4						√
	2	A341118	材料成型 CAD/CAM 及工程软件	4.5	72	72								11				√
	3	A341068	材料加工工艺	2.5	40	36	4						3					√
	4	A341101	塑料成型工艺与模具设计	3	48	44	4					4						√
	5	A341109	冲压工艺与模具设计	3	48	44	4					4						√
	6	A341064	模具制造工艺	3	48	42	6						3					√
	7	A341029	成型设备	2	32	30	2							2				√
	8	A341122	模具材料选用及强化	2.5	40	38	2							3				√
	小计	8 门	23.5	376	350	26		0	0	0	0	12	11	11	0			
选修	1	A341019	专业英语	2	32	32							2					√
	2	A341024	锻造工艺及模具设计	2	32	30	2						2					√
	3	A341021	压铸工艺与模具设计	2	32	30	2						2					√
	4	A341032	铸造成形工艺	2	32	30	2						2					√
	5	A341072	现代模具设计与制造方法	1	16	16								1				√
	6	A341073	金属联接技术	2	32	32					2							√
	7	A341119	塑料流动分析与模拟	2	32	32							3					√

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核	
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查
选修	8	A341120	金属冲压过程仿真与分析	2	32	32								2				√
	9	A341069	先进成形与快速制模技术	2	32	26	6								5			√
	10	A341026	特种塑性成形技术	2	32	32							2					√
	11	A341086	模具成本管理与评估	2	32	32					2							√
	12	A341075	新材料制备技术	2	32	32						3						√
	13	A341074	材料检测技术	1	16	8	8					1						√
	14	A341065	高分子材料成型加工原理	2	32	32							3					√
	15	A341070	功能材料	2	32	32						2						√
		小计	15 门	28	448	428	20		0	0	0	7	9	13	5	0	0	

注：至少选修 13 学分。如取得科技成果（专利、论文等）、学科获奖、模具专业相关技能证书（如 Pro/E、Moldflow、Dynaform 等），根据实际情况，可取代部分选修学分。

#### （四）集中实践性教学环节（实习、实训）安排表

序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
							考试	考查
1	A190007	军训与入学教育	2	2	第 1 学期	1~2		√
2	A325003	工业培训	2	2	第 3 学期	1~2		√
3	A341092	模具零件测绘	1	1	第 2 学期	10~10		√
4	A315031	电工电子实习	2	2	第 4 学期	15~16		√
5	A341009	生产实习	2	2	第 5 学期	13~14		√
6	A321032	机械设计课程设计	2	2	第 5 学期	15~16		√
7	A341107	模具专业课程设计	2	2	第 5 学期	17~18		√
8	A325007	技能培训	7	7	第 7 学期	1~7		√
9	A341111	模具专业综合实践	4	4	第 7 学期	15~18		√
10	A342013	毕业设计（论文）	16	16	第 8 学期	1~16		√
合计			40	40	-	-	-	-

签字审核：

制订人：王江涛 学院分管院长：周旭 院长：卢程琳

# 材料成型及控制工程专业人才培养方案

## ——模具设计与制造方向（单招班）

### 一、培养目标

本专业培养适应 21 世纪现代化建设需要，德、智、体、美全面发展，具有强烈爱国敬业精神、社会责任感、良好的工程素质、职业道德和人文素养，掌握材料成型及控制工程专业的基础理论和专业知识，具有较强的实践技能，能在材料成型及控制工程领域从事材料成型工艺与模具设计、技术开发、科学研究、生产组织与管理、经营销售，具有实践能力和创新精神的应用型高级专门人才。

### 二、毕业要求

本专业学生主要学习自然科学及机械工程、材料科学、材料成型加工工艺及技术和装备的设计方法与控制理论等方面的基本理论和专业基础知识，接受工程素质和人文科学素质的基本培养和工程师的基本训练，具备在本专业领域从事设计、制造、技术开发、科学研究、生产组织与管理等方面的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识、技能和素养：

要求 1：掌握马列主义、毛泽东思想和中国特色社会主义基本理论，具有良好的身心素质、人文素养、职业道德和高度的社会责任感，了解材料成型及控制工程领域方针政策与法律法规。

要求 2：掌握材料成型及控制工程专业相关的基础科学理论知识和工程技术基础知识，并能将其应用于解决工程问题的分析与研究之中。

要求 3：掌握材料成型及控制工程专业的基础理论和专业知识，了解材料成型及控制工程专业的前沿发展现状和趋势，了解新工艺、新技术和新设备的发展动态。

要求 4：获得材料成型及控制工程领域实验技能、科学思维和科学研究的基本训练，具有对新产品、新工艺、新技术和新设备进行研究、开发和设计的初步能力。

要求 5：获得材料成型及控制工程领域工程设计方法与工程实践的基本训练，具有综合运用所学专业理论和技术解决工程实际问题的初步能力。

要求 6：具有一定的创新意识，具有较强的表达、沟通协调与组织管理能力，具有终身学习意识和社会适应能力。

要求 7：掌握专业所需的计算机与网络基础知识，能够熟练地应用计算机应用软件解决模具设计与制造中的实际问题。

要求 8：掌握一门外国语，具有较强的听、说、读、写能力，能查阅专业外文文献，较熟练地阅读本专业外文书刊，具备一定的国际交流能力。

### 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制 4 年，学习期限可控制在 3~8 年。

最低毕业学分：180 学分

授予学位：符合学士学位授予条件的，授予 工学 学士学位。

### 四、主干学科

材料科学与工程、机械工程。

### 五、专业主干课程

理论力学、材料力学、工程材料与成形技术、材料成型 CAD/CAM 及工程软件、塑料成型工艺与模具设计、冲压工艺与模具设计、模具制造工艺。

### 六、实践性教学环节

主要实践性教学环节包括工业培训、制图测绘、电工电子实习、生产实习、课程设计、各种课程实验、专业技能培训、项目教学、专业综合实践和毕业设计（论文）等。

### 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵（包括全部课程与环节）

毕业要求	对应课程或教学环节
要求 1	马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、中国近现代史纲要、思想道德修养与法律基础、形势与政策、军事理论、军训与入学教育、体育、通识教育选修课程等。
要求 2	高等数学、概率论与数理统计、线性代数、大学物理、机械制图、电工与电子技术、工程材料与成形技术、工程力学、机械原理、机械设计、机械精度设计与检测、材料科学基础、机械制造技术基础等。
要求 3	材料成型原理、材料成型 CAD/CAM 及工程软件、材料加工工艺、模具制造工艺、现代模具设计与制造方法、塑料成型工艺与模具设计、冲压工艺与模具设计、压铸工艺与模具设计、锻造工艺及模具设计、成型设备等。
要求 4	各门课程中的实验教学环节、模具零件测绘、电工电子实习、机械设计课程设计、模具专业课程设计。
要求 5	工业培训、技能培训、项目教学、模具专业综合实践、毕业设计等。
要求 6	企业管理、职业生涯规划与创业就业指导、模具成本管理与评估、生产实习等。
要求 7	计算机应用基础、程序设计 (C)、材料成型 CAD/CAM 及工程软件、有限元与分析软件、塑料流动分析与模拟、金属冲压过程仿真与分析、数控机床与编程、科技信息检索等。
要求 8	大学英语、专业英语、毕业设计等。

### 八、就业与升学

就业领域：通过四年的学习，材料成型及控制工程专业（模具设计与制造方向）的毕业生可熟悉材料成型的先进方法、机械设计制造的先进技术、模具设计与制造的基本理论、工艺及设备等相关技术，能在机械、汽车、冶金等诸多领域从事产品开发、模具设计与制造、新材料研制与应用等技术开发、生产管理等工作，也可以从事相关领域的教学和应用研

究工作。

研究生阶段研修学科：本专业毕业生适合继续在机械工程、材料科学与工程等一级学科的相关二级学科硕士专业学习。

### 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质	课堂学时	实验(其他)学时	学分数	比例(%)	
通识教育课程	必修	512	112	34	18.9	22.2
	选修			6	3.3	
学科专业基础课程	必修	830	146	58.5	32.5	34.2
	选修			3	1.7	
专业课程	必修	312	24	21	11.7	20.3
	选修			15.5	8.6	
集中实践教学环节		-	-	42	23.3	23.3
合计		-	-	180	100	100

### 十、课程设置与教学计划表

#### (一) 通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A113012	马克思主义基本原理	3	48	40		8					4					√	
	2	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	48		48			6							√	
	3	A113028	中国近现代史纲要	2	32	24		8		3								√	
	4	A113037	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16	3										√
	5	A170002	形势与政策	2	32			32		1.5				0.5					√
	6	A120012	军事理论	2	32	32								2				√	
	7	A136064	大学英语C	10	160	160				4	4	2						√	
	8	A150001	体育	4	144	144				2	2	2	2					√	
	9	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2	32	32				2					2				√
	小计		9 门	34	624	512		112	11	10.5	10	2	4	4.5					
选修	至少选修 6 学分。各专业根据公选课目录自由选择。																		

#### (二) 学科专业基础课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A121027	高等数学B	10	160	160			5	6								√	
	2	A121032	概率论与数理统计B	2	32	32					2								√
	3	A121034	线性代数B	2	32	32						2							√
	4	A123001	大学物理	5.5	88	88				3	3							√	
	5	A124004	物理实验	1.5	48		48			2	2								√
	6	A144011	计算机应用基础	1	16	16			1										√
	7	A144005	程序设计(C)	4	80	48	32			6								√	

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	8	A321105	机械制图(上)	3.5	56	56			4									√	
	9	A321106	机械制图(下)	3	48	32		16		4									√
	10	A313006	电工与电子技术	5	80	68	12					5						√	
	11	A340001	理论力学	4	64	60	4				4							√	
	12	A340002	材料力学	4	64	58	6					4						√	
	13	A321035	机械原理	3	48	42	6					3						√	
	14	A321019	机械设计	3	48	42	6						4					√	
	15	A341104	工程材料与成形技术	4	64	56	8				4							√	
	16	A341003	专业概论	0.5	8	8			1										√
	17	A321139	机械精度设计与检测	2.5	40	32	8					3							√
	小计	17 门	58.5	976	830	130	16	11	21	15	17	4	0	0	0				
选修	1	A342091	科技信息检索	1	16	16						2						√	
	2	A212020	企业管理	2	32	32								3				√	
	3	A341105	材料科学基础	3	48	48					3							√	
	4	A321046	机械制造技术基础	2.5	40	36	4						4					√	
	5	A321058	数控机床与编程	2	32	28	4					2						√	
	6	A321070	液压与气动技术	2	32	28	4											√	
		小计	6 门	12.5	200	188	12	0	0	0	0	5	2	4	3	0			
注：至少选修 3 学分。																			

### (三) 专业课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核	
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查
必修	1	A341066	材料成型原理	3	48	44	4					4						√
	2	A341118	材料成型 CAD/CAM 及工程软件	4.5	72	72								6				√
	3	A341068	材料加工工艺	2.5	40	36	4						4				√	
	4	A341101	塑料成型工艺与模具设计	3	48	44	4					4						√
	5	A341109	冲压工艺与模具设计	3	48	44	4					4						√
	6	A341064	模具制造工艺	3	48	42	6						5					√
	7	A341029	成型设备	2	32	30	2							3				√
	小计	7 门	21	336	312	24		0	0	0	0	12	12	6	0			
选修	1	A341019	专业英语	2	32	32									3			√
	2	A341024	锻造工艺及模具设计	2	32	30	2								3			√
	3	A341021	压铸工艺与模具设计	2	32	30	2						3					√
	4	A341032	铸造成形工艺	2	32	30	2						3					√
	5	A341072	现代模具设计与制造方法	1	16	16									2			√
	6	A341073	金属联接技术	2	32	32						2						√
	7	A341025	有限元与分析软件	2.5	40	40								4				√
	8	A341119	塑料流动分析与模拟	2	32	32						3						√
	9	A341120	金属冲压过程仿真与分析	2	32	32								3				√



课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
选修	10	A341069	先进成形与快速制模技术	2	32	26	6									3			√
	11	A341026	特种塑性成形技术	2	32	32							3						√
	12	A341110	模具材料选用及强化	2	32	30	2							3					√
	13	A341086	模具成本管理与评估	2	32	32						3							√
	14	A341075	新材料制备技术	2	32	32							3						√
	15	A341074	材料检测技术	1	16	8	8					1							√
	16	A341065	高分子材料成型加工原理	2	32	32										3			√
	17	A341070	功能材料	2	32	32						2							√
	小计		17 门		32.5	520	498	22		0	0	0	8	9	12	18	0		

注：至少选修 15.5 学分。如取得科技成果（专利、论文等）、学科获奖、模具专业相关技能证书（如 Pro/E、Moldflow、Dynaform 等），根据实际情况，可取代部分选修学分。

#### （四）集中实践性教学环节（实习、实训）安排表

序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
							考试	考查
1	A190007	军训与入学教育	2	2	第 1 学期	1~2		√
2	A325003	工业培训	2	2	第 3 学期	1~2		√
3	A341092	模具零件测绘	1	1	第 2 学期	10~10		√
4	A315031	电工电子实习	2	2	第 4 学期	15~16		√
5	A341009	生产实习	2	2	第 5 学期	13~14		√
6	A321032	机械设计课程设计	2	2	第 5 学期	15~16		√
7	A341107	模具专业课程设计	2	2	第 5 学期	17~18		√
8	A325007	技能培训	7	7	第 6 学期	1~7		√
9	A341121	项目教学	2	2	第 7 学期	18~19		√
10	A341111	模具专业综合实践	4	4	第 7 学期	14~17		√
11	A342013	毕业设计（论文）	16	16	第 8 学期	1~16		√
合计			42	42	-	-	-	-

签字审核：

制订人：王江涛 学院分管院长：周建 院长：卢雅琳

# 功能材料专业（功能高分子材料方向）人才培养方案

## 一、培养目标

本专业是培养德、智、体、美全面发展，具备必须的理论基础知识；较强实践能力和创新能力；掌握功能高分子材料制备与应用、成分与结构分析及性能测试、成型加工的基本技能；具备材料科学与工程相关领域专业知识；具有在功能高分子材料领域从事科学研究、教学、技术开发、工艺设计、生产及经营管理工作初步能力；有创新能力并获得工程师基本训练的应用型高级专门人才。

## 二、培养基本要求

要求 1：坚持四项基本原则，掌握马列主义、毛泽东思想和中国特色社会主义基本理论，具有良好的身心素质、人文素养、职业道德和高度的社会责任感，了解功能材料（功能高分子材料方向）领域方针政策与法律法规。

要求 2：掌握化学、物理、材料物理等基础知识，并能将其应用于解决材料工程问题的分析与研究之中。

要求 3：掌握功能材料（功能高分子材料方向）领域的基础理论和专业知识，了解高分子材料的前沿发展现状和趋势，了解功能材料新工艺、新技术的发展动态。

要求 4：获得功能材料领域实验技能、科学思维和科学研究的基本训练，并掌握功能材料的组成与结构、合成与制备、性能与效能的变化规律及其应用，具备功能性高分子材料、功能复合材料的设计、结构分析和研究开发能力。

要求 5：掌握一定的研究和开发功能高分子材料、功能复合材料的知识和能力；掌握功能高分子材料、功能复合材料的制备与应用、成型加工及性能测试的专业理论和专业技能；具有综合运用所学科学专业理论和技术手段解决工程实际问题的初步能力。

要求 6：具有一定的创新意识，具有较强的表达、沟通协调与组织管理能力，具有终身学习意识和社会适应能力。

要求 7：掌握专业所需的计算机与网络基础知识，具有较扎实的计算机基础和计算机应用能力，特别是能够运用计算机对本专业所涉及的图、表、方程等进行绘制和计算。

要求 8：掌握一门外国语，具有较强的听、说、读、写能力，能查阅专业外文文献，较熟练地阅读本专业外文书刊和专利，以便及时了解和跟踪本专业国内外的技术进展。

## 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制 4 年，学习期限可控制在 3~8 年。

最低毕业学分：180 学分

授予学位：符合学士学位授予条件的，授予工学学士学位。

## 四、主干学科

主干学科：材料科学与工程

交叉学科：材料学、化学、物理

## 五、专业核心课程

高分子化学、高分子物理、聚合物加工原理、功能高分子材料、高分子材料与助剂、材料近代分析测试方法。

## 六、实践性教学环节

基础化学实验、化学实验基本仪器使用训练、高分子化学实验，高分子物理实验，功能材料制备实验，功能材料分析与测试、生产实习、专业综合实践、毕业论文(设计)

## 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵（包括全部课程与环节）

毕业要求	对应课程或教学环节
要求 1	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论，中国近现代史纲要，思想道德修养与法律基础，形势与政策，马克思主义基本原理、体育、公共选修课
要求 2	大学物理，物理实验，电子电工基础，无机化学，有机化学，物理化学
要求 3	材料科学基础，材料物理、高分子化学，高分子物理，功能材料导论，功能高分子材料，科技信息检索、专业拓展选修课
要求 4	基础化学实验一，基础化学实验三，物理化学常数测定实验，化学实验基本仪器使用训练，高分子化学实验，高分子物理实验，材料分析测试实验
要求 5	聚合物加工原理，功能高分子材料性能测试，功能高分子材料性能测试实验，高分子材料与助剂，功能材料制备实验，综合实验，毕业设计
要求 6	职业生涯规划与创业就业指导，企业管理
要求 7	计算机应用基础，程序设计（VB），计算机在材料科学中的应用
要求 8	大学英语 A，高分子材料专业英语

## 八、就业与升学

就业领域：在石油化工、煤化工的功能高分子材料生产；功能高分子材料成型加工、涂料等生产领域或相关检测机构，从事科学研究、产品开发、技术改造、产品质量检测及经营管理等方面工作，特别适应具有一定创新性的技术开发和生产一线技术管理岗位。

研究生阶段研修学科：本专业毕业生适合继续在材料科学与工程一级学科的相关二级学科（如高分子化学物理、材料加工工程等）硕士专业学习。

## 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质	课堂学时	实验学时	学分数	比例 (%)	
通识教育课程	必修	656	112	36	20	23.3
	选修			6	3.3	
学科专业基础课程	必修	1234	322	71.5	39.8	45.9
	选修			11	6.1	
专业课程	必修	232	64	12.5	6.9	14.1
	选修			13	7.2	
集中实践性教学环节				30	16.7	16.7
合计		-	-	180	100	100

## 十、课程设置与教学计划表

### (一) 通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修课	1	A113012	马克思主义基本原理	3	48	40		8						3					√	
	2	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	48		48			6								√	
	3	A113028	中国近现代史纲要	2	32	24		8		2									√	
	4	A113037	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16	3											√
	5	A170002	形势与政策	2	32			32		1.5				0.5						√
	6	A120012	军事理论	2	32	32							2						√	
	7	A136058	大学英语 A	12	192	192			4	4	4								√	
	8	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2	32	32			2					2						√
	9	A150001	体育	4	144	144			2	2	2	2							√	
	小计	9 门	36	656	544		112	11	9.5	12	2	3	4.5							
公选课	至少选修 6 学分。各专业根据公选课程目录自由选择。																			

### (二) 学科专业基础课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修课	1	A144011	计算机应用基础	1	16	16			2										√	
	2	A144006	程序设计 (VB)	4.0	80	48	32			5									√	
	3	A121025	高等数学 A	10.0	160	160			6	5									√	
	4	A121034	线性代数 B	2.0	32	32					2								√	
	5	A123001	大学物理	5.5	88	88				4	4								√	
	6	A124004	物理实验	1.5	48		48			2	2									√
	7	A331078	无机化学	4.5	72	72			6										√	
	8	A331125	有机化学	6.0	96	96				4	4								√	
	9	A342086	物理化学	6.0	96	96					3	3							√	
	10	A331128	基础化学实验一	0.5	16		16			1										√
	11	A331130	基础化学实验三	1	30		30				2									√
	12	A331135	物理化学常数测定实验	1.5	44		44					2	2							√
	13	A331147	化学实验室安全教育与实验基本操作理论	0.5	12		12		2											√
	14	A331148	化学实验基本仪器使用训练	1.5	44		44		3	3										√
	15	A342080	高分子材料专业英语	2	32	32								2						√
	16	A341003	专业概论	0.5	8	8			2											√
	17	A342046	材料物理	4	72	56	16						4						√	
	18	A342047	材料科学基础	3.5	56	56						4							√	
	19	A342048	材料近代分析测试方法	3	48	48								3					√	
	20	A342092	材料分析测试实验	1	32		32							4						√
	21	A342001	高分子化学	3.5	56	56						4							√	
	22	A342034	高分子化学实验	1	32	0	32					2								√
	23	A342002	高分子物理	3.5	56	56							4						√	
	24	A342035	高分子物理实验	1	32		32						2							√
	25	A342049	功能材料导论	3	48	48							4							√
	小计	25 门	71.5	1234	912	322		21	24	17	15	23	2							

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核	
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查
选修	1	A342091	科技信息检索	1	16	8	8							2				√
	2	A342050	结晶学基础	2	40	24	16					3						√
	3	A313008	电子电工技术基础	3	56	40	16				4							√
	4	A322055	机械制图	3	64	32	32				4							√
	5	A342051	材料工程基础	3	48	48					3							√
	6	A341057	工程力学	4	64	60	4				3							√
	7	A341079	材料成型技术	2	32	32								3				√
	小计		7 门		18	320	244	76				11	6	2	3			

注：至少选修 11 学分。

### (三) 专业课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核	
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查
必修	1	A342023	功能高分子材料	3	48	48							5				√	
	2	A342052	功能高分子材料性能测试	2	48	16	32						3				√	
	3	A342055	高分子材料与助剂	3.5	64	48	16						4				√	
	4	A342093	聚合物加工原理	4.0	72	56	16						4				√	
	小计		4 门		12.5	232	168	64						16				
选修	1	A342053	复合材料	3	48	48									4		√	
	2	A342018	塑料成型模具	2	32	32							2				√	
	3	A342090	塑料成型设备	2	32	32							2				√	
	4	A342015	聚合物合成工艺学	2	32	32					2						√	
	5	A342056	材料制备技术	2	32	32									3		√	
	6	A342057	光电功能材料	2	32	32									3		√	
	7	A342058	功能金属材料	2	32	32									3		√	
	8	A342059	纳米材料	2	32	32									3		√	
	9	A342060	磁性材料	2	32	32									3		√	
	10	A342061	新能源技术	2	32	32									3		√	
	11	A342062	生物材料	2	32	32									3		√	
	12	A342022	计算机在材料科学中的应用	1	24	8	16								3		√	
	13	A342064	无机材料物性	2	32	32									3		√	
	14	A342065	现代无机合成化学	2	32	32									3		√	
	15	A342066	材料的表面与界面	2	32	32									3		√	
	16	A342067	材料腐蚀与防腐	2	32	32								3			√	
	17	A342068	粉体材料工程	2	32	32									3		√	
	18	A212020	企业管理	2	32	32									3		√	
小计		18 门		38	616	600	16											

注：至少选修 13 学分。如有定向就业、留学、专业延伸、科技创新等，根据实际情况可用选修学分取代。

(四) 集中实践性教学环节(实习、实训)安排表

序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
							考试	考查
1	A190007	军训与入学教育	2	2	第1学期	1~2		√
2	A342008	认识实习	1	1	第4学期	10		√
3	A325014	金工实习	1	1	第5学期	2		√
4	A342071	功能材料制备实验	2	2	第6学期	14		√
5	A342037	生产实习	2	2	第6学期	15~16		√
6	A342010	高分子材料课程设计	2	2	第7学期	3-4		√
7	A342073	专业综合实践	4	4	第7学期	17~20		√
8	A342013	毕业设计(论文)	16	16	第8学期	1~16		√
合计			30	30				

签字审核:

制订人: 杨润苗 学院分管院长: 周旭 院长: 卢程琳

# 七、商学院

# 会计学专业人才培养方案

## 一、培养目标

本专业主要培养具备管理、经济、法律等方面基本知识，扎实掌握会计学专业基本技能、基本方法和基本理论，具备较强的职业道德意识，有较强的继续学习能力，能在企事业单位、政府部门从事会计、审计实务的应用型高级专门人才。

## 二、毕业要求

要求 1：掌握马列主义、毛泽东思想和中国特色社会主义基本理论，具有良好的身心素质、人文素养、职业道德和高度的社会责任感，了解会计领域方针政策与法律法规。

要求 2：具有较强的语言和文字表达、人际沟通、信息获取以及分析问题和解决问题的能力。了解体育运动基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，身体健康，乐观向上，具备良好的心理素质和一定的美学修养。

要求 3：掌握会计学、经济学、管理学、统计学、审计学等学科的基本理论和基本知识；熟练掌握会计核算基本方法，具有处理较复杂的专业问题的能力；具备对财务会计信息进行分析的能力。

要求 4：熟悉我国的有关会计法规和会计准则、会计制度，了解国际会计惯例。

要求 5：了解本专业的理论前沿和发展动态，具有一定的创新意识和创造能力。

要求 6：具有会计、财务管理和审计等工作的业务处理能力、综合分析能力。掌握计算机的基本知识和应用方法，熟练操作相关财务软件。

要求 7：具有较强的语言文字表达、人际沟通、团结协作和社会活动的的能力。

要求 8：掌握一门外国语，具有较强的听、说、读、写能力，能查阅专业外文文献，较熟练地阅读本专业外文书刊，具备一定的国际交流能力。

要求 9：掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的调查研究、科学写作能力。

## 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制 4 年，学习期限可控制在 3~8 年。

最低毕业学分：180 学分

授予学位：符合学士学位授予条件的，授予管理学学士学位。

## 四、主干学科

管理学

## 五、专业核心课程

基础会计学、中级财务会计、高级财务会计、成本会计、财务管理、管理会计、审计学、会计信息系统



## 六、主要实践性教学环节

本专业实践与实验课程包括学年论文、生产实习、会计手工模拟实习、专业技能竞赛、会计综合模拟实验（电算化）、毕业论文、ERP 综合实验等。

## 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵

毕业要求	对应课程或教学环节
要求 1	马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、中国近现代史纲要、思想道德修养与法律基础、形势与政策
要求 2	体育、大学英语、计算机基础、大学语文、军事理论、公选课
要求 3	微观经济学、宏观经济学、统计学、管理学、基础会计学、中级财务会计、成本会计、会计信息系统、会计手工模拟实验、财务管理、管理会计、ERP 综合实验、审计学、企业内部控制、税法、税收筹划
要求 4	国际会计、企业内部控制
要求 5	公司治理、会计理论专题、高级财务会计
要求 6	数据库、会计信息系统、会计综合模拟实验（电算化）、审计案例分析
要求 7	财经应用文、职业生涯规划与创业就业指导
要求 8	大学英语
要求 9	学年论文、毕业论文、计量经济学

## 八、就业与升学

就业领域：学生毕业后主要到企事业单位、政府部门和会计师事务所从事会计、审计及其他经济管理工作。

研究生阶段研修学科：本专业毕业生适合继续在管理学、经济学等一级学科的相关二级学科硕士专业学习。

## 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质		课堂学时	实验（其它）学时	学分数	比例（%）			
通识教育课程	必修		544	112	36	20	23.33		
	选修					6		3.33	
学科专业基础课程	必修		640	80	44	24.45	24.45		
	选修								
专业课程	必修		696	152	53	29.44	32.77		
	选修	模块 1						6	3.33
		模块 2						6	3.33
集中实践教学环节			-	-	35	19.45	19.45		
合计				-	180	100	100		

## 十、课程设置与教学计划表

### (一) 通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A113012	马克思主义基本原理	3	48	40		8						3				√	
	2	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	48		48				6						√	
	3	A113028	中国近现代史纲要	2	32	24		8	2									√	
	4	A113037	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16		3									√
	5	A113035	形势与政策	2	32			32		1.5				0.5					√
	6	A136001	大学英语 A	12	192	192			4	4	2	2						√	
	7	A150001	体育	4	144	144			2	2	2	2						√	
	8	A120012	军事理论	2	32	32							2					√	
	9	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2	32	32			1					1					√
		小计	9 门	36	656	544		112	9	10.5	4	10	2	4.5					
选修	至少选修 6 学分。各专业根据公选课目录自由选择。																		

### (二) 学科专业基础课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A144004	计算机应用基础	1	16	8	8		1									√	
	2	A219052	数据库	4	80	48	32			5								√	
	3	A121005	高等数学 C	6	96	96			3	3								√	
	4	A121013	线性代数 B	2	32	32					2							√	
	5	A121012	概率论与数理统计 A	3	48	48						3						√	
	6	A215050	微观经济学	3	48	48					3							√	
	7	A215024	宏观经济学	2.5	40	40						3							√
	8	A212008	管理学	3	48	48			3									√	
	9	A218005	统计学	3	48	40	8				3							√	
	10	A219044	经济法	2.5	40	40				3									√
	11	A211037	基础会计学	4	64	48	16		4									√	
	12	A212035	市场营销学	2	32	32								2					√
	13	A214081	金融学	3	48	48					3							√	
	14	A219080	企业信息化概论	2	32	32					2								√
	15	A219017	电子商务概论	3	48	32	16						3						√
	小计	15 门	44	720	640	80		11	11	13	6	3	2						

(三) 专业课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A219070	专业概论	0.5	8	8			0.5										√	
	2	A211029	中级财务会计(上)	4	64	48	16			4									√	
	3	A211036	中级财务会计(下)	4	64	48	16				4								√	
	4	A211001	成本会计	3	48	40	8				3								√	
	5	A213011	财务管理	4	64	48	16					4							√	
	6	A211004	管理会计	3	48	48						3							√	
	7	A211048	会计信息系统	3	48	16	32						3						√	
	8	A211027	审计学	3.5	56	40	16						4						√	
	9	A211055	公司治理	2	32	32								2					√	
	10	A211003	高级财务会计	3	48	48							3						√	
	11	A211053	税法	4	64	64					4								√	
	12	A213013	资产评估	2	32	32							2						√	
	13	A211016	税收筹划	2	32	32						2							√	
	14	A213050	Excel在财务管理中的应用	2	32	16	16							2					√	
	15	A210017	会计制度设计	2	32	32								2					√	
	16	A210014	企业内部控制	2	32	32								2					√	
	17	A213005	计量经济学	2	32	16	16						2						√	
	18	A213018	企业财务分析	3	48	32	16						3						√	
	19	A211057	会计理论专题	2	32	32									2				√	
	20	A211062	财务案例分析	2	32	32								2					√	
		小计	20 门	53	848	696	152		0.5	4	11	9	17	10	2					
选修	模块 1	1	A217011	人力资源管理	2	32	32					2							√	
		2	A214010	证券投资学	2	32	32								2				√	
		3	A211044	金融企业会计	2	32	32							2					√	
		4	A211060	政府与非营利组织会计	2	32	32								2				√	
		5	A211048	预算管理	2	32	32					2							√	
		6	A211045	公司战略与企业风险管理	2	32	32									2				√
			小计	6 门	12	192	192					4		2	6					
			注：至少选修 6 学分。																	
	模块 2	1	A211026	审计案例分析	2	32	32									2				√
		2	A211061	内部审计	2	32	32									2				√
		3	A211062	政府审计	2	32	32							2						√
		4	A211063	CPA 审计实务	2	32	32								2					√
		5	A211064	网络审计	2	32	32								2					√
6		A211065	环境审计	2	32	32									2				√	
		小计	6 门	12	192	192							6	6						
		注：至少选修 6 学分。																		

(四) 集中实践性教学环节安排表

序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
							考试	考查
1	A190007	军训与入学教育	2	2周	1	1~2		√
2	A211038	生产实习(企事业单位考察)	1	1	2			√
3	A211039	专业技能竞赛	2	2	6			√
4	A211022	会计手工综合模拟实习	4	4	5			√
5	A210009	学年论文	2	2	5			√
6	A211052	会计综合模拟实验(电算化)	4	4	6			√
7	A210001	ERP综合实验	4	4	7			√
8	A210003	毕业实习	6	6	8			√
9	A210022	毕业论文	10	10	8			√
合计			35		-	-	-	-

签字审核:

制订人:  学院分管院长:  院长: 

# 国际经济与贸易专业人才培养方案

## 一、培养目标

本专业主要培养具备管理、经济、法律等方面基本知识，扎实掌握国际经济与贸易专业基本技能、基本方法和基本理论，具备较强的职业道德意识和较强的继续学习能力，能够在进出口公司、外资企业、商业性金融机构及跨境电商领域从事实务操作、经营管理等方面工作的应用型高级专门人才。

## 二、毕业要求

要求 1：掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想和科学发展观的基本立场、观点和方法，具有良好的身心素质、人文素养、职业道德和高度的社会责任感，树立科学的世界观、人生观和价值观。

要求 2：具有一定的人文社会科学和自然科学基本知识；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，具备健全的心理和健康的体魄，达到国家规定的大学生体育合格标准。

要求 3：掌握与国际经济与贸易专业相关的基础科学理论知识，能够运用计量、统计、会计等方法分析和掌握国际经济与贸易发展的特点和规律。

要求 4：掌握国际经济与贸易专业的基础理论和专业知识，了解国际经济与贸易领域发展的最新动态，具有从事对外经济贸易实际业务工作的专业核心能力与素质。

要求 5：获得国际经济与贸易领域科学思维和科学研究的基本训练，掌握国际经济与贸易领域具体业务实践操作知识，具有运用所学专业科学专业理论和技术手段解决国际经济与贸易中实际问题的专业综合实践能力。

要求 6：知识面较宽广，具有独立获取知识、提出问题、分析问题和解决问题的能力；具有一定创新意识；具有较强的语言与文字表达、人际沟通能力。

要求 7：掌握专业所需的计算机与网络基础知识；熟练掌握跨境电商业务操作流程，具备较强的跨境电商平台策划、平台产品宣传设计、平台营销等能力。

要求 8：能够熟练地掌握商务英语，能够熟练地阅读本专业英文书刊及资料，并具有较强的听、说、读、写、译的能力。

## 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制 4 年，学习期限可控制在 3~8 年。

最低毕业学分：180 学分

授予学位：符合学士学位授予条件的，授予经济学学士学位。

## 四、主干学科

经济学、统计学

## 五、专业核心课程

宏观经济学、微观经济学、国际贸易理论、国际贸易实务、外贸英语函电、国际结算。

## 六、主要实践性教学环节

认识实习、专业实习、毕业实习、进出口业务模拟操作、国际商务策划、ERP 综合实验、专业技能竞赛和毕业论文等。

## 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵

毕业要求	对应课程或教学环节
要求 1	马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、中国近现代史纲要、形势与政策、思想道德修养与法律基础、职业生涯规划与创业就业指导
要求 2	军训与入学教育、军事理论、体育、公选课
要求 3	微观经济学、宏观经济学、经济法、统计学、会计学、管理学、高等数学、线性代数、概率论与数理统计、企业信息化概论、财务管理
要求 4	专业概论、认识实习、国际贸易理论、国际贸易实务、国际结算、国际货物运输与保险、进出口单证（双语）、商品报关、国际金融、国际商法、国际经济合作、世界市场行情、WTO 规则、服务贸易
要求 5	国际市场营销（双语）、跨国公司经营与管理、国际商务谈判、进出口业务模拟操作、学年论文、专业实习
要求 6	专业技能竞赛、国际商务策划、ERP 综合实验、毕业实习、毕业论文
要求 7	计算机应用基础、数据库、电子商务概论、电子商务实用软件工具、网络营销、网页设计与制作
要求 8	大学英语、商务英语口语、外贸英语函电、英美报刊选读

## 八、就业与升学

就业领域：

- (1) 从事各类自营进出口生产企业、专业外贸公司的进出口业务工作；
- (2) 从事各类外资企业的进出口业务工作；
- (3) 从事各类专业的单证、报关、报检、国际货代等工作；
- (4) 从事商业银行、保险、证券等金融机构的涉外金融管理工作；
- (5) 从事跨境电商业务操作及管理工作；
- (6) 从事国际市场调研、策划及国际贸易纠纷调解的辅助性工作。

研究生阶段研修学科：本专业毕业生适合继续在经济学等一级学科的相关二级学科硕士专业学习。

## 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质	课堂学时	实验（其它）学时	学分数	比例（%）	
通识教育课程	必修	544	112	36	20	23.33
	选修			6	3.33	
学科专业基础课程	必修	608	64	41	22.78	22.78
	选修					
专业课程	必修	800	96	56	31.11	34.44
	选修	模块 1		6	3.33	
		模块 2		6	3.33	
集中实践教学环节				35	19.44	19.44
合计				180	100	100

## 十、课程设置与教学计划表

### (一) 通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A113012	马克思主义基本原理	3	48	40		8						3				√	
	2	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	48		48				6						√	
	3	A113028	中国近现代史纲要	2	32	24		8	2									√	
	4	A113037	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16		3									√
	5	A113035	形势与政策	2	32			32		1.5				0.5					√
	6	A136001	大学英语 A	12	192	192			4	4	2	2						√	
	7	A150001	体育	4	144	144			2	2	2	2						√	
	8	A120012	军事理论	2	32	32							2					√	
	9	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2	32	32			1					1					√
		小计		9 门	36	656	544		112	9	10.5	4	10	2	4.5				
选修	至少选修 6 学分。各专业根据公选课目录自由选择。																		

### (二) 学科专业基础课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A144004	计算机应用基础	1	16	8	8		1									√	
	2	A219052	数据库	4	80	48	32			4								√	
	3	A121005	高等数学 C	6	96	96			3	3								√	
	4	A121013	线性代数 B	2	32	32					2							√	
	5	A121012	概率论与数理统计 A	3	48	48						3						√	
	6	A211037	会计学	3	48	48				3								√	
	7	A212009	管理学	3	48	48			3									√	
	8	A213011	财务管理	3	48	48					3								√
	9	A215051	微观经济学	3	48	48				3								√	
	10	A215024	宏观经济学	2.5	40	40					2.5							√	
	11	A218005	统计学	3	48	40	8					3						√	
	12	A219017	电子商务概论	3	48	32	16				3								√
	13	A219044	经济法	2.5	40	40					2.5								√
	14	A219080	企业信息化概论	2	32	32							2						√
	小计		14 门	41	672	608	64		7	13	13	6	2						

### (三) 专业课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A212050	专业概论	0.5	8	8			0.5										√
	2	A215012	国际贸易理论	4	64	64					4								√
	3	A215021	国际贸易实务	3	48	48						3							√
	4	A215028	进出口单证 (双语)	3	48	32	16						3						√
	5	A215037	商品报关	3	48	32	16								3				√
	6	A215047	外贸英语函电	3	48	48								3					√

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	7	A132085	商务英语口语	6	96	96						3	3						√	
	8	A215007	国际结算	3	48	32	16							3					√	
	9	A215023	国际货物运输与保险	3	48	32	16						3						√	
	10	A219039	国际商法	2.5	40	40					2.5								√	
	11	A214012	国际金融	3	48	48					3								√	
	12	A215008	国际经济合作	3	48	48						3							√	
	13	A215072	英美报刊选读	3	48	48									3				√	
	14	A215036	跨国公司经营与管理	3	48	32	16									3			√	
	15	A215072	世界市场行情	2	32	32					2								√	
	16	A132080	国际市场营销（双语）	3	48	48							3						√	
	17	A215003	WTO 规则	3	48	48					3								√	
	18	A212030	国际商务谈判	3	48	32	16									3			√	
	19	A215006	服务贸易	2	32	32								2					√	
		小计	19 门	56	896	800	96			0.5	9	11.5	15	11	9					
选修	模块 1	1	A219019	电子商务实用软件工具	2	32	32						2						√	
		2	A210021	网页设计与制作	2	32	32								2				√	
		3	A219072	网络营销	2	32	32									2			√	
		4	A218001	市场调查	2	32	32							2					√	
		5	A215043	世界经济贸易地理	2	32	32							2					√	
		小计	5 门	10	160	160							2	4	4					
	注：至少选修 6 学分。																			
	模块 2	1	A214015	金融风险管管理	2	32	32									2				√
		2	A214017	货币银行学	2	32	32						2							√
		3	A214010	证券投资学	2	32	32							2						√
		4	A213008	财经应用文	2	32	32									2				√
5		A214004	国际投资学	2	32	32							2						√	
小计		5 门	10	160	160								4	2	4					
注：至少选修 6 学分。																				

(四) 集中实践性教学环节安排表

序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
							考试	考查
1	A190007	军训与入学教育	2	2 周	1	1~2		√
2	A210018	认识实习	1	1 周	2	暑期		√
3	A210009	学年论文	2	2 周	5			√
4	A215030	进出口业务模拟操作	4	4 周	6			√
5	A211039	专业技能竞赛	2	2 周	6			√
6	A215064	专业实习	2	2 周	6			√
7	A215022	国际商务策划	2	2 周	7			√
8	A210001	ERP 综合实验	4	4 周	7			√
9	A210003	毕业实习	6	6 周	8			√
10	A210022	毕业论文	10	10 周	8			√
合计			35		-	-	-	-

签字审核：

制订人：  学院分管院长：  院长： 



# 人力资源管理专业人才培养方案

## 一、培养目标

本专业培养具有良好的思想品德和身体心理素质，适应社会主义市场经济和知识经济时代发展需要，掌握现代人力资源管理的基本理论、方法与技术，并具有管理、经济、心理学、信息科学、法律等多学科的基本理论素养、专业知识和能力，富有创新精神，自学能力，实践能力和持续发展的潜力，在各类企事业单位、各级政府部门和其它组织中从事人力资源开发与管理工作中的应用型高级专门人才。

## 二、毕业要求

要求 1：掌握马列主义、毛泽东思想和中国特色社会主义基本理论，具有良好的身心素质、人文素养、职业道德和高度的社会责任感，树立科学的世界观、人生观和价值观，了解国家和地方人力资源管理领域方针政策与法律法规。

要求 2：具有一定的人文社会科学和自然科学基本理论知识，具有较强的创新能力，对中国传统哲学和文化有较系统的了解和认识。达到国家规定的大学生体育锻炼合格标准，具备健康的心理和身体。

要求 3：掌握经济学的基本理论，具有良好的管理学和经济学基础。掌握与人力资源管理专业相关的基础理论知识。

要求 4：精通人力资源管理各核心专业知识，并能熟练操作人力资源管理的各主要模块，如规划、招聘、绩效管理、招聘与录用、培训与开发、薪酬设计与管理等、职业生涯管理、员工关系管理等。

要求 5：知识面宽广，能够综合运用人力资源管理专业的相关理论和技能，发现、解释本领域里的相关人力资源管理现象、问题等。能够充分地把所学专业理论知识联系实际，解决实际问题。

要求 6：具有独立获取知识、提出问题、分析问题和解决问题的能力及创新精神和较强的创造能力，具有较强的组织协调能力，具有较好的资源配置与整合能力。

要求 7：掌握本专业所需的办公软件与网络基础知识；熟练掌握人力资源管理信息化的相关流程。

要求 8：能够熟练地掌握人力资源管理专业英语，运用专业英语能够较熟练的进行国际人力资源管理业务的操作，熟练地阅读本专业英文书刊及资料，并具有较强的听、说、读、写、译的能力。

## 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制 4 年，学习期限可控制在 3~8 年。

最低毕业学分：180 学分

授予学位：符合学士学位授予条件的，授予管理学学士学位。

#### 四、主干学科

管理学、经济学

#### 五、专业核心课程

人才测评理论与方法、员工培训与开发、薪酬设计与管理、绩效管理、招聘与录用、组织行为学

#### 六、主要实践性教学环节

认识实习、生产实习、学年论文、人力资源管理综合实验、毕业实习、毕业论文、专业技能实践、专业技能竞赛、ERP 综合实验

#### 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵

毕业要求	对应课程或教学环节
要求 1	马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、中国近现代史纲要、思想道德修养和法律基础、形势与政策。
要求 2	体育、军事理论、职业生涯规划与创业就业指导、军训与入学教育、社会学
要求 3	高等数学、线性代数 B、概率论与数理统计 A、经济法、管理学、统计学、企业信息化概论、宏观经济学、微观经济学、企业文化、电子商务概论、会计学、国际贸易
要求 4	专业概论、工作分析、组织行为学、劳动经济学、人力资源管理概论、人才测评理论与方法、员工培训与开发、薪酬设计与管理、绩效管理、招聘与录用、员工关系管理、社会保障学、人力资源规划、管理心理学
要求 5	领导科学、人才学、公共人力资源管理、行政管理学、传统文化与人力资源管理、管理伦理学、国际人力资源管理、劳动纠纷与处理、职业生涯管理、人力资源管理理论前沿、企业战略管理、人力资源管理案例分析
要求 6	演讲与口才、认识实习、学年论文、生产实习、人力资源管理实验（一）、人力资源管理实验（二）、毕业实习、毕业论文、专业技能比赛、技术训练和方案设计（一）、技能训练和方案设计（二）
要求 7	计算机应用基础、数据库、企业信息化概论
要求 8	大学英语、人力资源管理专业英语

#### 八、就业与升学

就业领域：主要有三个：（1）政府职能部门从事组织管理、人力资源管理工作；（2）在政策研究部门工作、企事业单位从事人力资源管理工作；（3）企业管理咨询（顾问）公司或其他人才中介机构从事专业性的人力资源咨询与管理。

#### 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质	课堂学时	实验（其它）学时	学分数	比例（%）	
通识教育课程	必修	544	112	36	20	23.33
	选修			6	3.33	
学科专业基础课程	必修	696	64	47.5	26.39	26.39
专业课程	必修	616	48	41.5	22.50	29.17
	选修	模块 1		12	6.67	
		模块 2		12	6.67	
集中实践教学环节		-	-	37	21.11	21.11
合计			-	180	100	100

## 十、课程设置与教学计划表

### (一) 通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A113012	马克思主义基本原理	3	48	40		8							3			√	
	2	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	48		48				6						√	
	3	A113028	中国近现代史纲要	2	32	24		8	2									√	
	4	A113037	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16		3									√
	5	A113035	形势与政策	2	32			32		1.5				0.5					√
	6	A136001	大学英语 A	12	192	192			4	4	2	2						√	
	7	A150001	体育	4	144	144			2	2	2	2						√	
	8	A120012	军事理论	2	32	32							2					√	
	9	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2	32	32			1						1				√
		小计	9 门	36	656	544		112	9	10.5	4	10	2	4.5					
选修	至少选修 6 学分。各专业根据公选课目录自由选择。																		

### (二) 学科专业基础课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A144004	计算机应用基础	1	16	8	8		2									√	
	2	A219052	数据库	4	80	48	32			5								√	
	3	A121005	高等数学 C	6	96	96			3	3								√	
	4	A121013	线性代数 B	2	32	32					2							√	
	5	A121012	概率论与数理统计 A	3	48	48					3							√	
	6	A219044	经济法	2.5	40	40					4								√
	7	A217029	社会学	2.5	40	40							2.5						√
	8	A212008	管理学	3	48	48			3									√	
	9	A218005	统计学	3	48	40	8					3						√	
	10	A219035	企业信息化概论	2	32	32						2							√
	11	A215050	微观经济学	3	48	48				3								√	
	12	A219098	宏观经济学	2.5	40	40					2.5								√
	13	A111016	企业文化	2	32	32							2					√	
	14	A217047	电子商务概论	3	48	32	16							3					√
	15	A214052	会计学	3	48	48							3						√
	16	A112051	财经应用文	2	32	32					2								√
	17	A211057	国际贸易	3	48	48						3							√
	小计	17 门	47.5	760	696	64		8	11	13.5	6	7	5.5						



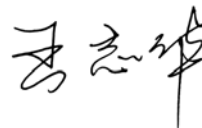
(三) 专业课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A217030	工作分析	2	32	32					2								√
	2	A217019	组织行为学	3	48	48						3							√
	3	A217005	劳动经济学	3	48	48					3								√
	4	A217022	人力资源管理概论	3	48	48				3									√
	5	A217025	人才测评理论与方法	3	48	32	16						3						√
	6	A217015	员工培训与开发	3	48	40	8							3					√
	7	A217018	薪酬设计与管理	3	48	40	8							3					√
	8	A217016	绩效管理	3	48	40	8							3					√
	9	A217030	招聘与录用	3	48	40	8						3						√
	10	A217004	员工关系管理	3	48	48						3							√
	11	A217017	社会保障学	2	32	32							2						√
	12	A217002	人力资源管理专业英语	3	48	48										3			√
	13	A217027	人力资源管理案例分析	3	48	48										3			√
	14	A217058	人力资源规划	2	32	32						2							√
	15	A217068	管理心理学	2	32	32					2								√
	16	A219070	专业概论	0.5	8	8			2										√
小计		16 门		41.5	664	616	48		2	3	7	8	8	9	6				
选修	模块 1	1	A217030	领导科学	3	48	48							3					√
		2	A217040	人才学	3	48	48								3				√
		3	A217088	公共人力资源管理	3	48	48							3					√
		4	A217060	行政管理学	3	48	48								3				√
		5	A217090	传统文化与人力资源管理	3	48	48									3			√
		6	A217091	管理伦理学	3	48	48									3			√
	小计		6 门		18	288	288							6	12				
	注：至少选修 12 学分。																		
	模块 2	1	A217066	国际人力资源管理	3	48	48							3					√
		2	A217001	劳动纠纷与处理	3	48	48							3					√
		3	A190016	职业生涯管理	3	48	48								3				√
		4	A217065	人力资源管理理论前沿	3	48	48										3		√
		5	A111016	演讲与口才	3	48	48							3					√
6		A212026	企业战略管理	3	48	48									3			√	
小计		6 门		18	288	288							9	6	3				
注：至少选修 12 学分。																			

(四) 集中实践性教学环节安排表

序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
							考试	考查
1	A190007	军训与入学教育	2	2	1	1~2		√
2	A210018	认识实习	1	1	2			√
3	A210009	学年论文	2	2	5	17-18		√
4	A210005	生产实习	2	2	6	暑期		√
5	A210015	人力资源管理实验(一)	2	2	6			√
6	A217014	人力资源管理实验(二)	2	2	7			√
7	A217028	专业技能比赛	2	2	6			√
8	A217032	技能训练和方案设计(一)	2	2	6			√
9	A217033	技能训练和方案设计(二)	2	2	7			√
10	A210001	ERP综合实验	4	4	7			√
11	A210003	毕业实习	6	6	8			√
12	A210022	毕业论文	10	10	8			√
合计			37	37	-		-	-

签字审核:

制订人:  学院分管院长:  院长: 

# 金融学专业人才培养方案

## 一、培养目标

本专业顺应金融学发展的微观化、数量化方向，按照“重实践”的原则，培养适应社会发展需要，德、智、体、美全面发展，牢固掌握金融学基本理论、基本知识和业务技能，综合素质高，具有创新意识、市场意识、法制意识和团队精神，能在银行、证券、保险及其他经济管理部门和企业从事相关工作的应用型高级专门人才。

## 二、毕业要求

要求 1：掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想和科学发展观的基本立场、观点和方法，具有良好的身心素质、人文素养、职业道德和高度的社会责任感，树立科学的世界观、人生观和价值观。

要求 2：具有一定的人文社会科学和自然科学基本知识，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，具备健全的心理和健康的体魄，达到国家规定的大学生体育合格标准。

要求 3：掌握经济学、管理学的基本理论，具有金融学专业要求的基本数量分析能力。

要求 4：掌握金融学的基本理论和方法，包括银行体系（商业银行与中央银行）的运作以及对宏观经济的相互影响、资金的跨国流动与汇率的决定、证券市场与投资组合理论、金融衍生工具的运作与特性等；熟悉国家经济发展以及金融业相关的法律和法规。

要求 5：能够较为熟练地运用金融理论分析实际问题，具有初步综合运用专业理论、方法和技巧从事金融业务的能力，并具备继续学习的能力。

要求 6：具有一定的创新意识，具有较强的语言与文字表达、人际沟通以及分析解决实际工作问题的基本能力。

要求 7：掌握金融学专业所需的计算机与网络基础知识，能够应用各类金融软件模拟、分析和计算金融问题。

要求 8：具有一定的英语听、说、读、写能力，能查阅金融专业相关外文文献，较熟练地阅读金融专业外文书刊，具备一定的国际交流能力。

## 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制 4 年，学习期限可控制在 3~8 年。

最低毕业学分：180 学分

授予学位：符合学士学位授予条件的，授予经济学学士学位。

## 四、主干学科

经济学

## 五、专业核心课程

宏观经济学、微观经济学、货币银行学、国际金融、货币银行学、金融工程、证券投资学

## 六、主要实践性教学环节

本专业实践与实验课程包括认识实习、学年论文、专业实习、毕业论文、证券投资模拟实验、银行业务综合实验、投资组合构建模拟等。

## 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵

毕业要求	对应课程或教学环节
要求 1	马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、形势与政策等
要求 2	中国近现代史纲要、思想道德修养与法律基础、体育、军事理论、公选课
要求 3	微观经济学、宏观经济学、统计学、管理学、概率论与数理统计、线性代数、高等数学、计量经济学、税法、市场营销、会计学、国际贸易、财务管理
要求 4	货币银行学、证券投资学、国际金融、商业银行经营管理、保险学、中央银行概论、金融工程（双语）、经济法、金融法
要求 5	公司金融、财务报表分析、金融风险管理、投资银行学、金融企业会计、固定收益分析（双语）、金融理论前沿、国际投资学、信托与租赁、认识实习、专业实习、毕业实习、证券投资模拟、银行业务模拟、投资组合构建模拟
要求 6	专业技能竞赛、财经应用文、商务谈判、职业生涯规划与创业就业指导、人力资源管理
要求 7	科技信息检索、计算机应用基础、数据库、企业信息化概论
要求 8	大学英语、外汇业务（双语）、金融工程（双语）、固定收益分析（双语）

## 八、就业与升学

就业领域：在政府部门、各类金融企事业单位就业。

研究生阶段研修学科：本专业毕业生适合继续在应用经济学一级学科的相关二级学科硕士专业学习。

## 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质		课堂学时	实验（其它）学时	学分数	比例（%）	
通识教育课程	必修		544	112	36	20.00	23.33
	选修		-	-	6	3.33	
学科专业基础课程	必修		760	48	49.5	27.5	27.50
	选修		-	-	-	-	-
专业课程	必修		696		43.5	24.17	28.61
	选修	模块 1			8	4.44	
		模块 2			8	4.44	
集中实践教学环节				-	37	20.56	20.56
合计				-	180	100	100

## 十、课程设置与教学计划表

### (一) 通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A113012	马克思主义基本原理	3	48	40		8							3			√	
	2	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	48		48				6						√	
	3	A113028	中国近现代史纲要	2	32	24		8	2									√	
	4	A113037	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16		3									√
	5	A113035	形势与政策	2	32			32		1.5				0.5					√
	6	A136001	大学英语 A	12	192	192			4	4	2	2						√	
	7	A150001	体育	4	144	144			2	2	2	2						√	
	8	A120012	军事理论	2	32	32							2					√	
	9	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2	32	32			1					1					√
	小计	9 门	36	656	544		112	9	10.5	4	10	2	4.5						
选修	至少选修 6 学分。																		

### (二) 学科专业基础课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A144004	计算机应用基础	1	16	8	8		1									√	
	2	A219052	数据库	4	80	48	32			5								√	
	3	A121005	高等数学 C	6	96	96			3	3								√	
	4	A121013	线性代数 B	2	32	32					2							√	
	5	A121012	概率论与数理统计 A	3	48	48						3						√	
	6	A180001	科技信息检索	1	16	16					1								√
	7	A212008	管理学	3	48	48			3									√	
	8	A215050	微观经济学	3	48	48					3							√	
	9	A219044	经济法	2.5	40	40						3							√
	10	A215024	宏观经济学	3	48	48						3						√	
	11	A219080	企业信息化概论	2	32	32							2						√
	12	A217011	人力资源管理	2	32	32					2								√
	13	A211024	会计学	3	48	48				3								√	
	14	A212036	市场营销学	3	48	48					3								√
	15	A215010	国际贸易	3	48	48						3							√
	16	A218009	统计学	3	48	40	8					3						√	
	17	A213011	财务管理	3	48	48							3					√	
	18	A213008	财经应用文	2	32	32				2									√
	小计	18 门	49.5	808	760	48		7	13	14	12	5							



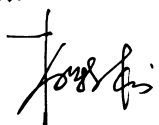
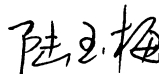
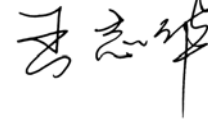
(三) 专业课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A219070	专业概论	0.5	8	8			1									√	
	2	A214014	货币银行学	4	64	64					4							√	
	3	A214016	商业银行经营管理	3	48	48					3							√	
	4	A219039	金融法	3	48	48						3						√	
	5	A214012	国际金融	4	64	64						4						√	
	6	A211013	税法	3	48	48							3					√	
	7	A214019	金融工程(双语)	3	48	48							3					√	
	8	A214021	外汇业务(双语)	2	32	32								2				√	
	9	A211003	财务报表分析	3	48	48							3					√	
	10	A215007	国际结算	3	48	48							3					√	
	11	A214020	保险学	3	48	48							3					√	
	12	A214015	金融风险管 理	2	32	32								2				√	
	13	A214010	证券投资学	4	64	64								4				√	
	14	A213005	计量经济学	3	48	48									3			√	
	15	A214022	投资银行学	3	48	48									3			√	
小计		15 门		43.5	696	696			1	7	7	17	6	6					
选修	模块 1	1	A211044	金融企业会计	2	32	32					2						√	
		2	A214061	国际信贷	2	32	32						2					√	
		3	A214060	公司金融	2	32	32							2				√	
		4	A214004	固定收益分析(双语)	2	32	32							2				√	
		5	A212030	商务谈判	2	32	32				2							√	
		6	A214088	金融理论前沿	2	32	32								2			√	
		小计		6 门		12	192	192				2	2	2	4	2			
	注:至少选修 8 学分。																		
	模块 2	1	A211016	税收筹划	2	32	32						2						√
		2	A214004	国际投资学	2	32	32							2					√
		3	A214011	中央银行概论	2	32	32								2				√
		4	A214028	金融营销	2	32	32					2							√
		5	A214091	信托与租赁	2	32	32									2			√
6		A214092	金融企业管理学	2	32	32									2			√	
小计		6 门		12	192	192					2	2	2	2	4				
注:至少选修 8 学分。																			

(四) 集中实践性教学环节安排表

序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
							考试	考查
1	A190007	军训与入学教育	2	2 周	1	1-2		√
2	A210018	认识实习	1	1 周	2	暑期		√
3	A210019	学年论文	2	2 周	5	17-18		√
4	A214063	专业实习(金融机构实习)	2	2 周	6	暑期		√
5	A211039	专业技能竞赛	2	2 周	6			√
6	A214018	证券投资模拟实验	4	4 周	6			
7	A214019	银行业务模拟实验	4	4 周	7			√
8	A214065	投资组合构建模拟	4	4 周	7			√
9	A210003	毕业实习	6	6 周	8			√
10	A210022	毕业论文	10	10 周	8			√
合计			37		-	-	-	-

签字审核:

制订人:  学院分管院长:  院长: 

# 财务管理专业人才培养方案（统招班）

## 一、培养目标

本专业培养具备管理、经济、法律等方面基本知识，扎实掌握企业财务管理专业基本技能、基本方法、基本理论和专业应用技术能力，有较强的继续学习能力，能在工商、金融企业、事业单位及政府部门从事财务、金融管理工作的应用型高级专门人才。

## 二、毕业要求

要求 1：掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想和科学发展观的基本立场、观点和方法，具有良好的身心素质、人文素养、职业道德和高度的社会责任感，树立科学的世界观、人生观和价值观。

要求 2：具有一定的人文社会科学和自然科学基本知识，具有良好的数学基础，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，具备健全的心理和健康的体魄，达到国家规定的大学生体育合格标准。

要求 3：掌握经济学、管理学的基本理论，掌握财务管理专业相关的基础理论知识。

要求 4：掌握财务管理专业的基础理论和专业知识，获得公司财务和资产评估领域分析问题与解决问题能力的基本训练，初步具备利用公司财务信息进行综合分析和处理复杂专业问题的能力。同时，了解财务管理专业的前沿发展现状和趋势。

要求 5：获得财务管理专业领域的实践技能、科学思维和科学研究的基本训练，具有分析和解决实际问题的实践能力。

要求 6：具有一定的创新意识，具有较强的语言与文字表达、沟通协调与组织管理能力，具有终身学习意识和社会适应能力。

要求 7：掌握专业所需的计算机与网络基础知识，能够应用财务和证券投资软件模拟、分析和计算企业投融资、资产评估等问题。

要求 8：掌握一门外国语，具有较强的听、说、读、写能力，能查阅专业外文文献，较熟练地阅读本专业外文书刊，具备一定的国际交流能力。

## 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制 4 年，学习期限可控制在 3~8 年。

最低毕业学分：180 学分

授予学位：符合学士学位授予条件的，授予管理学学士学位。

## 四、主干学科

管理学

## 五、专业核心课程

管理学、统计学、经济学、基础会计学、中级财务会计、财务管理、高级财务管理、

成本会计、管理会计、企业财务分析、国际财务管理（双语）

## 六、主要实践性教学环节

本专业实践与实验课程包括学年论文、生产实习、会计手工模拟实习、财务软件应用、会计综合模拟实验（电算化）、财务管理专业综合实习、毕业论文、ERP 综合实验等。

## 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵

毕业要求	对应课程或教学环节
要求 1	马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、中国近现代史纲要、思想道德修养与法律基础、形势与政策、军事理论、体育、职业生涯规划与创业就业指导、军训与入学教育
要求 2	经济法、高等数学 C、线性代数 B、概率论与数理统计 A
要求 3	微观经济学、宏观经济学、管理学、统计学、基础会计学、金融学、企业信息化概论、电子商务概论、会计手工综合模拟实习、市场营销学、专业概论、计量经济学
要求 4	中级财务会计（上）、中级财务会计（下）、成本会计、财务管理原理、管理会计、中级财务管理、高级财务管理、企业财务分析、审计学、税收筹划、税法、证券投资学、资产评估、企业内部控制、公司治理、学年论文、公司战略与企业风险管理、高级财务会计、会计制度设计、预算管理、财务理论专题、金融资产评估、项目评估、房地产评估、无形资产评估、企业价值评估、税基评估、毕业论文
要求 5	财务管理专业综合实习、毕业实习、财务决策支持系统、生产实习、会计手工综合模拟实习
要求 6	财经应用文、专业技能竞赛
要求 7	计算机应用基础、数据库、会计信息系统、会计综合模拟实验（电算化）、ERP 综合实验、Excel 在财务管理中的应用
要求 8	大学英语 A、国际财务管理（双语）

## 八、就业与升学

就业领域：学生毕业后主要到各类企事业单位、会计师事务所、评估机构、金融证券业机构及政府部门从事会计实务、投资理财、资产评估及其他经济管理工作。

研究生阶段研修学科：本专业毕业生适合继续在管理学、经济学等一级学科的相关二级学科硕士专业学习。

## 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质	课堂学时	实验（其它）学时	学分数	比例（%）		
通识教育课程	必修	544	112	36	20	23.33	
	选修			6	3.33		
学科专业基础课程	必修	640	80	44	24.45	24.45	
	选修						
专业课程	必修	664	152	51	28.33	31.66	
	选修	模块 1	192	32	6		3.33
		模块 2	224		6		3.33
集中实践教学环节		-	-	37	20.56	20.56	
合计			-	180	100	100	

## 十、课程设置与教学计划表

### (一) 通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A113012	马克思主义基本原理	3	48	40		8						3				√	
	2	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	48		48				6						√	
	3	A113028	中国近现代史纲要	2	32	24		8	2									√	
	4	A113037	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16		3									√
	5	A113035	形势与政策	2	32			32		1.5				0.5					√
	6	A136001	大学英语 A	12	192	192			4	4	2	2						√	
	7	A150001	体育	4	144	144			2	2	2	2						√	
	8	A120012	军事理论	2	32	32							2					√	
	9	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2	32	32			1					1					√
		小计	9 门	36	656	544		112	9	10.5	4	10	2	4.5					
选修	至少选修 6 学分。各专业根据公选课目录自由选择。																		

### (二) 学科专业基础课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A144004	计算机应用基础	1	16	8	8		1									√	
	2	A219052	数据库	4	80	48	32			5								√	
	3	A121005	高等数学 C	6	96	96			3	3								√	
	4	A121013	线性代数 B	2	32	32					2							√	
	5	A121012	概率论与数理统计 A	3	48	48						3						√	
	6	A215050	微观经济学	3	48	48					3							√	
	7	A215024	宏观经济学	2.5	40	40						3							√
	8	A212008	管理学	3	48	48			3									√	
	9	A218005	统计学	3	48	40	8				3							√	
	10	A219044	经济法	2.5	40	40				3									√
	11	A211037	基础会计学	4	64	48	16		4									√	
	12	A212035	市场营销学	2	32	32								2					√
	13	A214081	金融学	3	48	48							3					√	
	14	A219080	企业信息化概论	2	32	32							2						√
	15	A219017	电子商务概论	3	48	32	16						3						√
	小计	15 门	44	720	640	80		11	11	8	6	8	2						


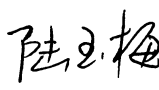
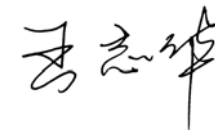
(三) 专业课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A219070	专业概论	0.5	8	8			1										√
	2	A211029	中级财务会计(上)	4	64	48	16		4										√
	3	A211036	中级财务会计(下)	4	64	48	16			4									√
	4	A211001	成本会计	3	48	40	8			3									√
	5	A213014	财务管理原理	2	32	32				2									√
	6	A213015	中级财务管理	4	64	48	16				4								√
	7	A213016	高级财务管理	2	32	32						2							√
	8	A211048	会计信息系统	3	48	16	32						3						√
	9	A213018	企业财务分析	3	48	32	16							3					√
	10	A211004	管理会计	3	48	48					3								√
	11	A211027	审计学	3.5	56	40	16							4					√
	12	A211016	税收筹划	2	32	32						2							√
	13	A211053	税法	4	64	64					4								√
	14	A214010	证券投资学	3	48	48									3				√
	15	A213013	资产评估	2	32	32						2							√
	16	A213050	Excel在财务管理中的应用	2	32	16	16							2					√
	17	A211049	企业内部控制	2	32	32								2					√
	18	A213005	计量经济学	2	32	16	16						2						√
	19	A213004	国际财务管理(双语教学)	2	32	32								2					√
小计		19门		51	816	664	152		1	4	13	11	7	13	3				
选修	模块1	1	A213051	财务决策支持系统	2	32	16	16						2					√
		2	A211045	公司战略与企业风险管理	2	32	32								2				√
		3	A211003	高级财务会计	2	32	16	16					2						√
		4	A210017	会计制度设计	2	32	32							2					√
		5	A211048	预算管理	2	32	32					2							√
		6	A211057	财务理论专题	2	32	32								2				√
		7	A211055	公司治理	2	32	32						2						√
	小计		7门		14	224	192	32				2	4	4	4				
	注：至少选修6学分。																		
	模块2	1	A215001	金融资产评估	2	32	32								2				√
		2	A215002	项目评估	2	32	32									2			√
		3	A215003	房地产评估	2	32	32						2						√
		4	A215004	无形资产评估	2	32	32					2							√
		5	A215005	企业价值评估	2	32	32						2						√
		6	A215006	税基评估	2	32	32								2				√
7		A213008	财经应用文	2	32	32									2			√	
小计		7门		14	224	224					2	4	4	4					
注：至少选修6学分。																			

(四) 集中实践性教学环节安排表

序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
							考试	考查
1	A190007	军训与入学教育	2	2	1	1-2		√
2	A211038	生产实习	1	1	2			√
3	A211039	专业技能竞赛	2	2	6			√
4	A211022	会计手工综合模拟实习	4	4	5			√
5	A210009	学年论文	2	2	5			√
6	A211052	会计综合模拟实验 (电算化)	4	4	6			√
7	A213017	财务管理专业综合实习	2	2	6			√
8	A210001	ERP 综合实验	4	4	7			√
9	A210003	毕业实习	6	6	8			√
10	A210022	毕业论文	10	10	8			√
合计			37	-	-	-	-	-

签字审核:

制订人:  学院分管院长:  院长: 

# 财务管理专业人才培养方案（单招班）

## 一、培养目标

本专业培养具备管理、经济、法律等方面基本知识，扎实掌握企业财务管理专业基本技能、基本方法、基本理论和专业应用技术能力，有较强的继续学习能力，能在工商、金融企业、事业单位及政府部门从事财务、金融管理工作的应用型高级专门人才。

## 二、毕业要求

要求 1：掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想和科学发展观的基本立场、观点和方法，具有良好的身心素质、人文素养、职业道德和高度的社会责任感，树立科学的世界观、人生观和价值观。

要求 2：具有一定的人文社会科学和自然科学基本知识，具有良好的数学基础，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，具备健全的心理和健康的体魄，达到国家规定的大学生体育合格标准。

要求 3：掌握经济学、管理学的基本理论，掌握财务管理专业相关的基础理论知识。

要求 4：掌握财务管理专业的基础理论和专业知识，获得公司财务和资产评估领域分析问题与解决问题能力的基本训练，初步具备利用公司财务信息进行综合分析和处理复杂专业问题的能力。同时，了解财务管理专业的前沿发展现状和趋势。

要求 5：获得财务管理专业领域的实践技能、科学思维和科学研究的基本训练，具有分析和解决实际问题的实践能力。

要求 6：具有一定的创新意识，具有较强的语言与文字表达、沟通协调与组织管理能力，具有终身学习意识和社会适应能力。

要求 7：掌握专业所需的计算机与网络基础知识，能够应用财务和证券投资软件模拟、分析和计算企业投融资、资产评估等问题。

要求 8：掌握一门外国语，具有较强的听、说、读、写能力，能查阅专业外文文献，较熟练地阅读本专业外文书刊，具备一定的国际交流能力。

## 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制 4 年，学习期限可控制在 3~8 年。

最低毕业学分：180 学分

授予学位：符合学士学位授予条件的，授予管理学学士学位。

## 四、主干学科

管理学

## 五、专业核心课程

管理学、统计学、经济学、基础会计学、中级财务会计、财务管理、高级财务管理、

成本会计、管理会计、企业财务分析、国际财务管理（双语）

## 六、主要实践性教学环节

本专业实践与实验课程包括学年论文、生产实习、会计手工模拟实习、财务软件应用、会计综合模拟实验（电算化）、财务管理专业综合实习、毕业论文、ERP 综合实验等。

## 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵

毕业要求	对应课程或教学环节
要求 1	马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、中国近现代史纲要、思想道德修养与法律基础、形势与政策、军事理论、体育、职业生涯规划与创业就业指导、军训与入学教育
要求 2	经济法、高等数学 C、线性代数 B、概率论与数理统计 A
要求 3	微观经济学、宏观经济学、管理学、统计学、基础会计学、金融学、企业信息化概论、电子商务概论、会计手工综合模拟实习、市场营销学、专业概论、计量经济学
要求 4	中级财务会计（上）、中级财务会计（下）、成本会计、财务管理原理、管理会计、中级财务管理、高级财务管理、企业财务分析、审计学、税收筹划、税法、证券投资学、资产评估、企业内部控制、公司治理、学年论文、公司战略与企业风险管理、高级财务会计、会计制度设计、预算管理、财务理论专题、金融资产评估、项目评估、房地产评估、无形资产评估、企业价值评估、税基评估、毕业论文
要求 5	财务管理专业综合实习、毕业实习、财务决策支持系统、生产实习、会计手工综合模拟实习
要求 6	专业技能竞赛
要求 7	计算机应用基础、数据库、会计信息系统、会计综合模拟实验（电算化）、ERP 综合实验、Excel 在财务管理中的应用
要求 8	大学英语 C、国际财务管理（双语）

## 八、就业与升学

就业领域：学生毕业后主要到各类企事业单位、会计师事务所、评估机构、金融证券业机构及政府部门从事会计实务、投资理财、资产评估及其他经济管理工作。

研究生阶段研修学科：本专业毕业生适合继续在管理学、经济学等一级学科的相关二级学科硕士专业学习。

## 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质	课堂学时	实验（其它）学时	学分数	比例（%）	
通识教育课程	必修	512	112	34	18.89	22.22
	选修			6	3.33	
学科专业基础课程	必修	640	80	44	24.45	24.45
	选修					
专业课程	必修	696	152	53	29.44	32.77
	选修	模块 1		6	3.33	
		模块 2		6	3.33	
集中实践教学环节		-	-	37	20.56	20.56
合计			-	180	100	100



## 十、课程设置与教学计划表

### (一) 通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A113012	马克思主义基本原理	3	48	40		8						3				√	
	2	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	48		48				6						√	
	3	A113028	中国近现代史纲要	2	32	24		8	2									√	
	4	A113037	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16		3									√
	5	A113035	形势与政策	2	32			32		1.5				0.5					√
	6	A136001	大学英语 C	10	160	160			4	4	2							√	
	7	A150001	体育	4	144	144			2	2	2	2						√	
	8	A120012	军事理论	2	32	32							2					√	
	9	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2	32	32			1					1					√
		小计	9 门	34	624	512		112	9	10.5	4	8	2	4.5					
选修	至少选修 6 学分。各专业根据公选课目录自由选择。																		

### (二) 学科专业基础课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A144004	计算机应用基础	1	16	8	8		1									√	
	2	A219052	数据库	4	80	48	32			5								√	
	3	A121005	高等数学 C	6	96	96			3	3								√	
	4	A121013	线性代数 B	2	32	32					2							√	
	5	A121012	概率论与数理统计 A	3	48	48						3						√	
	6	A215050	微观经济学	3	48	48					3							√	
	7	A215024	宏观经济学	2.5	40	40						3							√
	8	A212008	管理学	3	48	48			3									√	
	9	A218005	统计学	3	48	40	8				3							√	
	10	A219044	经济法	2.5	40	40				3									√
	11	A211037	基础会计学	4	64	48	16		4									√	
	12	A212035	市场营销学	2	32	32								2					√
	13	A214081	金融学	3	48	48					3							√	
	14	A219080	企业信息化概论	2	32	32							2						√
	15	A219017	电子商务概论	3	48	32	16						3						√
	小计	15 门	44	720	640	80		11	11	11	6	5	2						

(三) 专业课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
						必	修	1	A219070	专业概论	0.5	8	8			1										√	2	A211029	中级财务会计（上）	4	64	48	16			4									√	3	A211036	中级财务会计（下）	4	64	48	16				4								√	4	A211001	成本会计	3	48	40	8				3								√	5	A213014	财务管理原理	2	32	32					2								√	6	A213015	中级财务管理	4	64	48	16					4							√	7	A213016	高级财务管理	2	32	32							2						√	8	A211048	会计信息系统	3	48	16	32							3					√	9	A213018	企业财务分析	3	48	32	16								3				√	10	A211004	管理会计	3	48	48						3							√	11	A211027	审计学	3.5	56	40	16							4					√	12	A211016	税收筹划	2	32	32						2							√	13	A211053	税法	4	64	64					4								√	14	A214010	证券投资学	3	48	48										3			√	15	A213013	资产评估	2	32	32						2							√	16	A213050	Excel 在财务管理中的应用	2	32	16	16								2				√	17	A211049	企业内部控制	2	32	32								2					√	18	A213005	计量经济学	2	32	16	16						2						√	19	A213004	国际财务管理（双语教学）	2	32	32									2				√	20	A211055	公司治理	2	32	32							2						√			小计	20 门	53	848	696	152		1	4	13	11	9	13	3				选	修	模块 1	1	A213051	财务决策支持系统	2	32	16	16						2				√	2	A211045	公司战略与企业风险管理	2	32	32								2			√	3	A211003	高级财务会计	2	32	16	16					2					√	4	A210017	会计制度设计	2	32	32							2					√	5	A211048	预算管理	2	32	32					2							√	6	A211057	财务理论专题	2	32	32									2			√	小计	6 门	12	192	160	32					2	2	4	4				注：至少选修 6 学分。																			修	模块 2	1	A215001	金融资产评估	2	32	32							2					√	2	A215002	项目评估	2	32	32								2				√	3	A215003	房地产评估	2	32	32						2						√	4	A215004	无形资产评估	2	32	32					2							√	5	A215005	企业价值评估	2	32	32						2						√	6	A215006	税基评估	2	32	32								2				√	小计	6 门	12	192	192						2	4	4	2				注：至少选修 6 学分。												
1	A219070	专业概论	0.5	8	8			1										√																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
2	A211029	中级财务会计（上）	4	64	48	16			4									√																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
3	A211036	中级财务会计（下）	4	64	48	16				4								√																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
4	A211001	成本会计	3	48	40	8				3								√																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
5	A213014	财务管理原理	2	32	32					2								√																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
6	A213015	中级财务管理	4	64	48	16					4							√																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
7	A213016	高级财务管理	2	32	32							2						√																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
8	A211048	会计信息系统	3	48	16	32							3					√																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
9	A213018	企业财务分析	3	48	32	16								3				√																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
10	A211004	管理会计	3	48	48						3							√																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
11	A211027	审计学	3.5	56	40	16							4					√																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
12	A211016	税收筹划	2	32	32						2							√																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
13	A211053	税法	4	64	64					4								√																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
14	A214010	证券投资学	3	48	48										3			√																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
15	A213013	资产评估	2	32	32						2							√																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
16	A213050	Excel 在财务管理中的应用	2	32	16	16								2				√																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
17	A211049	企业内部控制	2	32	32								2					√																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
18	A213005	计量经济学	2	32	16	16						2						√																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
19	A213004	国际财务管理（双语教学）	2	32	32									2				√																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
20	A211055	公司治理	2	32	32							2						√																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		小计	20 门	53	848	696	152		1	4	13	11	9	13	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
选	修	模块 1	1	A213051	财务决策支持系统	2	32	16	16						2				√																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			2	A211045	公司战略与企业风险管理	2	32	32								2			√																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			3	A211003	高级财务会计	2	32	16	16					2					√																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			4	A210017	会计制度设计	2	32	32							2					√																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			5	A211048	预算管理	2	32	32					2							√																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			6	A211057	财务理论专题	2	32	32									2			√																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			小计	6 门	12	192	160	32					2	2	4	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	注：至少选修 6 学分。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	修	模块 2	1	A215001	金融资产评估	2	32	32							2					√																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			2	A215002	项目评估	2	32	32								2				√																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			3	A215003	房地产评估	2	32	32						2						√																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			4	A215004	无形资产评估	2	32	32					2							√																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			5	A215005	企业价值评估	2	32	32						2						√																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			6	A215006	税基评估	2	32	32								2				√																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
小计			6 门	12	192	192						2	4	4	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
注：至少选修 6 学分。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

(四) 集中实践性教学环节安排表

序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
							考试	考查
1	A190007	军训与入学教育	2	2	1	1-2		√
2	A211038	生产实习	1	1	2			√
3	A211039	专业技能竞赛	2	2	6			√
4	A211022	会计手工综合模拟实习	4	4	5			√
5	A210009	学年论文	2	2	5			√
6	A211052	会计综合模拟实验(电算化)	4	4	6			√
7	A213017	财务管理专业综合实习	2	2	6			√
8	A210001	ERP综合实验	4	4	7			√
9	A210003	毕业实习	6	6	8			√
10	A210022	毕业论文	10	10	8			√
合计			37	-	-	-	-	-

签字审核:

制订人:  学院分管院长:  院长: 

# 经济统计学专业人才培养方案

## 一、培养目标

本专业培养德才兼备、站在时代前列，具有高度社会责任感，具备厚实的管理学理论基础，掌握经济统计学基本理论方法，具有较强统计数据采集、处理和分析能力的应用型高级专门人才。

## 二、毕业要求

要求 1：坚持四项基本原则，掌握马克思主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想和科学发展观的基本立场、观点和方法，树立科学的世界观、人生观和价值观，在德、智、体、美等方面得到全面发展。

要求 2：具有一定的人文社会科学和自然科学基本知识，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，具备健全的心理和健康的体魄，达到国家规定的大学生体育合格标准。

要求 3：掌握经济学、管理学的基本理论，具有良好的数学基础。掌握经济统计学专业相关的基础理论知识。

要求 4：掌握经济统计学的基本理论和方法；掌握经济统计数据采集、问卷设计、数据处理与分析、统计资料管理等统计业务工作；熟悉国家经济发展的方针、政策和统计法规。

要求 5：较为熟练地使用计算机从事统计业务工作，使用统计软件进行统计数据采集、处理和分析，具有良好的现代统计软件实际应用能力。

要求 6：具有较强的语言与文字表达、人际沟通以及分析解决实际工作问题的基本能力。较熟练掌握一门外语，具有相当的阅读能力和听、说、写、译的能力，能查阅、阅读本专业外文书刊。

要求 7：了解国内外经济统计工作的基本现状和发展趋势，在实际统计工作中具有良好的思考与创新能力。

要求 8：掌握统计文献检索基本方法，掌握统计研究的一般过程、方法，具有一定统计科学研究工作能力。

## 三、学制、毕业学分和授予学位

修业年限：四年

最低毕业学分：180 学分

授予学位：符合学士学位授予条件的，授予经济学学士学位。

## 四、主干学科

经济学、统计学

## 五、专业核心课程

微观经济学、宏观经济学、概率论、数理统计、计量经济学、统计学、国民经济统计学、企业经济统计学、时间序列分析。

## 六、主要实践性教学环节

本专业实践与实验课程包括学年论文、毕业论文(设计)、课程实验、统计综合实验、生产实习和毕业实习等。

## 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵

毕业要求	对应课程或教学环节
要求 1	马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、形势与政策
要求 2	公选课、体育
要求 3	高等数学、微观经济学、宏观经济学、经济法、会计学、金融学、国际贸易
要求 4	统计学、大数据概论、国民经济统计学、企业经济统计学、市场调查、数据挖掘、数据分析、统计预测与决策、多元统计分析
要求 5	计算机应用基础、数据库、现代统计软件应用、Excel 在统计分析中的应用、数据库
要求 6	大学英语、专业英语、市场调查
要求 7	专业技能竞赛、统计综合实验、生产实习、毕业实习
要求 8	论文写作、学年论文、毕业论文

## 八、就业与升学

就业：企业、事业单位从事统计调查、统计信息管理、数据分析等管理、应用和开发工作。

升学：攻读硕士学位，出国留学。

## 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质		课堂学时	实验(其它)学时	学分数	比例 (%)	
通识教育课程	必修		544	112	36	20.00	23.33
	选修		-	-	6	3.33	
学科专业基础课程	必修		856	40	55	30.56	30.56
专业课程	必修		592	96	43	23.89	27.22
	选修	模块 1			6	3.33	
		模块 2			6	3.33	
集中实践教学环节				-	34	18.89	18.89
合计				-	180	100	100

## 十、课程设置与教学计划表

### (一) 通识教育课程

课程类别	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A113012	马克思主义基本原理	3	48	40		8							3			√	
	2	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	48		48				6						√	
	3	A113028	中国近现代史纲要	2	32	24		8	2									√	
	4	A113037	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16		3									√
	5	A113035	形势与政策	2	32			32		1.5				0.5					√
	6	A136001	大学英语 A	12	192	192				4	4	2	2					√	
	7	A150001	体育	4	144	144				2	2	2	2					√	
	8	A120012	军事理论	2	32	32							2					√	
	9	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2	32	32				1					1				√
	小计		9 门		36	656	544		112	9	10.5	4	10	2	4.5				
选修课	至少选修 6 学分。根据公选课目录自由选择。																		

### (二) 学科专业基础课程

课程类别	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A144004	计算机应用基础	1	16	8	8		1									√	
	2	A219052	数据库	4	80	48	32			5								√	
	3	A121005	高等数学 C	6	96	96			3	3								√	
	4	A121300	概率论	3	48	48					3							√	
	5	A121301	数理统计	3	48	48					3							√	
	6	A121014	线性代数 A	3	48	48					3							√	
	7	A212008	管理学	3	48	48			3									√	
	8	A215051	微观经济学	3	48	48				3								√	
	9	A215025	宏观经济学	2.5	40	40					2.5								√
	10	A219044	经济法	2.5	40	40						2.5							√
	11	A214080	财政学	2	32	32				2									√
	12	A211010	会计学	3	48	48					3							√	
	13	A214081	金融学	3	48	48					3								√
	14	A213005	计量经济学	3	48	48						3						√	
	15	A212032	市场营销	2	32	32							2						√
	16	A215010	国际贸易	3	48	48							3						√
	17	A213011	财务管理	3	48	48									3				√
	18	A217011	人力资源管理	2	32	32				2									√
	19	A219352	经济博弈论	3	48	48							3						√
小计		19 门		55	896	856	40		7	15	14.5	8.5	8		3				

(三) 专业课程

课程类别	序号	课程代码	课程名称	学分	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A218032	专业概论	0.5	8	8			0.5										√	
	2	A218012	统计学	4	64	64					4								√	
	3	A218013	国民经济统计学	3	48	48						3							√	
	4	A218019	时间序列分析	3	48	40	8						3						√	
	5	A218014	现代统计软件应用	4	64	40	24						4						√	
	6	A218030	企业经济统计学	2	32	32							2						√	
	7	A218016	统计预测与决策	2	32	32									2				√	
	8	A218002	市场调查	2.5	40	32	8						2.5						√	
	9	A218015	多元统计分析	3	48	40	8						3						√	
	10	A218008	运筹学	2	32	32					2								√	
	11	A218038	大数据概论	2	32	32						2							√	
	12	A218039	大数据挖掘	2.5	40	32	8							2.5					√	
	13	A218040	数据分析	2.5	40	32	8								2.5				√	
	14	A218048	专业英语	2	32	32										2			√	
	15	A218011	论文写作	1.5	24	16	8							1.5					√	
	16	A218044	统计建模	2	32	24	8							2					√	
	17	A218050	Excel 在统计分析中的应用	1.5	24	16	8						1.5						√	
	18	A218017	非参数统计	3	48	40	8									3			√	
小计		共 18 门		43	688	592	96		0.5		6	5	13	9	9.5					
选修	模块 1	1	A218041	电子商务概论	2	32	32						2						√	
		2	A218042	商务统计学	2	32	32							2					√	
		3	A218043	商务统计分析	2	32	24	8								2			√	
		4	A218053	社会学	2	32	32						2						√	
		5	A218054	社会统计学	2	32	32							2					√	
		6	A218055	社会统计分析	2	32	24	8									2			√
		小计		共 6 门		12	192	176	16					4	4	4				
	注：至少选修 6 学分。																			
	模块 2	1	A214087	证券投资学	2	32	32							2						√
		2	A214082	投资银行学	2	32	32								2					√
		3	A214083	证券交易实务	2	32	24	8									2			√
		4	A214084	商业银行经营管理	2	32	32							2						√
		5	A214085	金融风险管理	2	32	32								2					√
		6	A214086	商业银行实务	2	32	24	8										2		√
小计		共 6 门		12	192	176	16					4	4	4						
注：至少选修 6 学分。																				

(四) 集中实践性教学环节(实习、实训)安排表

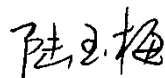
序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
							考试	考查
1	A190007	军训与入学教育	2	2周	1	1~2		√
2	A210018	认识实习	1	1周	2	暑期		√
3	A218026	专业技能竞赛	2	2周	6			√
4	A210009	学年论文	2	2周	6	17-18		√
5	A210005	生产实习(统计业务实习)	3	3周	6	暑期		√
6	A218010	统计专业综合实验	4	4周	6			√
7	A210001	ERP综合实验	4	4周	7			√
8	A210003	毕业实习	6	6周	8			√
9	A210022	毕业论文	10	10周	8			√
合计			34	34	-	-	-	-

签字审核:

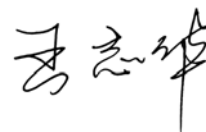
制订人:



学院分管院长:



院长:





# 市场营销专业人才培养方案（单招班）

## 一、培养目标

本专业培养适应现代市场经济需要，具备人文精神、科学素养和诚信品质，掌握管理学、经济学、市场营销学的基本理论方法和市场营销专业技能，具备综合运用相关知识发现、分析和解决营销实际问题的能力，能够在营利性和非营利性机构从事市场调研、营销策划、广告策划、销售管理等营销业务及管理工作的应用型高级专门人才。

## 二、毕业要求

要求 1：掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想和科学发展观的基本立场、观点和方法，具有良好的身心素质、人文素养、职业道德和高度的社会责任感，树立科学的世界观、人生观和价值观。

要求 2：具有一定的人文社会科学和自然科学基本知识，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，具备健全的心理和健康的体魄，达到国家规定的大学生体育合格标准。

要求 3：掌握经济学、管理学的基本理论，掌握市场营销专业相关的基础知识。

要求 4：掌握市场营销专业的基本理论和方法，具有市场调研，营销策划，网络营销，客户谈判等营销管理的基本能力。

要求 5：能够较为熟练掌握市场营销领域方法与技巧，从事市场营销工作，解决市场营销实际问题的应用能力。

要求 6：具有一定的创新意识，具有较强的表达、沟通协调与组织管理能力，具有较强的解决实际工作问题的基本能力。

要求 7：掌握市场营销专业所需的计算机与网络基础知识，具有应用市场营销类软件模拟、分析和计算市场营销问题的能力。

要求 8：能够熟练地掌握商务英语，能够熟练地阅读本专业英文书刊及资料，并具有较强的听、说、读、写、译的能力。

## 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制 4 年，学习期限可控制在 3~8 年。

最低毕业学分：180 学分

授予学位：符合学士学位授予条件的，授予管理学学士学位。

## 四、主干学科

工商管理

## 五、专业核心课程

市场营销学、消费者行为学、市场营销调研、广告策划与管理、商务谈判、网络营销、

## 物流学

### 六、主要实践性教学环节

认识实习、学年论文、企业实习、ERP 综合实验、市场营销综合技能训练、毕业实习、毕业论文

### 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵

毕业要求	对应课程或教学环节
要求 1	马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、中国近现代史纲要、形势与政策、职业生涯规划与创业就业指导
要求 2	军事理论、体育、军训与入学教育、思想道德修养与法律基础
要求 3	微观经济学、宏观经济学、管理学、市场营销学、经济法、金融学、统计学、会计学、管理学、高等数学、线性代数、概率论与数理统计、财务管理、国际贸易、人力资源管理
要求 4	专业概论、推销学、企业战略管理、品牌管理、生产运作管理、消费者行为学、营销策划、渠道管理、市场营销调研、服务营销、广告策划与管理、物流学、公共关系理论与实务、客户关系管理
要求 5	认识实习、企业实习、学年论文、毕业实习、市场营销综合技能训练、专业技能竞赛、ERP 综合实验、毕业论文
要求 6	财经应用文、商务谈判
要求 7	科技信息检索、数据库、电子商务概论、网络营销、计算机应用基础、企业信息化概论
要求 8	大学英语、商务英语口语、国际市场营销（双语）

### 八、就业与升学

就业领域：在政府部门、各类企事业单位就业。

研究生阶段研修学科：本专业毕业生适合继续在工商管理一级学科的相关二级学科硕士专业学习。

### 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质	课堂学时	实验（其它）学时	学分数	比例（%）	
通识教育课程	必修	512	112	34	18.89	22.22
	选修	-	-	6	3.33	
学科专业基础课程	必修	768	48	50	27.78	27.78
	选修					
专业课程	必修	616	104	45	25	28.33
	选修	模块 1		6	3.33	
		模块 2		6	3.33	
集中实践教学环节			-	39	21.67	21.67
合计			-	180	100	100

## 十、课程设置与教学计划表

### (一) 通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A113012	马克思主义基本原理	3	48	40		8							3			√	
	2	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	48		48				6						√	
	3	A113028	中国近现代史纲要	2	32	24		8	2									√	
	4	A113037	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16		3									√
	5	A113035	形势与政策	2	32			32		1.5				0.5					√
	6	A136001	大学英语 C	10	160	160			4	4	2							√	
	7	A150001	体育	4	144	144			2	2	2	2						√	
	8	A120012	军事理论	2	32	32							2					√	
	9	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2	32	32			1						1				√
		小计	9 门	34	624	512		112	9	10.5	4	8	2	4.5					
选修	至少选修 6 学分。各专业根据公选课目录自由选择。																		

### (二) 学科专业基础课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A144004	计算机应用基础	1	16	8	8		1									√	
	2	A219052	数据库	4	80	48	32		5									√	
	3	A121005	高等数学 C	6	96	96			3	3								√	
	4	A121013	线性代数 B	2	32	32					2							√	
	5	A121012	概率论与数理统计 A	3	48	48						3						√	
	6	A212008	管理学	3	48	48			3									√	
	7	A180001	科技信息检索	1	16	16					1								√
	8	A215024	宏观经济学	2.5	40	40						2.5							√
	9	A215050	微观经济学	3	48	48					3							√	
	10	A219044	经济法	2.5	40	40					2.5								√
	11	A213008	财经应用文	2	32	32							2						√
	12	A211024	会计学	3	48	48					3							√	
	13	A214017	金融学	3	48	48					3							√	
	14	A212036	市场营销学	3	48	48				3								√	
	15	A218009	统计学	3	48	40	8						3					√	
	16	A213011	财务管理	3	48	48							3						√
	17	A215015	国际贸易	3	48	48				3									√
	18	A217011	人力资源管理	2	32	32					2								√
	小计	18 门	50	816	768	48		7	14	16.5	8.5	5							


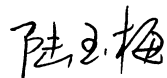
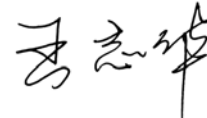
(三) 专业课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A212050	专业概论	0.5	8	8			1										√	
	2	A212042	消费者行为学	3	48	48						3							√	
	3	A218002	市场营销调研	3	48	32	16						3						√	
	4	A212052	推销学	3	48	32	16						3						√	
	5	A212049	商务谈判	3	48	32	16						3						√	
	6	A212045	营销策划	3	48	32	16							3					√	
	7	A212026	企业战略管理	3	48	48								3					√	
	8	A212019	品牌管理学	3	48	48								3					√	
	9	A212031	生产运作管理	3	48	48					3								√	
	10	A212054	公共关系理论与实务	2.5	40	32	8					2							√	
	11	A212003	服务营销	3	48	48						3							√	
	12	A212011	广告策划与管理	3	48	48								3					√	
	13	A219017	电子商务概论	3	48	32	16						3						√	
	14	A219072	网络营销	3	48	32	16						3						√	
	15	A215065	企业信息化概论	2	32	32								2					√	
	16	A219065	物流学	2	32	32						2							√	
	17	A212053	客户关系管理	2	32	32							2						√	
小计		17 门		45	720	616	104		1		3	10	17	14						
选修	模块 1	1	A212018	国际市场营销 (双语)	2	32	32								2				√	
		2	A218007	营销系统工程	2	32	32								2				√	
		3	A212028	渠道管理	2	32	32						2						√	
		4	A217001	管理心理学	2	32	32							2					√	
		5	A215065	商务礼仪	2	32	32								2				√	
	小计		5 门		10	160	160							4	6					
	注: 至少选修 6 学分。																			
	模块 2	1	A210021	网页设计与制作	2	32	24	8						2						√
		2	A219019	电子商务实用软件工具	2	32	24	8							2					√
		3	A219011	电子商务安全实务	2	32	24	8							2					√
		4	A219013	电子商务案例分析	2	32	32									2				√
		5	A219080	商务英语口语	2	32	32									2				√
小计		5 门		10	160	136	24						2	4	4					
注: 至少选修 6 学分。																				

(四) 集中实践性教学环节安排表

序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
							考试	考查
1	A190007	军训与入学教育	2	2	1	1~2		√
2	A210018	认识实习	1	1	2	20		√
3	A210009	学年论文	2	2	5	17-18		√
4	A212060	专业技能竞赛	2	2	6			√
5	A210005	企业实习	8	8	6	暑期		√
6	A210001	ERP 综合实验	4	4	7			√
7	A210008	市场营销综合技能训练	4	4	7			√
8	A210003	毕业实习	6	6	8			√
9	A210022	毕业论文	10	10	8			√
合计			39	39	-	-	-	-

签字审核:

制订人:  学院分管院长:  院长: 

# 八、艺术设计学院

# 环境设计专业人才培养方案

## 一、培养目标

旨在培养德、智、体、美全面发展，适合社会发展和经济建设需要的，具备环境设计专业的基础理论、基本知识与应用能力，具有国际化视野和社会责任感、综合的创新思维方式和团队合作精神，具有较强的专业实践能力和较宽的设计适应能力，能在城市规划、建筑设计、室内设计、景观设计、软装设计、家具设计等有关企事业单位和部门从事设计、研究、教学、管理等方面工作的技术技能型人才。

## 二、毕业要求

较系统地掌握本专业领域宽广的基础理论知识和专业技术知识，了解本专业的发展现状和发展趋势；具有较高的鉴赏美、创造美的能力，具有较强的专业实践能力，具有较好的创新意识和创新能力。

要求 1：掌握马列主义、毛泽东思想和中国特色社会主义基本理论，具有良好的身心素质、人文素质、职业道德和高度的社会责任感，了解工程建设领域的方针政策与法律法规。

要求 2：掌握环境设计专业相关的基础科学理论知识和工程技术基础知识，并能将其应用于解决工程问题的分析与研究之中。

要求 3：掌握环境设计专业相关的基础理论和专业知识，了解环境设计专业的前沿发展现状和趋势，了解新工艺、新技术和新设备的发展动态并能将其应用于解决工程问题的分析与研究之中。

要求 4：获得工程建设领域实验技能、科学思维和科学研究的基本训练，具有对新产品、新工艺、新技术和新设备进行研究、开发和设计的初步能力。

要求 5：获得工程建设领域工程设计方法与工程实践的基本训练，具有综合运用所学专业专业理论和技术手段解决工程实际问题的初步能力。

要求 6：具有一定的创新意识，具有较强的表达、沟通协调与组织管理能力，具有终身学习意识和社会适应能力。

要求 7：掌握专业所需的计算机与网络基础知识，能够应用 Photoshop、AutoCAD、3ds Max 等软件完成设计文本、施工图与效果图的制作。

要求 8：掌握一门外国语，具有较强的听说读写能力，能查阅专业外文文献，较熟练地阅读本专业外文书刊，具备一定的国际交流能力。

## 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制 4 年，学习期限可控制在 3~8 年。

最低毕业学分：180 学分

授予学位：符合学士学位授予条件的，授予艺术学学士学位。

## 四、主干学科

艺术学。

## 五、专业核心课程

室内设计原理、城市景观设计、建筑设计制图、计算机辅助设计、效果图表现技法、中外建筑史。

## 六、主要实践性教学环节

军训与入学教育、写生、专业考察、社会调查、专业实践、专题设计、毕业设计。

## 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵（包括全部课程与环节）

毕业要求	对应课程或教学环节
要求 1	马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、中国近现代史纲要、思想道德修养与法律基础、形势与政策、体育、军事理论、建筑法规。
要求 2	素描、色彩、写生、设计构成、专业概论、世界现代设计史、中国建筑史、外国建筑史、中国美术空间、西方美术简史、中外建筑赏析、阴影透视、版面设计、陶艺设计、漆艺设计、建筑摄影、设计美学、装饰基础。
要求 3	室内设计原理、城市景观设计、建筑设计制图、效果图表现技法、专业考察、社会调查。
要求 4	建筑装饰工程材料、建筑装饰工程构造、建筑装饰工程预算、建筑装饰技能考核、专题设计。
要求 5	居住空间室内设计、餐饮空间室内设计、办公空间室内设计、商业空间室内设计、娱乐空间室内设计、家居产品创意设计、园林景观设计、公共设施设计、景观雕塑设计、装饰壁画设计、小型建筑设计、建筑模型设计、毕业设计、小区景观设计、毕业实习。
要求 6	军训与入学教育、职业生涯规划与创业就业指导、建筑施工组织管理、建筑工程管理实务、创新实践 1、创新实践 2、设计管理。
要求 7	计算机应用基础、计算机辅助设计 1、计算机辅助设计 2。
要求 8	大学英语 (C)、专业英语。

## 八、就业与升学

就业领域：本专业可从事室内设计、景观设计、效果图制作、房地产开发、会展设计、家具设计、施工图设计、预算员、施工管理、施工监理等行业，也可从事与环境设计专业相关的教学、科研、管理、培训等工作。

研究生阶段研修学科：本专业毕业生适合继续在艺术学一级学科的相关二级学科硕士专业学习。

## 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质	课堂学时	实验(其它)学时	学分数	比例 (%)	
通识教育课程	必修	512	112	34	18.9	22.2
	选修			6	3.3	
学科专业基础课程	必修	232	232	29	16	22.7
	选修			12	6.7	
专业课程	必修	176	232	26	14.4	34.5
	选修	模块 1		12	6.7	
		模块 2		12	6.7	
		模块 3		12	6.7	
集中实践教学环节		-	-	37	20.6	20.6
合计			-	180	100	100

## 十、课程设置与教学计划表

### (一) 通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A113012	马克思主义基本原理	3	48	40		8						3					√	
	2	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	48		48			6								√	
	3	A113028	中国近现代史纲要	2	32	24		8		2									√	
	4	A113037	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16	3											√
	5	A113035	形势与政策	2	32			32		1.5				0.5						√
	6	A136001	大学英语 (C)	10	160	160			4	4	2								√	
	7	A150001	体育	4	144	144			2	2	2	2							√	
	8	A120012	军事理论	2	32	32								2					√	
	9	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2	32	32			2					2						√
	小计		9 门	34	624	512		112	11	9.5	10	2	3	4.5						
选修	至少选修 6 学分。各专业根据公选课目录自由选择。																			

### (二) 学科专业基础课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A227001	素描	8	128	32	96		4	4									√	
	2	A227002	色彩	5	80	20	60		3	2									√	
	3	A222067	设计构成	4	64	32	32		4										√	
	4	A222068	专业概论	1	16	16				2									√	
	5	A144011	计算机应用基础	1	16	8	8			2									√	
	6	A222071	世界现代设计史	4	64	56	8			4									√	
	7	A222072	中国建筑史	4	64	56	8				4								√	
	8	A222074	中国美术史	2	32	28	4			2										
	小计		7 门	29	464	232	232		11	16	4									
选修	1	A222069	外国建筑史	4	64	56	8					4							√	
	2	A222071	西方美术史	2	32	28	4			2									√	
	3	A222073	中外建筑赏析	2	32	28	4		2											√
	4	A222074	建筑空间摄影	2	32	16	16								2					√
	5	A221014	设计美学	2	32	16	16				2									√
	6	A224077	装饰基础	3	48	12	36		3											√
	7	A222047	阴影透视	2	32	14	18				2									√
	8	A222075	版面设计	2	32	14	18					2								√
	9	A222054	陶艺设计	2	32	14	18		2											√
	10	A222055	漆艺设计	2	32	14	18				2									√
	11	A222076	专业英语	1	16	16				2										√
	小计		11 门	24	384	228	156		7	4	6	6			2					
	注：至少选修 12 学分。																			




(三) 专业课程


课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核				
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查			
必修	1	A222076	室内设计原理	5	80	36	44					5						√			
	2	A222079	城市景观设计	5	80	36	44						5					√			
	3	A222034	建筑设计制图	4	64	28	36				4							√			
	4	A222080	效果图表现技法	4	64	32	32				4							√			
	5	A222081	计算机辅助设计 1	4	64	28	36				4							√			
	6	A222022	计算机辅助设计 2	4	64	28	36					4						√			
	小计		6 门		26	416	188	228				12	9	5							
选修	模块 1	1	A222082	居住空间室内设计	3	48	20	28						3					√		
		2	A222083	餐饮空间室内设计	3	48	20	28						3					√		
		3	A222084	办公空间室内设计	3	48	20	28							3				√		
		4	A222085	商业空间室内设计	3	48	20	28								3				√	
		5	A222086	娱乐空间室内设计	3	48	20	28								3				√	
		6	A222087	家居产品创意设计	3	48	20	28					3							√	
		7	A324097	展示设计	3	48	24	24								3				√	
		8	A222088	创新实践 1	3	48	12	36							3					√	
		小计		6 门		24	384	156	228					3	9	6	6				
	注：至少选修 12 学分。《创新实践》学分指学生参加学院指定的学科竞赛的学分。																				
选修	模块 2	1	A222089	园林景观设计	3	48	24	24						3					√		
		2	A222090	小区景观设计	3	48	24	24						3					√		
		3	A222091	公共设施设计	3	48	24	24						3					√		
		4	A222092	景观雕塑设计	3	48	24	24							3				√		
		5	A222093	装饰壁画设计	3	48	24	24					3						√		
		6	A222046	小型建筑设计	3	48	24	24							3				√		
		7	A222094	建筑模型设计	3	48	24	24							3				√		
		8	A222095	创新实践 2	3	48	12	36								3				√	
	小计		8 门		24	384	180	204					3	9	12						
注：至少选修 12 学分。《创新实践》学分指学生参加学院指定的学科竞赛的学分。																					
选修	模块 3	1	A222096	建筑装饰工程材料	3	48	24	24						3					√		
		2	A222097	建筑装饰工程构造	3	48	24	24							3				√		
		3	A222098	建筑装饰工程预算	2	32	16	16								2			√		
		4	A222099	建筑工程管理实务	2	32	16	16								2			√		
		5	A222100	建筑施工组织管理	2	32	16	16								2			√		
		6	A222101	建筑法规	3	48	32	16							3				√		
		7	A222102	设计管理	3	48	32	16							3				√		
		8	A222103	技能培训	6	96	48	48									6		√		
	小计		8 门		24	384	208	176						3	9	12					
注：至少选修 12 学分。																					

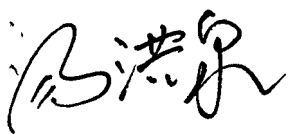
(四) 集中实践性教学环节安排表

序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
							考试	考查
1	A190007	军训与入学教育	2	2周	第1学期	1~2		√
2	A227247	写生	2	2周	第2学期			√
3	A223114	专业考察	2	2周	第3学期			√
4	A223112	社会调查	1	1周	第4学期			√
5	A222025	专题设计	7	7周	第6学期			√
6	A222026	毕业实习	7	7周	第7学期			√
7	A221042	毕业设计	16	16周	第8学期			√
合计			37	37周				

签字审核:

制订人: 

学院分管院长: 

院长: 

# 视觉传达设计专业（平面设计方向）人才培养方案

## 一、培养目标

本专业方向培养适应社会发展和经济建设需要，德、智、体、美全面发展，具备平面艺术设计的专业基本素质、专业应用能力、专业创新能力、人文综合素质，能够从事广告、出版、印刷等生产和管理行业的平面艺术设计、视觉传媒设计、品牌策划与设计及研究、教学、管理等方面工作的应用型高级专门人才。

## 二、毕业要求

要求 1：政治素质。坚持四项基本原则，掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想和科学发展观的基本立场、观点和方法，树立科学的世界观、人生观和价值观，德、智、体、美等全面发展。

要求 2：文化和身心素质。掌握平面设计专业相关的基础科学理论和应用技术基础知识，并能将其应用与解决视角传达设计问题的分析与研究之中。

要求 3：专业素质。掌握平面设计方面的基本理论和基本知识，了解平面设计专业的前沿发展现状和趋势，了解新知识、新工艺发展动态，具备创新设计的能力和艺术素养。

要求 4：获得平面设计领域实践技能、科学思维和科学研究的基本训练，具有对新产品、新工艺、新技术和新设备进行研究、开发和设计的初步能力。

要求 5：获得符合平面设计行业领域的设计方法与工程实践的基本技能，具有综合运用所学专业科学专业理论和技术手段解决视角传达设计实际问题的初步能力。

要求 6：具有一定的创新意识，具有较强的表达、沟通协调与组织管理能力，具有终身学习意识和社会适应能力。

要求 7：掌握专业所需的计算机与网络基础知识，能够应用 Photoshop、Coreldraw、Illustrator、Dreamweaver 等软件设计相关作品。

要求 8：掌握一门外国语，具有较强的听、说、读、写能力，能查阅专业外文文献，较熟练地阅读本专业外文书刊，具备一定的国际交流能力。

## 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制 4 年，学习期限可控制在 3~8 年。

最低毕业学分：180 学分

授予学位：符合学士学位授予条件的，授予艺术学学士学位。

## 四、主干学科

艺术学

## 五、专业核心课程

文字设计、版面设计、图形创意、企业形象设计、广告设计、网页设计、包装设计、

## 装帧设计

### 六、主要实践性教学环节

军训与入学教育、写生、专业考察、社会调查、专题设计 1、专题设计 2、毕业设计

### 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵（包括全部课程与环节）

毕业要求	对应课程或教学环节
要求 1	马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、中国近现代史纲要、思想道德修养与法律基础、形势与政策
要求 2	体育、军事理论、设计概论
要求 3	素描、色彩、设计构成、设计美学、设计报告、社会调查、专业考察、写生
要求 4	印刷工艺、表现技法、广告摄影、包装结构设计与制作、动画设计、展示设计、漆画设计、留青竹刻技法、民间美术与设计
要求 5	企业形象设计、广告设计、包装设计、版面设计、插画设计、图形创意
要求 6	品牌设计、标志设计、装帧设计、文字设计、专题设计 1、专题设计 2
要求 7	计算机应用基础、计算机应用软件 1、计算机应用软件 2、网页设计、UI 界面设计
要求 8	大学英语（C）、专业英语

### 八、就业与升学

就业领域：平面设计方向。就业领域：从事广告、出版、印刷等生产和管理行业的平面艺术设计、视觉传媒设计、品牌策划与设计及研究、教学、管理等方面工作。

研究生阶段研修学科：本专业毕业生适合继续在设计学等一级学科进行硕士专业学习。

### 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质	课堂学时	实验（其它）学时	学分数	比例（%）	
通识教育课程	必修	512	112	34	18.9	22.2
	选修			6	3.3	
学科专业基础课程	必修	108	276	24	13.3	19.4
	选修			11	6.1	
专业课程	必修	112	352	29	16.1	36.2
	选修	模块 1		12	6.7	
		模块 2		12	6.7	
		模块 3		12	6.7	
集中实践教学环节		40 周	40 周	40	22.2	22.2
合计			-	180	100	100

## 十、课程设置与教学计划表

### (一) 通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A113012	马克思主义基本原理	3	48	40		8					3					√	
	2	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	48		48			6							√	
	3	A113028	中国近现代史纲要	2	32	24		8		2								√	
	4	A113037	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16	3										√
	5	A113035	形势与政策	2	32			32		1.5				0.5					√
	6	A136001	大学英语 (C)	10	160	160			4	4	2							√	
	7	A150001	体育	4	144	144			2	2	2	2						√	
	8	A120012	军事理论	2	32	32								2				√	
	9	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2	32	32			2					2					√
		小计	9 门	34	624	512		112	11	9.5	10	2	3	4.5					
选修	至少选修 6 学分。各专业根据公选课目录自由选择。																		

### (二) 学科专业基础课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A227001	素描	8	128	32	96		4	4								√	
	2	A227002	色彩	5	80	20	60		3	2								√	
	3	A221056	设计构成	4	64	16	48		4									√	
	4	A144011	计算机应用基础	1	16	8	8			1								√	
	5	A221062	计算机应用软件 1	3	48	16	32			3									√
	6	A221063	计算机应用软件 2	3	48	16	32			3									√
		小计	6 门	24	384	108	276		11	13									
选修	1	A225166	广告摄影	2	32	8	24					2							√
	2	A221014	设计美学	2	32	16	16				2								√
	3	A221039	设计概论	2	32	16	16		2										√
	4	A221043	印刷工艺	2	32	8	24				2								√
	5	A222055	文字设计	3	48	16	32			3									√
	6	A221064	专业英语	2	32	32					2								√
		小计	6 门	13	208	96	112		2	3	6	2							
	注：至少选修 11 学分。																		


(三) 专业课程


课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A221059	插画设计	5	80	16	64				5							√	
	2	A221044	企业形象设计	4	64	24	40					4						√	
	3	A221010	广告设计	6	96	16	80						6					√	
	4	A221061	包装设计	7	112	24	88							7				√	
	5	A221007	装帧设计	4	64	16	48					4						√	
	6	A221064	UI 界面设计	3	48	16	32			3								√	
	小计		6 门		29	464	112	352			8	4	10	7					
选修	模块 1	1	A221036	品牌设计	2	32	16	16					2						√
		2	A224143	标志设计	2	32	8	24				2							√
		3	A221034	版面设计	4	64	16	48			4								√
		4	A221013	图形创意	4	64	16	48			4								√
		5	A222054	卡通形象设计	3	48	16	32		3									√
		6	A224171	互动媒体设计	4	64	16	48					4						√
		7	A224123	市场营销学	3	48	32	16							3				√
		8	A221017	广告策划	2	32	16	16							2				
		小计		8 门		24	384	136	248		3	8	2	6	5				
	注：至少选修 12 学分。																		
选修	模块 2	1	A221019	展示设计	4	64	16	48							4				√
		2	A221037	动画设计	4	64	16	48					4						√
		3	A221011	网页设计	4	64	16	48						4					√
		4	A221066	电商形象设计	3	48	16	32					3						√
		5	A224108	影视广告制作	4	64	16	48							4				√
		6	A224103	消费者行为学	2	32	16	16					2						√
		7	A224100	信息设计	3	48	16	32				3							√
		小计		7 门		24	384	112	272				3	9	4	8			
	注：至少选修 12 学分。																		
选修	模块 3	1	A221008	表现技法	4	64	16	48				4							√
		2	A221006	装饰基础	4	64	16	48				4							√
		3	A221067	漆画设计	3	48	8	40				3							√
		4	A221040	民间美术与设计	2	32	8	24						2					√
		5	A220001	留青竹刻技法	2	32	16	16						2					√
		6	A221053	室内设计	4	64	16	48							4				√
		7	A222048	壁画设计	3	48	16	32						3					√
		8	A221065	装饰画	2	32	16	16				2							√
	小计		8 门		24	384	112	272				13	7	4					
注：至少选修 12 学分。																			

(四) 集中实践性教学环节安排表

序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
							考试	考查
1	A190007	军训与入学教育	2	2周	第1学期	1~2		√
2	A227247	写生	2	2周	第2学期			√
3	A223114	专业考察	2	2周	第5学期			√
4	A 223112	社会调查	1	1周	第6学期			√
5	A221045	专题设计1	4	4周	第6学期			√
6	A221046	专题设计2	7	7周	第7学期			√
7	A221069	包装结构设计制作	4	4周	第7学期			√
8	A221038	设计报告	2	2周	第7学期			√
9	A221042	毕业设计	16	16周	第8学期	1~16		√
合计			40	40周	-	-	-	-

签字审核:

制订人: 

学院分管院长: 

院长: 

# 视觉传达设计专业（媒体艺术方向）人才培养方案

## 一、培养目标

本专业方向本着遵循专业人才成长规律和艺术学教育教学规律，通过学习探索设计艺术与媒体传播在内容、形式上的交叉、渗透、融合以及创新研究，注重培养学生在传媒领域的广告设计与制作能力、策划应用能力、数字媒体制作等方面能力，适应社会相关企事业单位、教育机构的媒体艺术设计发展需要的应用型高级专门人才。

## 二、毕业要求

要求 1：掌握马列主义、毛泽东思想和中国特色社会主义基本理论，具有良好的身心素质、人文素养、职业道德和高度的社会责任感，了解媒体艺术领域方针政策与法律法规。

要求 2：掌握媒体艺术的发展历史知识，具备广告创意与设计的思维能力、掌握基本的艺术设计方法等基本理论知识与专业素质。

要求 3：掌握媒体艺术方向的基础理论和专业知识，了解媒体艺术方向的前沿发展现状和趋势，了解新工艺、新技术和新设备的发展动态。

要求 4：掌握媒体艺术行业的基本社会职业能力、掌握广告设计与制作、策划应用能力、媒体艺术应用传播与设计制作方面等基本专业技能和社会适应能力。

要求 5：获得媒体艺术领域的设计方法与制作的基本技能，具有综合运用所学学科专业理论和设计手段解决实际问题的能力。

要求 6：具有一定的创新意识，具有较强的表达、沟通协调与组织管理能力，具有终身学习意识和社会适应能力。

要求 7：掌握专业所需的计算机与网络基础知识，能够应用专业软件模拟制作完成创意设计和网络应用的能力。

要求 8：掌握一门外国语，具有较强的听、说、读、写能力，能查阅专业外文文献，较熟练地阅读本专业外文书刊，具备一定的国际交流能力。

## 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制 4 年，学习期限可控制在 3~8 年。

最低毕业学分：180 学分

授予学位：符合学士学位授予条件的，授予艺术学学士学位。

## 四、主干学科

艺术学

## 五、专业核心课程

图形创意、广告设计、广告分镜头设计、互动媒体设计、信息设计、数字影像传播、影视广告制作



## 六、主要实践性教学环节

军训与入学教育、写生、专业考察、艺术采风、比赛辅导、专业实践、专业实习、影视剪辑艺术与实践、毕业设计。

## 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵（包括全部课程与环节）

毕业要求	对应课程或教学环节
要求 1	马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、中国近现代史纲要、思想道德修养与法律基础、形势与政策、体育、军事理论、职业生涯规划与创业就业指导
要求 2	素描、色彩、设计构成、专业概论、版面设计、广告通论、设计艺术理论、消费者行为学、广告文案写作、
要求 3	图形创意、企业形象设计、广告设计、广告策划、卡通形象设计、包装设计、插画设计、媒体创意
要求 4	广告分镜头设计、网络广告设计、互动媒体设计、信息设计、画面构图、广告摄像与摄影、影视合成特效、数字影响传播、数字调色、视听语言、影视剪辑艺术与实践
要求 5	写生、专业考察、比赛辅导 1、艺术采风、比赛辅导 2、专业实习、毕业设计
要求 6	广告经营与管理、市场营销学
要求 7	计算机应用基础、计算机辅助设计 (PS\AI)、网页设计
要求 8	大学英语 (C)、专业英语

## 八、就业与升学

**就业领域：**在媒体艺术、设计艺术、广告传媒等相关行业企事业单位、教育机构从事媒体艺术设计与制作、广告传媒设计与策划、设计研究与教学以及更为宽广的媒体艺术运作等方面工作。

**研究生阶段研修学科：**本专业毕业生适合继续在艺术学等一级学科的相关设计学、数字媒体艺术、广告学等硕士专业学习。

## 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质	理论学时	实验（其它）学时	学分数	比例 (%)	
通识教育课程	必修	512	112	34	18.9	22.2
	选修			6	3.3	
学科专业基础课程	必修	164	308	29.5	16.4	19.5
	选修	56	32	5.5	3.0	
专业课程	必修	176	176	22	12.2	37.7
	选修	368	368	46	25.5	
集中实践教学环节		-	-	37	20.5	20.5
合计			-	180	100	100

## 十、课程设置与教学计划表

### (一) 通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A113012	马克思主义基本原理	3	48	40		8						3				√	
	2	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	48		48			6							√	
	3	A113028	中国近现代史纲要	2	32	24		8		2								√	
	4	A113037	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16	3										√
	5	A113035	形势与政策	2	32			32		1.5				0.5					√
	6	A136001	大学英语 (C)	10	160	160			4	4	2							√	
	7	A150001	体育	4	144	144			2	2	2	2						√	
	8	A120012	军事理论	2	32	32								2				√	
	9	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2	32	32			2					2					√
		小计	9 门	34	624	512		112	11	9.5	10	2	3	4.5					
选修	至少选修 6 学分。各专业根据公选课目录自由选择。																		

### (二) 学科专业基础课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A227001	素描	8	128	32	96		4	4								√	
	2	A227002	色彩	5	80	20	60		3	2								√	
	3	A221056	设计构成	4	64	24	40		4									√	
	4	A220020	专业概论	1	16	8	8		1										√
	5	A144011	计算机应用基础	1	16	8	8			2								√	
	6	A224076	计算机辅助设计 (PS\AI)	3.5	56	24	32			4								√	
	7	A224113	版面设计	3.5	56	24	32			4								√	
	8	A224165	图形创意	3.5	56	24	32				4							√	
		小计	8 门	29.5	472	164	308												
选修	1	A224096	广告通论	2	32	32				2								√	
	2	A224097	网页设计	3.5	56	24	32				4							√	
	3	A224153	设计艺术理论	2	32	32				2									√
	4	A224077	装饰基础	3	48	12	36				3							√	
	5	A222069	专业英语	2	32	32					3								√
		小计	5 门	12.5	200	132	68		12	20	15								
	注：至少选修 5.5 学分。																		


(三) 专业课程


课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A224151	企业形象设计	3.5	56	24	32						4					√		
	2	A224078	广告设计	3.5	56	24	32						4					√		
	3	A224079	广告策划	3	48	24	24							3				√		
	4	A224080	媒体创意	3	48	24	24								3			√		
	5	A224159	广告分镜头设计	3.5	56	24	32						4					√		
	6	A224081	消费者行为学	2	32	32				2								√		
	7	A224110	影视广告制作	3.5	56	24	32								4			√		
	小计		7 门		22	352	176	176												
选修	模块 1	1	A224138	卡通形象设计	3	48	16	32			3								√	
		2	A224150	包装设计	3.5	56	24	32				4							√	
		3	A224122	广告文案写作	3	48	48					3							√	
		4	A224082	网络广告设计	3.5	56	24	32						4					√	
		5	A224126	广告经营与管理	2	32	32				2								√	
		6	A221036	品牌设计	2	32	16	16					2							√
		7	A221034	文字设计	3	48	16	32		3									√	
		8	A221013	装帧设计	4	64	14	50					4						√	
		9	A221043	印刷工艺	2	32	8	24				2								√
		10	A222054	陶艺设计	2	32	14	18		2										√
		小计		10 门		28	448	212	236											
注：至少选修 15 学分。																				
选修	模块 2	1	A221066	插画设计	3	48	16	32			3								√	
		2	A224083	互动媒体设计	3.5	56	24	32						4					√	
		3	A224084	信息设计	3.5	56	16	40						4					√	
		4	A224123	市场营销学	2	32	32					2							√	
		5	A224085	画面构图	3	48	16	32				3							√	
		6	A221037	动画设计	4	64	16	48					4							√
		7	A221014	设计美学	2	32	16	16			2									√
		8	A222087	家居产品创意设计	3	48	20	28				3							√	
		9	A222080	效果图表现技法	4	56	20	36				4							√	
		10	A223041	服装陈列设计	2	32	8	24								2				√
		小计		10 门		30	472	184	288											
注：至少选修 15 学分。																				
选修	模块 3	1	A224161	广告摄像与摄影	3.5	56	24	32					4						√	
		2	A224090	影视合成特效	3.5	56	24	32							4				√	
		3	A224086	数字影像传播	3	48	24	24					3						√	
		4	A224104	数字调色	3	48	24	24							3					√
		5	A225150	视听语言	3	48	24	24								3				√
		6	A225156	三维动画设计 1	4	64	12	52						4					√	
		7	A226196	动画技法	3	48	12	36					3						√	
		8	A226183	场景设计	3	48	20	28				3							√	
		9	A222074	中国美术简史	2	32	28	4			2									√
		10	A222075	西方美术简史	2	32	28	4			2									√
		小计		10 门		30	480	220	260											
注：至少选修 16 学分。																				

(四) 集中实践性教学环节安排表

序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
							考试	考查
1	A190007	军训与入学教育	2	2周	第1学期	1~2		√
2	A227247	写生	2	2周	第2学期			√
3	A223114	专业考察	2	2周	第4学期			√
4	A224111	比赛辅导1	2	2周	第4学期			√
5	A224087	艺术采风	2	2周	第5学期			√
6	A224112	比赛辅导2	2	2周	第5学期			√
8	A224169	专业实习	5	5周	第6学期			√
9	A224088	影视剪辑艺术与实践	4	4周	第7学期			√
10	A221042	毕业设计	16	16周	第8学期			√
合计			37	37周	-	-	-	-

签字审核:

制订人: 

学院分管院长: 

院长: 

# 服装与服饰设计专业人才培养方案（非师范）

## 一、培养目标

本专业培养适应社会发展和经济建设需要的德、智、体、美全面发展的具有服装设计、服装结构与成衣工艺以及服装营销等理论知识和实践技能，能在服装企事业单位从事服装设计与产品开发、生产管理、市场营销、服装理论研究等方面工作的应用型高级专门人才。

## 二、毕业要求

要求 1：掌握马列主义、毛泽东思想和中国特色社会主义基本理论，具有良好的身心素质、人文素养，职业道德和高度的社会责任感，了解服装领域方针政策与法律法规。

要求 2：掌握服装与服饰设计专业相关的基础科学理论知识和工程技术基础知识，具有较高的艺术审美与鉴赏能力，能够应用艺术设计思维方式和现代设计方法进行服装与服饰设计实践表达与研究。

要求 3：掌握服装与服饰设计专业的基础理论和专业知识，具备敏锐的专业洞悉力，熟悉服装与服饰设计领域的新材料、新工艺、新设备、新技术，了解服装行业的前沿发展动态和趋势。

要求 4：获得服装与服饰领域较系统的成衣造型创新设计技能、科学思维和科学研究的基本训练，具有品牌策划、新产品设计研发和市场营销的初步能力。

要求 5：掌握现代化的服装工程技术，熟悉服装工业化生产流程和质量控制，具有综合运用所学专业理论和技术手段解决服装生产质量管理实际问题的初步能力，成衣工艺制作达到国家相关部门确定的技能水平。

要求 6：具有创新设计理念和检索信息、采集前沿资讯与考察行业动态、独立分析归纳流行趋势与撰写设计报告的能力，具备较强的表达、沟通协调与组织管理能力，养成终身学习意识和社会适应能力。

要求 7：掌握本专业所需的计算机与网络基础知识，能够应用常规绘图软件、服装 CAD 与 CAM 相关专业软件进行服装效果图设计、服装结构制版、推版与排版等服装工程技术设计。

要求 8：掌握一门外国语，具有较强的听、说、读、写能力，能查阅专业外文献，较熟练地阅读本专业外文书刊，具备一定的国际交流能力。

## 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制 4 年，学习期限可控制在 3~8 年。

最低毕业学分：180 学分

授予学位：符合学士学位授予条件的，授予艺术学学士学位。

## 四、主干学科

艺术学、纺织科学与工程

## 五、专业核心课程

服装材料学、中外服装史、服装设计、服装结构设计、服装立体设计、成衣工艺、服

装营销。

## 六、主要实践性教学环节

军训与入学教育、写生、社会调查、生产实习、服装生产管理、专业考察、毕业调查、毕业设计。

## 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵（包括全部课程与环节）

毕业要求	对应课程或教学环节
要求 1	马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、中国近现代史纲要、思想道德修养与法律基础、形势与政策、体育、军事理论、军训与入学教育、职业生涯规划与创业就业指导、服装专业导论
要求 2	素描、色彩、写生、设计构成、计算机应用基础、艺术概论、服装概论、服装材料学、中外服装史、服饰色彩与纹样、服装画技法、服饰赏析、服装心理学、服装营销
要求 3	服装设计、服装结构设计、服装立体设计、服装材料设计、染织设计、针织服装、服装专题设计
要求 4	服装设计与创作、服饰品设计、服装形象设计、服装陈列设计、服装广告摄影、服装品牌策划、服装电子商务、时装表演
要求 5	服装工业纸样与裁剪、成衣工艺、服装工效学、服装生产管理、生产实习、服装技能考核
要求 6	社会调查、专业考察、毕业调查、毕业设计
要求 7	计算机应用基础、服装绘图软件应用、服装 CAD、服装 CAM
要求 8	大学英语（C）、服装专业英语

## 八、就业与升学

就业领域：适合在服装设计、服装制版、成衣工艺、服装生产管理、服装陈列、服装营销、服装时尚传媒、服装电子商务、服装专业教师等领域就业。

研究生阶段研修学科：本专业毕业生适合继续在艺术学、纺织科学与工程等一级学科的相关二级学科进行硕士专业学习。

## 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质	课堂学时	实验（其它）学时	学分数	比例（%）	
通识教育课程	必修	512	112	34	18.9	22.2
	选修			6	3.3	
学科专业基础课程	必修	284	212	31	17.2	21.6
	选修			8	4.4	
专业课程	必修	158	226	24	13.3	33.4
	选修			36	20.1	
集中实践教学环节		-	-	41	20.8	20.8
合计			-	180	100	100

## 十、课程设置与教学计划表

### (一) 通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A113012	马克思主义基本原理	3	48	40		8						3					√	
	2	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	48		48				6							√	
	3	A113028	中国近现代史纲要	2	32	24		8		2									√	
	4	A113037	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16	3											√
	5	A113035	形势与政策	2	32			32		1.5				0.5						√
	6	A136001	大学英语 (C)	10	160	160			4	4	2								√	
	7	A150001	体育	4	144	144			2	2	2	2							√	
	8	A120012	军事理论	2	32	32								2					√	
	9	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2	32	32			2					2						√
		小计		9 门	34	624	512		112	11	9.5	10	2	3	4.5					
选修	至少选修 6 学分。各专业根据公选课目录自由选择。																			

### (二) 学科专业基础课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A227001	素描	8	128	32	96		4	4									√	
	2	A227002	色彩	5	80	20	60		3	2									√	
	3	A221056	设计构成	4	64	16	48		4										√	
	4	A144011	计算机应用基础	1	16	8	8			1										√
	5	A223124	服装概论	3	48	48			3											√
	6	A223015	中外服装史	4	64	64					4								√	
	7	A223051	服装材料学	3	48	48				3									√	
	8	A223039	服装营销	3	48	48								3					√	
		小计		9 门	31	496	284	212		14	10	4			3					
选修	1	A223098	服饰赏析	2	32	12	20			2										√
	2	A223048	服装专业英语	2	32	32						2								√
	3	A223016	服装绘图软件应用	2	32	8	24				2									√
	4	A223036	服装心理学	2	32	32					2									√
	5	A223035	艺术概论	2	32	32				2										√
		小计		5 门	10	160	116	44		4	2	4								
	注：至少选修 8 学分。																			

(三) 专业课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A223076	服装画技法	4	64	20	44				4							√	
	2	A223037	服装设计	8	128	64	64					4	4					√	
	3	A223081	服装结构设计	8	128	56	72				2	2	2	2				√	
	4	A223025	服装立体设计	4	64	18	46						4					√	
	小计		4 门		24	384	158	226				6	6	10	2				
选修	模块 1	1	A223026	服装专题设计	4	64	32	32							2	2		√	
		2	A223017	服装 CAD	3	48	16	32					3					√	
		3	A223018	服饰色彩与纹样	3	48	16	32			3							√	
		4	A223042	服饰品设计	2	32	8	24				2						√	
		5	A223125	服装材料设计	2	32	8	24						2				√	
		6	A223047	服装设计与创作	2	32	8	24								2		√	
		7	A221035	插画设计	3.5	56	24	32						4				√	
		8	A227192	国画花鸟	3	48	12	36								3		√	
		9	A221039	设计概论	2	32	16	16			2							√	
		小计		6 门		24.5	392	140	352			5	5	3	6	2	4		
注：至少选修 12 学分。																			
选修	模块 2	1	A223019	服装工业纸样与裁剪	3	48	16	32							3			√	
		2	A223020	服装 CAM	3	48	16	32							3			√	
		3	A223088	服装工效学	2	32	32	0					2					√	
		4	A223021	染织设计	3	48	16	32					3					√	
		5	A223043	针织服装	2	32	8	24						2				√	
		6	A223022	服装技能考核	3	48	8	40								3		√	
		7	A221067	民间工艺美术	3	48	24	24					3					√	
		8	A223129	版面设计	3.5	56	24	32								4		√	
		9	A224097	网页设计	3.5	56	24	32						4				√	
		小计		6 门		26	416	168	248					8	6	10	3		
注：至少选修 12 学分。																			
选修	模块 3	1	A223044	服装品牌策划	3	48	24	24							3			√	
		2	A223023	服装电子商务	3	48	24	24								3		√	
		3	A223026	服装形象设计	2	32	16	16					2					√	
		4	A223041	服装陈列设计	2	32	8	24								2		√	
		5	A223046	服装广告摄影	2	32	16	16								2		√	
		6	A223052	时装表演	2	32	8	24					2					√	
		7	A221017	广告策划	3	48	24	34								3		√	
		8	A224077	装饰基础	3	48	12	36					3					√	
		9	A221019	展示设计	4	64	14	50								4		√	
		小计		6 门		24	384	146	248					4		9	11		
注：至少选修 12 学分。																			



(四) 集中实践性教学环节安排表

序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
							考试	考查
1	A190007	军训与入学教育	2	2周	第1学期	1~2		√
2	A227247	写生	2	2周	第2学期			√
3	A 223112	社会调查	2	2周	第6学期			√
4	A223024	成衣工艺	11	11周	第3、4、5、6学期		√	
5	A223106	服装生产管理	2	2周	第7学期			√
6	A223113	生产实习	3	3周	第6学期			√
7	A223114	专业考察	2	2周	第7学期			√
8	A223025	毕业调查	1	1周	第7学期			√
9	A222059	毕业设计	16	16周	第8学期	1~16		√
合计			41	41周	-	-	-	-

签字审核:

制订人:  学院分管院长:  院长: 

# 服装与服饰设计专业人才培养方案（师范）

## 一、培养目标

本专业培养适应社会发展和经济建设需要的德、智、体、美全面发展的具有服装设计、服装结构与成衣工艺以及服装营销等理论知识和实践技能，在服装企事业单位从事服装设计、生产管理、市场营销，同时能适应中等职业学校的专业教学与理论研究的双师型人才。

## 二、毕业要求

要求 1：掌握马列主义、毛泽东思想和中国特色社会主义基本理论，具有良好的身心素质、人文素养，职业道德和高度的社会责任感，了解服装领域方针政策与法律法规。

要求 2：掌握服装与服饰设计专业相关的基础科学理论知识和工程技术基础知识，具有较高的艺术审美与鉴赏能力，能够应用艺术设计思维方式和现代设计方法进行服装与服饰设计实践表达与研究。

要求 3：掌握服装与服饰设计专业的基础理论和专业知识，具备敏锐的专业洞悉力，熟悉服装与服饰设计领域的新材料、新工艺、新设备、新技术，了解服装行业的前沿发展动态和趋势。

要求 4：获得服装与服饰领域较系统的成衣造型创新设计技能、科学思维和科学研究的基本训练，具有品牌策划、新产品设计研发和市场营销的初步能力。

要求 5：掌握现代化的服装工程技术，熟悉服装工业化生产流程和质量管理，具有综合运用所学专业科学专业理论和技术手段解决服装生产质量管理实际问题的初步能力，成衣工艺制作达到国家相关部门确定的技能水平。同时通过教师教育课程的学习，具备从事中等职业教育的专业教学和理论研究的能力。

要求 6：具有创新设计理念和检索信息、采集前沿资讯与考察行业动态、独立分析归纳流行趋势与撰写设计报告的能力，具备较强的表达、沟通协调与组织管理能力，养成终身学习意识和社会适应能力。

要求 7：掌握本专业所需的计算机与网络基础知识，能够应用常规绘图软件、服装 CAD 与 CAM 相关专业软件进行服装效果图设计、服装结构制版、推版与排版等服装工程技术设计。

要求 8：掌握一门外国语，具有较强的听、说、读、写能力，能查阅专业外文文献，较熟练地阅读本专业外文书刊，具备一定的国际交流能力。

## 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制 4 年，学习期限可控制在 3~8 年。

最低毕业学分：180 学分

授予学位：符合学士学位授予条件的，授予艺术学学士学位。

#### 四、主干学科

艺术学、纺织科学与工程

#### 五、专业核心课程

服装材料学、中外服装史、服装设计、服装结构设计、服装立体设计、成衣工艺、服装营销。

#### 六、主要实践性教学环节

军训与入学教育、写生、社会调查、生产实习、服装生产管理、专业考察、毕业调查、毕业设计。

#### 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵（包括全部课程与环节）

毕业要求	对应课程或教学环节
要求 1	马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、中国近现代史纲要、思想道德修养与法律基础、形势与政策、体育、军事理论、军训与入学教育、职业生涯规划与创业就业指导、服装专业导论
要求 2	素描、色彩、写生、设计构成、计算机应用基础、艺术概论、服装概论、服装材料学、中外服装史、服饰色彩与纹样、服装画技法、服饰赏析、服装心理学、服装营销、插画设计、装饰基础、设计概论
要求 3	服装设计、服装结构设计、服装立体设计、服装材料设计、染织设计、针织服装、服装专题设计、民间工艺美术、版面设计、网页设计
要求 4	服装设计与创作、服饰品设计、服装形象设计、服装陈列设计、服装广告摄影、服装品牌策划、服装电子商务、时装表演、广告策划、宣传片拍摄制作、展示设计
要求 5	服装工业纸样与裁剪、成衣工艺、服装工效学、服装生产管理、生产实习、服装技能考核、（职业）教育心理学、（职业）教育学、专业教材教法、教师技能训练、教师职业道德、班级管理、教师口语、中学生心理辅导
要求 6	专业考察、教育实习、毕业设计
要求 7	计算机应用基础、服装绘图软件应用、服装 CAD、服装 CAM
要求 8	大学英语 C、服装专业英语

#### 八、就业与升学

就业领域：适合在服装设计、服装制版、成衣工艺、服装生产管理、服装陈列、服装营销、服装时尚传媒、服装电子商务、职业教育教师等领域就业。

研究生阶段研修学科：本专业毕业生适合继续在艺术学、纺织科学与工程等一级学科的相关二级学科进行硕士专业学习。

## 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质	理论学时	实验(其它)学时	学分数	比例(%)	
通识教育课程	必修	512	112	34	18.9	22.2
	选修			6	3.3	
学科专业基础课程	必修	300	212	31	17.2	
	选修			6	3.3	
专业课程	必修	158	226	24	13.3	26.6
	选修			24	13.3	
教师教育课程	必修	128	64	12	6.7	7.8
	选修	32		2	1.1	
集中实践教学环节		-	-	41	22.8	22.8
合计			-	180	100	100

## 十、课程设置与教学计划表

### (一) 通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A113012	马克思主义基本原理	3	48	40		8					3							
	2	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	48		48			6									
	3	A113028	中国近现代史纲要	2	32	24		8		2										
	4	A113037	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16	3											
	5	A113035	形势与政策	2	32			32		1.5				0.5						
	6	A136001	大学英语(C)	10	160	160				4	4	2								
	7	A150001	体育	4	144	144				2	2	2	2							
	8	A120012	军事理论	2	32	32									2					
	9	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2	32	32				2					2					
	小计		9 门	34	624	512		112	11	9.5	10	2	3	4.5						
选修	至少选修 6 学分。各专业根据公选课目录自由选择。																			

### (二) 学科专业基础课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A227001	素描	8	128	32	96		4	4									√	
	2	A227002	色彩	5	80	20	60		3	2									√	
	3	A221056	设计构成	4	64	16	48		4										√	
	4	A144011	计算机应用基础	1	16	8	8			1										√
	5	A223124	服装概论	3	48	48			3											√
	6	A223015	中外服装史	4	64	64					4								√	
	7	A223051	服装材料学	3	48	48				3									√	
	8	A223039	服装营销	3	48	48									3				√	
		小计		9 门	31	496	284	212		14	10	4			3					

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
选修	1	A223098	服饰赏析	2	32	16	16					2							√
	2	A223048	服装专业英语	2	32	32						2							√
	3	A223016	服装绘图软件应用	2	32	8	24				2								√
	4	A223036	服装心理学	2	32	32						2							√
	5	A223035	艺术概论	2	32	32				2									√
	小计		5 门		10	160	120	40			2	2	2	4					
注：至少选修 6 学分。																			

### (三) 专业课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A223076	服装画技法	4	64	20	44				4								
	2	A223037	服装设计	8	128	64	64					4	4						
	3	A223081	服装结构设计	8	128	56	72				2	2	2	2					
	4	A223025	服装立体设计	4	64	18	46						4						
	小计		4 门		24	384	158	226				6	6	10	2				
选修	模块 1	1	A223026	服装专题设计	3	48	24	24							2	2			
		2	A223017	服装 CAD	2	32	16	16					2						
		3	A223018	服饰色彩与纹样	2	32	8	24			2								
		4	A223042	服饰品设计	1	16	8	8				2							
		5	A223125	服装材料设计	1	16	8	8					2						
		6	A223047	服装设计与创作	2	32	8	24								2			
		7	A224077	装饰基础	3	48	12	36											
		8	A221039	设计概论	2	32	16	16		2									
		小计		9 门		16	256	88	168		2	2	2	2	2	2	4		
注：至少选修 8 学分。																			
选修	模块 2	1	A223019	服装工业纸样与裁剪	2	32	16	16							2				
		2	A223020	服装 CAM	2	32	16	16							2				
		3	A223021	染织设计	2	32	8	24				2							
		4	A223088	服装工效学	1	16	16	0				1							
		5	A223043	针织服装	1	16	8	8					1						
		6	A223022	服装技能考核	2	32	8	24								2			
		7	A221067	民间工艺美术	3	48	24	24						3					
		8	A224097	网页设计	3.5	56	24	32						4					
		小计		9 门		16.5	264	120	144					3	8	4	2		
注：至少选修 8 学分。																			
选修	模块 3	1	A223044	服装品牌策划	2	32	16	16							2				
		2	A223023	服装电子商务	2	32	16	16								2			
		3	A223026	服装形象设计	1	16	8	8				1							
		4	A223041	服装陈列设计	2	32	8	24								2			
		5	A223046	服装广告摄影	1	16	8	8								1			
		6	A223052	时装表演	2	32	8	24					2						
		7	A221017	广告策划	3	48	24	24							3				
		8	A225119	宣传片拍摄制作	3	48	16	32							3				
		小计		9 门		16	256	104	152					3		8	5		
注：至少选修 8 学分。																			

(四) 教师教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A230035	(职业)教育心理学	2.5	40	40						3							√
	2	A231008	(职业)教育学	2.5	40	40							3						√
	3	A143102	现代教育技术(含课件制作)	2	32	16		16					3						√
	4	A321083	专业教材教法	3	48	16		32						3					√
	5	A231111	教师技能训练	2	32	16		16				2							√
	小计		5 门		12	192	128		64				5	6	3				
注：职教师范类专业选择职业教育心理学、职业教育学课程名称；普通师范类专业选择教育心理学、教育学课程名称。																			
选修	1	A231108	教师职业道德	1	16	16						1							√
	2	A231109	班级管理	1	16	16							1						√
	3	A231115	教师口语	1	16	16							2						√
	4	A232104	中学生心理辅导	1	16	16								1					√
	小计		4 门		4	64	64						1	3	1				
注：至少选修 2 学分。																			

(五) 集中实践性教学环节安排表

序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
							考试	考查
1	A190007	军训与入学教育	2	2 周	第 1 学期	1~2		
2	A227247	写生	2	2 周	第 2 学期			
3	A223024	成衣工艺	11	11 周	第 3、4、5、6 学期			
4	A223106	服装生产管理	2	2 周	第 6 学期			
5	A223114	专业考察	2	2 周	第 7 学期			
6	A227251	教育实习	6	6 周	第 7 学期			√
7	A222059	毕业设计	16	16 周	第 8 学期	1~16		
合计			41	41 周	-	-	-	-

签字审核：

制订人： 学院分管院长： 院长：

# 动画专业人才培养方案

## 一、培养目标

本专业方向培养适应社会发展和经济建设需要的德、智、体、美全面发展的具备动画设计的基础理论、基本知识，掌握动画设计、制作的基本方法，具有动画设计、制作与编辑能力，能够在动画、影视、广告、网络等领域从事技能性工作的应用型高级专门人才。

## 二、毕业要求

较系统地掌握本专业领域宽广的基础理论知识和专业技术知识，了解本专业的发展现状和发展趋势；具有较高的鉴赏美、创造美的能力，具有较强的专业实践能力，具有较好的创新意识和创新能力。

要求 1：掌握马列主义、毛泽东思想和中国特色社会主义基本理论，具有良好的身心素质、人文素质、职业道德和高度的社会责任感，了解工程建设领域的方针政策与法律法规。

要求 2：掌握动画基础、美术基础、影视艺术、动画原理等方面的理论和方法。

要求 3：具备动画创作的艺术创意、创作思路、工作步骤、开发周期、艺术元素设计等专业素养。

要求 4：掌握动画原理与技法、动画角色场景设计、动画后期合成等技术。

要求 5：熟练运用计算机图形图像、影视、动画处理软件，设计、创作数码艺术动画作品的基本能力。

要求 6：具有独立获取知识、信息处理和创新的基本能力。

要求 7：了解动画专业相关学科、技术、产业、作品评比及其领域的进展与动态。了解本专业相关的方针政策、国家规划和知识产权。

要求 8：掌握一门外语，具有较强的听说读写能力，掌握文献检索、资料查询方面的能力。

## 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制 4 年，学习期限可控制在 3~8 年。

最低毕业学分：180 学分

授予学位：符合学士学位授予条件的，授予艺术学学士学位。

## 四、主干学科

艺术学

## 五、专业核心课程

角色造型设计、场景设计、定格动画设计、原画设计、影视后期编辑、FLASH 动画设计

## 六、主要实践性教学环节

军训与入学教育、写生、专业考察、社会调查、专题设计、毕业设计。

## 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵（包括全部课程与环节）

毕业要求	对应课程或教学环节
要求 1	马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、中国近现代史纲要、思想道德修养与法律基础、形势与政策、体育、军事理论。
要求 2	电脑设计基础、计算机辅助设计、动画概论、造型基础 1、造型基础 2
要求 3	动画影片分析、视听语言
要求 4	动画技法、动画运动规律、角色造型设计、场景设计、视后期编辑
要求 5	FLASH 动画设计、三维动画设计 1、三维动画设计 2
要求 6	专题设计 1、专题设计 2、剧本创作
要求 7	社会调查、创业就业实践
要求 8	大学英语 (C)、专业英语

## 八、就业与升学

就业领域：动画、影视、广告、网络等领域

研究生阶段研修学科：本专业毕业生适合继续在艺术学等一级学科的相关二级学科硕士专业学习。

## 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质	课堂学时	实验（其它）学时	学分数	比例（%）	
通识教育课程	必修	512	112	34	19	22.3
	选修			6	3.3	
学科专业基础课程	必修	216	360	36	20	21
	选修			2	1	
专业课程	必修	300	636	58.5	32.5	38.7
	选修	模块 1		5.5	3.1	
		模块 2			5.5	
集中实践教学环节		-	-	32	18	18
合计			-	180	100	100



## 十、课程设置与教学计划表

### (一) 通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A113012	马克思主义基本原理	3	48	40		8					3					√	
	2	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	48		48			6							√	
	3	A113028	中国近现代史纲要	2	32	24		8		2								√	
	4	A113037	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16	3										√
	5	A113035	形势与政策	2	32			32		1.5				0.5					√
	6	A136001	大学英语 (C)	10	160	160			4	4	2							√	
	7	A150001	体育	4	144	144			2	2	2	2						√	
	8	A120012	军事理论	2	32	32								2				√	
	9	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2	32	32			2					2					√
		小计	9 门	34	624	512		112	11	9.5	10	2	3	4.5					
选修	至少选修 6 学分。各专业根据公选课目录自由选择。																		

### (二) 学科专业基础课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A221056	设计构成	4	64	16	48		4									√	
	2	A144004	计算机应用基础	2	32	8	24			2								√	
	3	A226177	造型基础 1	8	128	32	96		4	4								√	
	4	A226176	造型基础 2	5	80	20	60		3	2								√	
	5	A226178	电脑设计基础	5	80	40		40		5								√	
	6	A226159	动画概论	2	32	32				2								√	
	7	A226179	计算机辅助设计	5	80	40		40			5							√	
	8	A220007	泥塑	3	48	20	28					3						√	
	9	A226160	剧本创作	2	32	8	24		2									√	
		小计	9 门	36	576	216	280	80	13	15	5	3							
选修	1	A221020	中国美术简史	1.5	24	24				2									√
	2	A227211	西方美术简史	1.5	24	24				2									√
	3	A222054	陶艺设计	2	32	8	24				2								√
	4	A224114	广告设计	2	32	8	24				2								√
	5	A222076	专业英语	2	32	32					2								√
		小计	5 门	9	144	74	48			4	6								
	注：至少选修 2 学分。																		


(三) 专业课程


课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A226181	动画运动规律	6	96	32	64				6							√	
	2	A225154	角色造型设计	4	64	20	44			4								√	
	3	A226183	场景设计	3	48	20	28				3							√	
	4	A226184	原画设计	3	48	20	28				3							√	
	5	A227218	插画设计	3	48	12	36				3							√	
	6	A226196	动画技法	3	48	12	36					3						√	
	7	A225155	分镜头画面设计	4	64	20	44					4						√	
	8	A225156	三维动画设计1	4	64	12	52							4				√	
	9	A226198	动画短片设计	6	96	32	64								6			√	
	10	A226199	定格动画设计	6	96	32	64							6				√	
	11	A225157	三维动画设计2	4	64	12	52								4			√	
	12	A226186	影视后期编辑	6.5	104	40		64					7					√	
	13	A226168	FLASH动画设计	6	96	36		60				6						√	
		小计	13 门	58.5	936	300	512	124			10	15	14	10	10				
选修	模块1	1	A226162	动画影片分析	3.5	56	56						3.5						√
		2	A226195	视听语言	2	32	32								2				√
		3	A225167	摄影	2	32	8	24		2									√
		4	A220015	室内设计	2	32	11	21		2									√
		5	A224097	网页设计	2	32	8	24		2									√
		6	A224166	图形创意	2	32	8	24			2								√
			小计	4 门	9.5	152	107	45		4			3.5		2				
	注：至少选修 5.5 学分。																		
	模块2	1	A223117	服饰赏析	2	32	32						2						√
		2	A226155	道具设计	3	48	12	36		3									√
		3	A222051	版面设计	2	32	8	24							2				√
		4	A226156	装饰画设计	2.5	40	10	30				3							√
		5	A224103	印刷工艺	2	32	8	24				2							√
6		A221068	装帧设计	2	32	8	24					2						√	
		小计	3 门	13.5	216	78	138		3		5	4		2					
注：至少选修 5.5 学分。																			

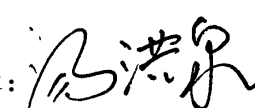
(四) 集中实践性教学环节安排表

序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
							考试	考查
1	A190007	军训与入学教育	2	2 周	第 1 学期	1~2		√
2	A227247	写生	2	2 周	第 2 学期			√
3	A223114	专业考察	2	2 周	第 6 学期			√
4	A 223112	社会调查	1	1 周	第 6 学期			√
5	A221042	毕业设计	16	16 周	第 8 学期	1~16		√
6	A225158	专题设计 1	4	4 周	第 6 学期			√
7	A225159	专题设计 2	5	5 周	第 7 学期			√
合计			32	32 周	-	-	-	-

签字审核:

制订人: 

学院分管院长: 

院长: 

# 美术学专业人才培养方案（师范）

## 一、培养目标

本专业培养掌握美术学的基本理论、基本知识和基本技能、能适应小学、中等学校的美术教学和教学研究的教师、教学研究人员和其他教育工作者。

## 二、毕业要求

要求 1：掌握马列主义、毛泽东思想和中国特色社会主义基本理论，具有良好的身心素质、人文素养、职业道德和高度的社会责任感，了解美术文化领域方针政策与法律法规。

要求 2：掌握美术学基本理论和绘画艺术基本技法。

要求 3：了解美术理论、美术批评、美术创作的进展与动态。

要求 4：掌握传统手工艺制作技能、艺术设计基础技能能力。

要求 5：通过美术创作形象思维能力的培养、美术创作方法的基本训练以及创作理论的学习，具备本专业美术创作的能力和艺术素养；通过教师教育课程的学习，获得从事中、小学美术教育的能力和美术教育管理能力。

要求 6：具有一定的创新意识，具有较强的表达、沟通协调与组织管理能力，具有终身学习意识和社会适应能力。

要求 7：掌握专业所需要的计算机与网络基础知识，具有独立获取知识、信息处理和创新的的基本能力。

要求 8：掌握一门外国语，具有较强的听、说、读、写能力，能查阅专业外文文献，较熟练地阅读本专业外文书刊，具备一定的国际交流能力。

## 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制 4 年，学习期限可控制在 3~8 年。

最低毕业学分：180 学分

授予学位：符合学士学位授予条件的，授予艺术学学士学位。

## 四、主干学科

艺术学

## 五、专业核心课程

西方美术史、国画花鸟、油画人物 2、油画静物、教育见习、教育实习。

## 六、主要实践性教学环节

写生、艺术采风、教育见习、教育实习、专业考察、创作研习、毕业创作与论文。

## 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵（包括全部课程与环节）

毕业要求	对应课程或教学环节
要求 1	马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、中国近现代史纲要、思想道德修养与法律基础、形势与政策、体育、军事理论、军训与入学教育、职业生涯规划与创业就业指导、美术概论与当代艺术史
要求 2	素描、专业素描、写生、色彩、中国美术史、外国美术史、油画、国画、版画
要求 3	专业考察、艺术采风
要求 4	传统手工艺制作、泥塑、设计构成、网页设计、计算机辅助设计
要求 5	教师教育课程、创作研习、毕业创作及论文
要求 6	教育见习、教育实习
要求 7	计算机应用基础
要求 8	大学英语 (C)、专业英语

## 八、就业与升学

就业领域：中、小学美术教师，企事业美术创作、美术研究、美术教学及美术管理等  
方面工作。

研究生阶段研修学科：本专业毕业生适合继续在艺术学等一级学科的相关二级学科硕士专业学习。

## 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质	理论学时	实验（其它） 学时	学分数	比例（%）	
通识教育课程	必修	512	112	34	18.9	22.2
	选修			6	3.3	
学科专业基础课程	必修	168	216	24	13.3	15.5
	选修	40	24	4	2.2	
专业课程	必修	112	336	28	15.6	30.6
	选修	72	216	27	15	
教师教育课程	必修	128	64	12	6.7	7.8
	选修	32		2	1.1	
集中实践教学环节		-	-	43	23.9	23.9
合计			-	180		100

## 十、课程设置与教学计划表

### （一）通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A113012	马克思主义基本原理	3	48	40		8						3					√	
	2	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	48		48			6								√	
	3	A113028	中国近现代史纲要	2	32	24		8		2									√	
	4	A113037	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16	3											√
	5	A113035	形势与政策	2	32			32		1.5					0.5					√

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	6	A136001	大学英语 (C)	10	160	160			4	4	2							√	
	7	A150001	体育	4	144	144			2	2	2	2						√	
	8	A120012	军事理论	2	32	32								2				√	
	9	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2	32	32			2					2					√
	小计		9 门	34	624	512		112	11	9.5	10	2	3	4.5					
选修	至少选修 6 学分。各专业根据公选课目录自由选择。																		

### (二) 学科专业基础课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A227201	素描	8	128	32	96		4	4									√	
	2	A227202	色彩	5	80	20	60		3	2									√	
	3	A221056	设计构成	4	64	16	48		4										√	
	4	A144011	计算机应用基础	1	16	4	12			1									√	
	5	A227277	中国美术简史	3	48	48						3							√	
			A227278	西方美术简史	3	48	48					3							√	
	小计		6 门	24	384	168	216		11	7	3	3								
选修	1	A227279	书法篆刻	2	32	8	24		2										√	
	2	A227182	美术概论与当代艺术史	2	32	32			2										√	
	3	A227261	中外建筑欣赏	2	32	32							2						√	
	4	A222076	专业英语	2	32	32					2								√	
	小计		4 门	8	128	104	24		2	2	2				2					
注：至少选修 4 学分。																				

### (三) 专业课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A227263	专业素描	5	80	20	60				5								√	
	2	A227170	油画静物	7	112	28	84				7								√	
	3	A227187	油画人物 1	6	96	24	72					6							√	
	4	A227188	油画人物 2	10	160	40	120						5	5					√	
	小计		4 门	28	448	112	336				12	6	5	5						
选修	模块 1	1	A227191	国画山水	4	64	16	48						4						√
		2	A227192	国画花鸟	3	48	12	36						3						√
		3	A227240	剪纸	2	32	8	24							2					√
		4	A227217	装饰绘画	3	48	12	36							3					√
		小计		4 门	12	192	48	144						7	5					
	注：至少选修 18 学分。																			
	模块 2	1	A220007	泥塑	3	48	12	36								3				√
		2	A227173	陶艺	3	48	12	36									3			√
		3	A227171	木刻版画	3	48	12	36				3								√
		4	A227172	丝网版画	3	48	12	36				3								√
		小计		4 门	12	192	48	144				6			3	3				
	注：至少选修 3 学分。																			
模块 3	1	A226180	网页设计	3	48	12	36			3									√	
	2	A222066	计算机辅助设计	3	48	12	36			3									√	
	3	A227243	版面设计	3	48	12	36			3									√	
	4	A223095	传统手工艺设计与制作	3	48	12	36									3			√	
	小计		4 门	12	192	48	144			9					3					
注：至少选修 6 学分。																				

(四) 教师教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A230002	教育心理学	2.5	40	40						3							√
	2	A230024	教育学	2.5	40	40						3						√	
	3	A143103	现代教育技术(含课件制作)	2	32	16			16				3					√	
	4	A227169	专业教材教法	3	48	16			32					3					√
	5	A231111	教师技能训练	2	32	16			16			2							√
	小计		5 门		12	192	128		64			5	6	3					
注：职教师范类专业选择职业教育心理学、职业教育学课程名称；普通师范类专业选择教育心理学、教育学课程名称。																			
选修	1	A231113	教师职业道德	1	16	16						1							√
	2	A231109	班级管理	1	16	16						1							√
	3	A231115	教师口语	1	16	16						2							√
	4	A232119	中学生心理辅导	1	16	16							1						√
	小计		4 门		4	64	64					1	3	1					
注：至少选修 2 学分。																			

(五) 集中实践性教学环节安排表

序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
							考试	考查
1	A190007	军训与入学教育	2	2 周	第 1 学期	1~2		√
2	A227247	写生	2	2 周	第 2 学期			√
3	A223114	专业考察	2	2 周	第 7 学期			√
4	A225143	艺术采风	3	3 周	第 5 学期			√
5	A227174	创作研习	6	6 周	第 7 学期			√
6	A227250	教育见习	6	6 周	第 6 学期			√
7	A227251	教育实习	6	6 周	第 7 学期			√
8	A222059	毕业创作及论文	16	16 周	第 8 学期			√
合计			43	43 周	-	-	-	-

签字审核：

制订人： 学院分管院长： 院长：

# 摄影专业人才培养方案

## 一、培养目标

本专业方向培养适应社会发展和经济建设需要的德、智、体、美全面发展的,具有较高艺术修养,全面掌握摄影基本原理和操作技能,具备图片、广告、新闻、摄影创作及欣赏的综合能力,能在广告业、各级媒体及服务行业,音像出版部门及教学科研部门从事摄影艺术创作、教学和科学研究工作的应用型高级专门人才。

## 二、毕业要求

要求 1: 掌握马列主义、毛泽东思想和中国特色社会主义基本理论,具有良好的身心素质、人文素养、职业道德和高度的社会责任感,了解摄影领域方针政策与法律法规。

要求 2: 掌握摄影专业相关的基础理论知识,并能将其应用于解决摄影问题的分析与研究之中。

要求 3: 掌握摄影专业的基础理论和专业知识,了解摄影专业的前沿发展现状和趋势,了解新工艺、新技术和新设备的发展动态。

要求 4: 获得摄影领域拍摄操作技能、艺术思维和科学研究的基本训练,具有对新工艺、新技术和新设备进行研究、拍摄和制作的初步能力。

要求 5: 获得摄影领域拍摄方法与后期制作实践的基本训练,具有综合运用所学摄影专业理论和技术手段解决创作实际问题的初步能力。

要求 6: 具有一定的创新意识,具有较强的表达、沟通协调与组织管理能力,具有终身学习意识和社会适应能力。

要求 7: 掌握专业所需的计算机与网络基础知识,能够应用图片、图像软件进行后期编辑和制作能力。

要求 8: 掌握一门外国语,具有较强的听、说、读、写能力,能查阅专业外文文献,较熟练地阅读本专业外文书刊,具备一定的国际交流能力。

## 三、学制、毕业学分和授予学位

学制: 标准学制 4 年,学习期限可控制在 3~8 年。

最低毕业学分: 180 学分

授予学位: 符合学士学位授予条件的,授予艺术学学士学位。

## 四、主干学科

艺术学

## 五、专业核心课程

新闻摄影与传播、婚纱影楼摄影、建筑摄影、影视广告制作、全景摄影、商业大画幅摄影。

## 六、主要实践性教学环节

军训与入学教育、写生、创作实习、艺术采风、专题摄影、专业考察、毕业设计。

## 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵（包括全部课程与环节）

毕业要求	对应课程或教学环节
要求 1	马克思主义基本原理 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 中国近现代史纲要 思想道德修养与法律基础 形势与政策 职业生涯规划与创业就业指导
要求 2	学科专业导论 专业概论 中外摄影史
要求 3	摄影美学概论 婚纱影楼摄影 摄影基础 黑白摄影人物摄影 创作实习
要求 4	新闻摄影与传播 建筑摄影 商业大画幅摄影 影视广告制作
要求 5	数码暗房 影视合成特效 数字调色
要求 6	创意摄影 广告文案写作 广告策划 企业形象设计 专业考察 专题摄影
要求 7	电脑设计基础 计算机应用基础 图片编辑 全景摄影 影视动画
要求 8	大学英语（C）、专业英语

## 八、就业与升学

就业领域：广告业、各级媒体及服务行业、音像出版部门及教学科研部门从事摄影艺术创作、教学和科学研究工作。

研究生阶段研修学科：本专业毕业生适合继续在艺术学等一级学科的相关二级学科硕士专业学习。

## 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质	理论学时	实验(其它)学时	学分数	比例 (%)	
通识教育课程	必修	544	112	34	18.9	22.2
	选修			6	3.3	
学科专业基础课程	必修	126	250	22	12.2	16.6
	选修			8	4.4	
专业课程	必修	308	508	51	28.3	43.1
	选修 1	116	140	8	4.4	
	选修 2	76	148	10	6	
	选修 3	96	96	8	4.4	
集中实践教学环节		-	-	33	18.3	18.3
合计			-	180	100	100



## 十、课程设置与教学计划表

### (一) 通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A113012	马克思主义基本原理	3	48	40		8						3				√	
	2	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	48		48			6							√	
	3	A113028	中国近现代史纲要	2	32	24		8		2								√	
	4	A113037	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16	3										√
	5	A113035	形势与政策	2	32			32		1.5				0.5					√
	6	A136001	大学英语 (C)	10	160	160			4	4	2							√	
	7	A150001	体育	4	144	144			2	2	2	2						√	
	8	A120012	军事理论	2	32	32								2				√	
	9	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2	32	32			2					2					√
		小计	9 门	34	624	512		112	11	9.5	10	2	3	4.5					
选修	至少选修 6 学分。各专业根据公选课目录自由选择。																		

### (二) 学科专业基础课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A225106	学科专业导论	1	8	8			1										√
	2	A227201	素描	8	128	32	96		4	4									√
	3	A227202	色彩	5	80	20	60		3	2									√
	4	A227204	设计构成	2	64	8	56		4										√
	5	A144004	计算机应用基础	1	16	8	8			1									√
	6	A227208	电脑设计基础	3	48	18	30				3								√
	7	A225107	专业概论	2	32	32			2										√
		小计	7 门	22	376	126	250		14	7	3								
选修	1	A221020	中国美术简史	1.5	24	24				2									√
	2	A227211	西方美术简史	1.5	24	24				2									√
	3	A225163	摄影作品分析	2	32	24	8								2				√
	4	A225165	图片编辑	2	32	12	20					2							√
	5	A224079	广告策划	3	48	24	24									4			√
	6	A222076	专业英语	2	32	32					2								√
		小计	6 门	12	192	140	52												
	注：至少选修 8 学分																		

(三) 专业课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A225139	中外摄影史	1.5	24	24					2							√		
	2	A225108	新闻摄影与传播	3	48	16	32							3				√		
	3	A225109	婚纱影楼摄影	4	64	24	40					4						√		
	4	A225125	数码暗房	5	80	32	48								5			√		
	5	A225151	摄影基础	4	64	24	40			4								√		
	6	A225156	黑白摄影	4	64	24	40			4								√		
	7	A225124	人物摄影	5	80	28	52					5						√		
	8	A225110	建筑摄影	3	48	16	32								3			√		
	9	A225159	商业大画幅摄影	6	96	32	64						6					√		
	10	A225162	影视广告制作	4	64	24	40									4		√		
	11	A225111	影视合成特效	3.5	56	20	36							4				√		
	12	A225112	全景摄影	3	48	16	32						3					√		
	13	A225123	创意摄影	3	48	20	28				3							√		
	14	A225113	摄影取景与构图	2	32	8	24				2							√		
		小计	14 门	51	816	308	508													
选修	模块 1	1	A220025	影视动画	2	32	12	20						2				√		
		2	A225114	产品摄影	3	48	12	36			3							√		
		3	A225149	摄影美学概论	2	32	32						2					√		
		4	A225115	服装形象设计	2	32	32					2						√		
		5	A225116	数字调色	3	48	8	40							3			√		
		6	A226195	视听语言	2	32	12	20				2						√		
		7	A225117	摄影用光	2	32	8	24				2						√		
			小计	7 门	16	256	116	140												
		注：至少选修 8 学分。																		
	模块 2	1	A226180	网页设计	3	48	16	32								3			√	
		2	A227243	版面设计	2	32	12	20							2				√	
		3	A225122	展示设计	3	48	12	36						3					√	
		4	A225136	广告设计 1	2	32	12	20				2							√	
		5	A225137	广告设计 2	2	32	12	20					2						√	
		6	A225118	文字设计	2	32	12	20					2						√	
7		A222085	商业空间室内设计	3	48	20	28								3			√		
8		A222086	娱乐空间室内设计	3	48	20	28								3			√		
	小计	8 门	20	320	116	204														
	注：至少选修 10 学分。																			
模块 3	1	A224122	广告文案写作	3	48	24	24							3				√		
	2	A224131	企业形象设计	4	64	24	40								4			√		
	3	A224123	市场营销学	2	32	32									2			√		
	4	A225119	宣传片拍摄制作	3	48	16	32							3				√		
	5	A224083	互动媒体设计	4	64	24	40							4				√		
		小计	5 门	16	256	120	136													
	注：至少选修 8 学分。																			

(四) 集中实践性教学环节安排表

序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
							考试	考查
1	A190007	军训与入学教育	2	2	1	1~2		√
2	A227247	写生	2	2	2			√
3	A225127	创作实习	3	3	3			√
4	A225143	艺术采风	3	3	4			√
5	A225121	专题摄影	4	4	5			√
6	A225176	专业考察	3	3	6			√
7	A221042	毕业设计	16	16	8			√
合计			33	33	-	-	-	-

签字审核:

制订人:  学院分管院长:  院长: 

# 产品设计专业人才培养方案

## 一、培养目标

旨在培养具备“艺术与科学、技术集成创新”的设计创新思维意识；初步具备综合运用所学知识，分析和解决产品造型设计过程中遇到的研究，开发，设计等方面问题的能力；在具备“有创意，能设计，懂流程，知工艺，通市场”的产品设计专业基本知识结构的前提下，有一技之长；本专业还要求学生具备较强的形象表现能力，能用草图，图纸，模型，效果图和计算机图形技能生动，准确地表达设计意图；能在相关企事业单位、专业设计部门、家居行业、传媒机构、动漫产业等，从事产品的外观设计、创新设计、动漫形象衍生产品设计、产品形象设计等工作的应用型高级专门人才。

## 二、毕业要求

要求 1：掌握马列主义、毛泽东思想和中国特色社会主义基本理论，具有良好的身心素质、人文素养，职业道德和高度的社会责任感，了解服装领域方针政策与法律法规。

要求 2：掌握工业设计专业相关的基础科学理论知识和工程技术基础知识，具有较高的艺术审美与鉴赏能力，能够应用艺术设计思维方式和现代设计方法进行工业产品设计实践表达与研究。

要求 3：掌握工业设计专业的基础理论和专业知识，具备敏锐的专业洞悉力，熟悉工业设计领域的新材料、新工艺、新设备、新技术，了解工业设计行业的前沿发展动态和趋势。

要求 4：获得工业设计领域较系统的产品造型创新设计技能、科学思维和科学研究的基本训练，具有品牌策划、新产品设计研发和市场营销的初步能力。

要求 5：掌握现代化的工业设计技术，熟悉现代工业产品设计流程，具有综合运用所学专业科学专业理论和技术手段解决工业设计领域具体实际问题的能力。

要求 6：具有创新设计理念和检索信息、采集前沿资讯与考察行业动态、独立分析归纳流行趋势与撰写设计报告的能力，具备较强的表达、沟通协调与组织管理能力，养成终身学习意识和社会适应能力。

要求 7：掌握本专业所需的计算机与网络基础知识，能够应用常规设计软件、产品 CAD 与 CAM 等相关专业软件进行工业产品造型效果图设计、外观结构设计、设计展示排版等。初步具备高级产品设计师所应具备的基本技能。

要求 8：掌握一门外国语，具有较强的听、说、读、写能力，能查阅专业外文文献，较熟练地阅读本专业外文书刊，具备一定的国际交流能力。

## 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制 4 年，学习期限可控制在 3~8 年。

最低毕业学分：180 学分

授予学位：符合学士学位授予条件的，授予艺术学学士学位。

#### 四、主干学科

设计学、材料与工艺学

#### 五、专业核心课程

工业设计史、效果图、人机工程学、设计造型基础及原理、产品改良设计、产品概念设计等。

#### 六、主要实践性教学环节

工业培训、机械结构测绘、传统文化调研与创新研究、生产实习、技能培训、毕业设计。

#### 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵（包括全部课程与环节）

毕业要求	对应课程或教学环节
要求 1	马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、中国近现代史纲要、思想道德修养与法律基础、形势与政策、体育、军事理论、军训与入学教育、职业生涯规划与创业就业指导、工业设计专业导论等
要求 2	大学物理、设计制图（一）、设计素描、色彩、专业速写、效果图、平面构成、立体构成、色彩构成、计算机应用基础等
要求 3	设计造型基础及原理、产品改良设计、产品概念设计、设计心理学、美学、人机工程学、美学、先进制造技术、设计心理学等
要求 4	产品设计机械基础、产品设计工程基础、展示设计、民间工艺美术、模型技术、家具模型设计与制作、工业培训、机械结构测绘、生产实习、技能培训等
要求 5	文化创新产品设计、广告设计、包装设计、企业形象设计、展具设计、环境空间设计、家居及陶瓷产品设计、家具结构设计、家具设计、毕业设计等
要求 6	创造学、设计思维与方法、中外工艺美术简史、家具史、传统文化调研与创新研究、等
要求 7	计算机应用基础、二维基础设计 1、二维基础设计 2、三维基础设计 1、三维基础设计 2、设计制图（一）等
要求 8	大学英语（C）、专业英语等

#### 八、就业与升学

就业领域：一是相关文创企事业单位的产品研发、产品设计部门；二是专业设计公司；三是教学、科研机构从事工业设计、科研工作；

研究生阶段研修学科：本专业毕业适合继续在艺术学一级学科的相关二级学科硕士专业学习。

#### 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质	理论学时	实验（其它）学时	学分数	比例（%）	
通识教育课程	必修	512	112	34	18.9	22.2
	选修			6	3.3	
学科专业基础课程	必修	236	212	28	15.6	24.4
	选修			16	8.9	
专业课程	必修	338	382	45	25	35.3
	选修			19	10.3	
集中实践教学环节		-	-	32	18.1	18.1
合计			-	180	100	100

## 十、课程设置与教学计划表

### (一) 通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A113012	马克思主义基本原理	3	48	40		8						3				√	
	2	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	48		48			6							√	
	3	A113028	中国近现代史纲要	2	32	24		8		2								√	
	4	A113037	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16	3										√
	5	A113035	形势与政策	2	32			32		1.5				0.5					√
	6	A136001	大学英语 (C)	10	160	160			4	4	2							√	
	7	A150001	体育	4	144	144			2	2	2	2						√	
	8	A120012	军事理论	2	32	32								2				√	
	9	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2	32	32			2					2					√
		小计	9 门	34	624	512		112	11	9.5	10	2	3	4.5					
选修	至少选修 6 学分。各专业根据公选课目录自由选择。																		

### (二) 学科专业基础课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A123001	大学物理	3	48	48					3								√
	2	A324050	设计制图 (一)	5	80	60		20	3	3									√
	3	A324047	设计素描	5	80	20		60	3	2									√
	4	A324040	色彩	3	48	12		36		3									√
	5	A324072	专业速写	2	32	12		20	2										√
	6	A324018	工业设计史	2	32	24		8		2									√
	7	A324033	平面构成	2	32	12		20		2									√
	8	A324028	立体构成	2	32	12		20			2								√
	9	A324041	色彩构成	2	32	12		20			2								√
	10	A144011	计算机应用基础	1	16	8		8	2										√
		小计	11 门	28	448	236		212	11	13	4	3							
选修	1	A324009	二维基础设计 1	2	32	16		16		2									√
	2	A324076	二维基础设计 2	4	64	16		48			4								√
	3	A324079	三维基础设计 1	3	48	16		32			3								√
	4	A324029	三维基础设计 2	3	48	16		32				3							√
	5	A324045	美学	2	32	24		8			2								√
	6	A324045	设计思维与方法	2	32	20		12				2							√
	7	A321066	先进制造技术	2	32	24		8					2						√
		小计	7 门	18	288	132		156		2	5	4	5						
注：至少选修 16 学分（建议第二、三、四、五学期所选学分分别为 2、5、4、5 学分）。																			

(三) 专业课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A32403	设计造型基础及原理	3	48	20		28				3						√		
	2	A324011	产品设计机械基础	4.5	72	56		16				4						√		
	3	A324015	产品设计工程基础	3.5	56	40		16					4					√		
	4	A324031	模型技术	6	96	16		80			3	3							√	
	5	A324084	产品改良设计	3	48	12		36					3					√		
	6	A324086	产品概念设计	3	48	12		36						3				√		
	7	A324064	效果图	5	80	24		56			3	2						√		
	8	A324037	人机工程学	2	32	26		6					2					√		
	9	A324048	设计心理学	2	32	24		8						2					√	
	10	A324036	企业形象设计	3	48	24		24						3					√	
	11	A324094	文化创新产品设计	3	48	24		24					3						√	
	12	A324090	专业英语	2	32	24		8						2				√		
	13	A324108	民间工艺美术	3	48	24		24					3						√	
	14	A324099	创造学	2	32	12		20						2					√	
		小计	14 门	45	720	338		382			6	12	15	12						
选修	模块 1	1	A324097	展示设计	3	48	24	24						3					√	
		2	A324022	环境空间设计	3	48	12	36							3				√	
		3	A324098	展具设计	3	48	12	36							3				√	
		4	A324020	广告设计	3	48	12	36							3				√	
		5	A324055	产品摄影技术	2	32	12	20							2				√	
		6	A324044	版式设计	3	48	24	24							3				√	
		7	A324005	包装设计	2.5	40	12	28								3			√	
		8	A324093	人机交互设计	2.5	40	20	20								3			√	
		9	A324069	中外工艺美术简史	3	48	36	12								3			√	
		10	A324061	图形创意与产品设计	4	64	24	40								4			√	
		11	A325001	设计表达	4	64	16	48							4				√	
		12	A325003	设计快题	4	64	24	40								4			√	
		13	A325004	世界工业设计史	4	64	48	16								4			√	
			小计	13 门	41	656	256	380							18	24				
		注：至少选修 18.5 学分（建议第六学期选 9 学分左右，第七学期选 10 学分左右）。																		
		模块 2	1	A325009	家具史	3	48	32	16						3					
	2		A325010	家具材料与工艺	3	48	32	16								3			√	
	3		A325011	家具结构设计	3	48	20	28							3				√	
	4		A325012	家具模型设计与制作	3	48	20	28							3				√	
	5		A325013	家居及陶瓷产品设计	3	48	32	16								3			√	
	6		A325014	家具设计	3	48	24	24								3			√	
	7		A324069	中外工艺美术简史	3	48	36	12							3				√	
	8		A225181	产品摄影技术	2	32	12	20								2			√	
	9		A228002	设计制图（二）	2	32	28	4							2				√	
	10		A325001	设计表达	4	64	16	48							4				√	
11	A325003		设计快题	4	64	24	40								4			√		
12	A325004	世界工业设计史	4	64	48	16								4			√			
13	A324061	图形创意与产品设计	4	64	24	40											√			
	小计	12 门	41	656	348	308							18	23						
	注：至少选修 18.5 学分（建议第六学期选 9 学分左右，第七学期选 10 学分左右）。																			

(四) 集中实践性教学环节安排表

序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
							考试	考查
1	A190016	军训与入学教育	2	2	第1学期	1~2		√
2	A325003	工业培训	2	2	第2学期			√
3	A324030	传统文化调研与创新研究	2	2	第4学期			√
4	A324099	机械结构测绘	2	2	第5学期			√
5	A324101	生产实习	2	2	第6学期			√
6	A324100	技能培训	6	6	第7学期			√
7	A324074	毕业设计	16	16	第8学期			√
合计			32	32	-	-	-	-

签字审核:

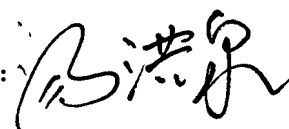
制订人:



学院分管院长:



院长:





# 工业设计专业人才培养方案

## 一、培养目标

旨在培养具备坚实的“科学、技术与艺术融合创新”理念指导下的工业设计专业基础理论、基本知识与应用能力；在具备“有创意，能设计，懂流程，知工艺，通市场”的工业设计专业基本知识结构的前提下，有一技之长；具有国际化视野和社会责任感、综合的创新思维方式和团队合作精神，具有较强的专业实践能力；本专业还要求学生具备较强的形象表现能力，具备综合运用 CAD/CAM 手段设计开发产品的基本能力。能在企事业单位、专业设计部门、机构从事工业产品的外观设计、创新设计、人机交互设计、产品形象设计等工作的应用型高级专门人才。

## 二、毕业要求

要求 1：掌握马列主义、毛泽东思想和中国特色社会主义基本理论，具有良好的身心素质、人文素养，职业道德和高度的社会责任感，了解服装领域方针政策与法律法规。

要求 2：掌握工业设计专业相关的基础科学理论知识和工程技术基础知识，具有较高的艺术审美与鉴赏能力，能够应用艺术设计思维方式和现代设计方法进行工业产品设计实践表达与研究。

要求 3：掌握工业设计专业的基础理论和专业知识，具备敏锐的专业洞悉力，熟悉工业设计领域的新材料、新工艺、新设备、新技术，了解工业设计行业的前沿发展动态和趋势。

要求 4：获得工业设计领域较系统的产品造型创新设计技能、科学思维和科学研究的基本训练，具有品牌策划、新产品设计研发和市场营销的初步能力。

要求 5：掌握现代化的工业设计技术，熟悉现代工业产品设计流程，具有综合运用所学专业专业理论和技术手段解决工业设计领域具体实际问题的能力。

要求 6：具有创新设计理念和检索信息、采集前沿资讯与考察行业动态、独立分析归纳流行趋势与撰写设计报告的能力，具备较强的表达、沟通协调与组织管理能力，养成终身学习意识和社会适应能力。

要求 7：掌握本专业所需的计算机与网络基础知识，能够应用常规设计软件、产品 CAD 与 CAM 等相关专业软件进行工业产品造型效果图设计、外观结构设计、设计展示排版等。初步具备高级工业设计师所应具备的基本技能。

要求 8：掌握一门外国语，具有较强的听、说、读、写能力，能查阅专业外文文献，较熟练地阅读本专业外文书刊，具备一定的国际交流能力。

## 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制 4 年，学习期限可控制在 3~8 年。

最低毕业学分：180 学分

授予学位：符合学士学位授予条件的，授予工学学士学位。

#### 四、主干学科

设计学、机械工程

#### 五、专业核心课程

工业设计史、效果图、人机工程学、设计造型基础及原理、产品改良设计、产品概念设计等。

#### 六、主要实践性教学环节

工业培训、机械结构测绘、传统文化调研与创新研究、生产实习、技能培训、毕业设计。

#### 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵（包括全部课程与环节）

毕业要求	对应课程或教学环节
要求 1	马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、中国近现代史纲要、思想道德修养与法律基础、形势与政策、体育、军事理论、军训与入学教育、职业生涯规划与创业就业指导、工业设计专业导论等
要求 2	大学物理、设计制图（一）、设计素描、色彩、专业速写、效果图、平面构成、立体构成、色彩构成、计算机应用基础等
要求 3	设计造型基础及原理、产品改良设计、产品概念设计、设计心理学、美学、人机工程学、美学、先进制造技术、设计心理学等
要求 4	工业设计机械基础、工业设计工程基础、设计制图（二）、产品成型与模具、机电产品造型设计、模型技术、工业培训、机械结构测绘、生产实习、技能培训等
要求 5	交通工具设计、机电产品造型设计、环境设施设计、产品外观结构设计、企业形象设计、造型观察与表现、造型基础、毕业设计等
要求 6	创造学、设计思维与方法、设计管理、市场营销学、汽车文化、金属工艺史、传统文化调研与创新研究等
要求 7	计算机应用基础、二维基础设计 1、二维基础设计 2、三维基础设计 1、三维基础设计 2、设计制图（一）、设计制图（二）等
要求 8	大学英语（A）、专业英语

#### 八、就业与升学

就业领域：一是企事业单位的产品研发、产品设计部门；二是专业设计公司；三是教学、科研机构从事工业设计、科研等工作。

研究生阶段研修学科：本专业毕业生适合继续在艺术学、工学等一级学科的相关二级学科硕士专业学习。

#### 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质	理论学时	实验（其它）学时	学分数	比例（%）	
通识教育课程	必修	464	112	36	20.0	23.33
	选修			6	3.3	
学科专业基础课程	必修	244	204	28	15.6	24.45
	选修			16	8.9	
专业课程	必修	318	402	45	25.0	34.17
	选修			17	9.2	
集中实践教学环节		-	-	32	17.8	17.81
合计			-	180	100	100

## 十、课程设置与教学计划表

### (一) 通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A113012	马克思主义基本原理	3	48	40		8						3				√	
	2	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	48		48			6							√	
	3	A113028	中国近现代史纲要	2	32	24		8		2								√	
	4	A113037	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16	3										√
	5	A113035	形势与政策	2	32			32		1.5				0.5					√
	6	A136001	大学英语 (A)	12	192	192			4	4	4							√	
	7	A150001	体育	4	144	144			2	2	2	2						√	
	8	A120012	军事理论	2	32	32								2				√	
	9	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2	32	32			2					2					√
		小计	9 门	36	576	464		112	11	9.5	12	2	3	4.5					
选修	至少选修 6 学分。各专业根据公选课目录自由选择。																		

### (二) 学科专业基础课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A123001	大学物理	3	48	48					3								√
	2	A228003	设计制图 (一)	5	80	60		20	3	3									√
	3	A324047	设计素描	5	80	20		60	3	2									√
	4	A324040	色彩	3	48	12		36		3									√
	5	A324072	专业速写	2	32	12		20	2										√
	6	A324018	工业设计史	2	32	24		8		2									√
	7	A324033	平面构成	2	32	12		20		2									√
	8	A324028	立体构成	2	32	12		20			2								√
	9	A324041	色彩构成	2	32	12		20			2								√
	10	A144004	计算机应用基础	1	16				2										√
		小计	11 门	28	448	244		204	11	13	4	3							
选修	1	A324009	二维基础设计 1	2	32	16		16		2									√
	2	A324076	二维基础设计 2	4	64	16		48			4								√
	3	A324079	三维基础设计 1	3	48	16		32			3								√
	4	A324029	三维基础设计 2	3	48	16		32				3							√
	5	A324045	美学	2	32	24		8			2								√
	6	A324045	设计思维与方法	2	32	20		12							2				√
	7	A321066	先进制造技术	2	32	24		8					2						√
		小计	7 门	18	288	132		156		2	5	4	3		2				
注：至少选修 16 学分（建议第二、三、四、五、七学期所选学分分别为 2、5、4、3、2 学分）。																			

(三) 专业课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A32403	设计造型基础及原理	3	48	20		28				3						√		
	2	A324011	工业设计机械基础	4.5	72	56		16				4						√		
	3	A324015	工业设计工程基础	3.5	56	40		16					4					√		
	4	A324031	模型技术	6	96	16		80			3	3							√	
	5	A324084	产品改良设计	3	48	12		36					3					√		
	6	A324086	产品概念设计	3	48	12		36						3				√		
	7	A324064	效果图	5	80	24		56				3	2					√		
	8	A324037	人机工程学	3	48	26		22					2					√		
	9	A324048	设计心理学	2	32	24		8						2					√	
	10	A324055	产品摄影技术	2	32	12		20				2							√	
	11	A324089	产品外观结构设计	3	48	20		28						2					√	
	12	A324090	专业英语	2	32	24		8						2				√		
	13	A324092	产品成型与模具	3	48	40		8					3						√	
	14	A324099	创造学	2	32	12		20						2					√	
	小计	14 门	45	720	338		382			3	15	14	10							
选修	模块 1	1	A324094	机电产品造型设计	3	48	24	24						3					√	
		2	A324088	交通工具设计	3	48	24	24								3			√	
		3	A324091	环境设施设计	3	48	24	24							3				√	
		4	A324036	企业形象设计	3	48	24	24								3				√
		5	A324004	视觉传达设计	3	48	24	24							3					√
		6	A228002	设计制图(二)	2	32	16	16								2				√
		7	A324093	人机交互设计	3	48	20	28							3					√
		8	A324069	中外工艺美术简史	3	48	32	16							3					√
		9	A323048	汽车文化	2	32	24	8								2				√
		10	A325001	设计表达	4	64	16	48							4					√
		11	A325002	设计理论	4	64	48	16							4					√
		12	A325003	设计快题	4	64	24	40								4				√
		13	A325004	世界工业设计发展史	4	64	48	16								4				√
		小计	13 门	41	656	348	308							23	18					
		注：至少选修 16.5 学分（建议第六学期选 9 学分左右，第七学期选 8 学分左右）。																		
		模块 2	1	A325005	铸造概论	4	64	40	24						4					√
	2		A325006	金属工艺史	3	48	32	16								3				√
3	A325007		造型观察与表现	5	80	16	64								5				√	
4	A325008		造型基础	5	80	16	64							5					√	
5	A324055		产品摄影技术	2	32	12	20								3				√	
6	A324069		中外工艺美术简史	3	48	32	16							3					√	
7	A324042		设计管理	3	48	28	20								3				√	
8	A325001		设计表达	4	64	16	48							4					√	
9	A325002		设计理论	4	64	48	16							4					√	
10	A325003		设计快题	4	64	24	40								4				√	
11	A325004		世界工业设计发展史	4	64	48	16								4				√	
	小计	12 门	41	656	312	344							20	22						
	注：至少选修 16.5 学分（建议第六学期选 9 学分左右，第七学期选 8 学分左右）。																			

(四) 集中实践性教学环节安排表

序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
							考试	考查
1	A190016	军训与入学教育	2	2	第1学期	1~2		√
2	A325003	工业培训	2	2	第2学期			√
3	A324030	传统文化调研与创新研究	2	2	第4学期			√
4	A324099	机械结构测绘	2	2	第5学期			√
5	A324101	生产实习	2	2	第6学期			√
6	A324100	技能培训	6	6	第7学期			√
7	A324074	毕业设计	16	16	第8学期			√
合计			32	32	-	-	-	-

签字审核:

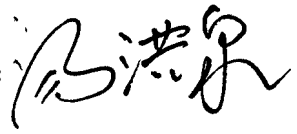
制订人:



学院分管院长:



院长:



# 九、外国语学院

# 英语专业（教育方向）人才培养方案

## 一、培养目标

英语专业（教育方向）旨在培养德才兼备，具有创新意识、国际视野和人文素养，掌握扎实的英汉语言基础知识、熟练的英语语言技能、厚实的英语语言文学专业知识和教育专业知识，具备较强的英汉语言运用能力和教育教学能力，能在中小学校、中高等职业学校及相关教育机构从事英语教育、教学和管理工作以及在外事、经贸、文化等部门从事外事、翻译、管理及其他跨文化交流工作的应用型高级专门人才。

## 二、毕业要求

### 要求 1：身心素质

学生应具有优秀的道德品质、社会责任感、敬业精神、合作精神，掌握一定的体育和军事基本知识及科学锻炼身体的基本技能，具备良好的身体和心理素质。

### 要求 2：语言能力

学生应能理解英语口语和书面语传递的信息、观点、情感；能使用英语口语和书面语有效地传递信息，表达思想、情感，再现生活经验；能运用语言学基础理论和基本方法对语言现象进行思考和分析。

### 要求 3：专业能力

学生应能应用扎实的英语专业知识和技能、教育学和教育心理学基础理论、英语教学基本理论及现代教育技术进行英语教育、教学和管理；能在外事、经贸、文化等部门从事外事联络、翻译和管理。

### 要求 4：文学赏析能力

学生应能理解英语文学作品的主要内容、主题思想；能欣赏作者的创作风格、创作技巧和语言艺术；能运用文学基础理论和基本方法对文学作品进行评价。

### 要求 5：跨文化能力

学生应能通过专业学习认识世界的多样性，掌握的英语国家的历史、政治、经济、社会、文化等知识，以开放的态度对待多元文化现象；能敏锐觉察、合理诠释文化差异；能运用适当策略完成跨文化交际任务；能帮助不同文化背景的人士进行有效的跨文化沟通。

### 要求 6：思辨与创新能力

学生应能对概念、论据、方法、标准、背景等要素进行阐释、分析、评价、推理与解释；能综合运用英语和本族语的专业知识和已有经验发现问题、提出见解、探索方法、解决问题。

### 要求 7：自主学习能力

学生应能对学习进行自我规划、自我监管、自我评价、自我调节；能组织、配合他人开展学习活动；能及时总结、善于借鉴有效学习策略改进学习方法；能利用现代信息技术

手段进行课程学习、文献检索和资料查询。

#### 要求 8：实践能力

学生应能拓展所学知识以获取新知识、新技能，完善知识结构；能运用所学的理论、知识、技能解决实际问题；能通过实践活动学会与他人沟通、合作。

### 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制 4 年，学习期限可控制在 3~8 年。

最低毕业学分：180 学分

授予学位：符合学士学位授予条件的，授予文学学士学位。

### 四、主干学科

外国语言文学、教育学

### 五、专业核心课程

基础英语、高级英语、英语课堂教学设计、英语测试、教师技能训练等

### 六、主要实践性教学环节

英语语音实训、口语实训与测试、专业见习、英语教育实训、专业实习、毕业论文

### 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵（包括全部课程与环节）

毕业要求	对应课程或教学环节
要求 1	马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、中国近现代史纲要、思想道德修养与法律基础、形势与政策、体育、军事理论、教师职业道德
要求 2	中文读写、基础英语、英语语音、英语语法、英语听力、英语口语、英语阅读、英语写作、高级英语、英汉笔译、英汉口译、高级英语视听说、英语语言学、英语语用学、英语词汇学、英语文体学、第二外语
要求 3	教育心理学、教育学、专业教材教法、教师技能训练、英语课堂教学设计、外语科研方法导论、语言学习理论、英语测试、职场艺术
要求 4	英美文学史、英美文学选读、英语散文选读
要求 5	中国文化概论、西方文化入门、英语国家概况、跨文化交际、跨文化礼仪
要求 6	专业概论、英语报刊选读、公共演讲艺术、英语学术论文写作、社会调查、毕业论文
要求 7	计算机应用基础、英语学习策略、口语实训与测试、高级英语听力技能训练、竞赛技能素养、出国考试训练
要求 8	军训与入学教育、专业见习、英语教育实训、专业实习、职业生涯规划与创业就业指导



## 八、就业与升学

专业方向为英语教育，就业领域：运用英语专业学科与教育专业（方向）知识，在中、小学校及中、高等职业学校等机构从事英语教育、教育管理以及其他与英语专业相关的工作。本专业可以在外国语言文学一级学科下英语语言文学二级学科任选方向攻读硕士研究生或出国深造。

## 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质	课堂学时	实验（其它）学时	学分数	比例（%）		
通识教育课程	必修	352	112	24	13.3	16.6	
	选修			6	3.3		
学科专业基础课程	必修	1192	128	79.5	44.2	48.9	
	选修			8.5	4.7		
专业课程	必修	480	32	32	17.8	20.0	
	选修	模块 1	160		4		2.2
		模块 2	160		4		2.2
集中实践教学环节		-	-	26	14.5	14.5	
合计			-	180	100	100	

## 十、课程设置与教学计划表

### （一）通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A113012	马克思主义基本原理	3	48	40		8							3			√	
	2	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	48		48				6						√	
	3	A113028	中国近现代史纲要	2	32	24		8	2									√	
	4	A113037	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16		3									√
	5	A113035	形势与政策	2	32			32		1.5				0.5					√
	6	A150001	体育	4	144	144				2	2	2	2					√	
	7	A120012	军事理论	2	32	32								2				√	
	8	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2	32	32				1					1				√
	小计		8 门	24	464	352		112	5	6.5	2	8	2	4.5					
选修	至少选修 6 学分。各专业根据公选课目录自由选择。																		

## (二) 学科专业基础课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A144004	计算机应用基础	1	16	理实一体化教学				2									√	
	2	A131136	专业概论	0.5	8	8			2											√
	3	A131096	中文读写 1	2	32	32			2											√
	4	A131044	英语语音	2	32	32			2											√
	5	A131045	英语语法	2	32	32			2										√	
	6	A131002	基础英语 1	6	96	96			6										√	
	7	A131003	基础英语 2	6	96	96				6									√	
	8	A131004	基础英语 3	6	96	96					6								√	
	9	A131005	基础英语 4	6	96	96						6							√	
	10	A131201	英语听力 1	3	48	48			4											√
	11	A131202	英语听力 2	3	48	48				4										√
	12	A131073	英语听力 3	2	32	32					2									√
	13	A131074	英语听力 4	2	32	32						2								√
	14	A131203	英语口语 1	1	32			32	2											√
	15	A131078	英语口语 2	1	32			32		2										√
	16	A131079	英语口语 3	1	32			32			2									√
	17	A131080	英语口语 4	1	32			32				2								√
	18	A131204	英语阅读 1	1	16	16			2										√	
	19	A131205	英语阅读 2	1	16	16				2										√
	20	A131206	英语阅读 3	1	16	16					2								√	
	21	A131207	英语阅读 4	1	16	16						2								√
	22	A131208	英语写作 1	2	32	32					2									√
	23	A131209	英语写作 2	2	32	32						2							√	
	24	A131210	英语写作 3	2	32	32							2							√
	25	A131211	英语写作 4	2	32	32								2					√	
	26	A135071	第二外语	3	48	48						3							√	
	27	A135072	第二外语	3	48	48							3						√	
	28	A135073	第二外语	3	48	48								3					√	
	29	A132001	高级英语 1	4	64	64							4						√	
	30	A132002	高级英语 2	4	64	64								4					√	
	31	A132003	高级英语 3	4	64	64									4				√	
	32	A132104	英语学术论文写作	1	16	16										2				√
	小计	32 门	79.5	1336	1192		128	22	16	14	17	9	9	6						
选修	1	A131053	英语学习策略	2	32	32					2								√	
	2	A132066	公共演讲艺术	2	32	32					2								√	
	3	A132054	英语报刊选读	2	32	32					2								√	
	4	A132057	英语词汇学	2	32	32						2							√	
	5	A132068	跨文化交际	2	32	32						2							√	
	6	A131188	英美文学史	2	32	32						2							√	
	7	A132053	西方文化入门	2	32	32							2						√	
	8	A132148	中国文化概论(双语)	2	32	32							2						√	
	9	A132055	高级英语视听说	2	32	32							2						√	
	10	A132058	英语语用学	2	32	32								2					√	
	11	A132061	英语散文选读	2	32	32									2				√	
	12	A132056	英语文体学	2	32	32										2			√	
	13	A133043	高级英汉翻译实践	2	32	32											2			√
	小计	13 门	26	416	416															
注：至少选修 8.5 学分。																				

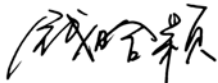
(三) 专业课程

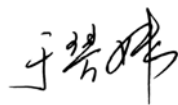
课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A133095	英汉语言对比	2	32	32						2							√
	2	A131054	英语国家概况	2	32	32					2								√
	3	A132050	英语语言学	2	32	32						2							√
	4	A133069	英美文学选读	2	32	32									2				√
	5	A133097	英汉笔译 1	4	64	64						4							√
	6	A133098	英汉笔译 2	4	64	64							4						√
	7	A133099	英汉口译 1	4	64	64						4							√
	8	A133100	英汉口译 2	4	64	64							4						√
	9	Z12310	教育心理学	2.5	40	40							3						√
	10	Z12118	教育学原理	2.5	40	40								3				√	√
	11	A131189	专业教材教法	3	48	16		32								3			√
		小计	11 门	32	512	480		32			2	2	13	11	5				
选修	教育能力模块	1	A231111	教师技能训练	2	32	32						2						√
		2	A131190	英语课堂教学设计	2	32	32							2					√
		3	A131037	英语测试	2	32	32								2				√
		4	A131058	语言学习理论	2	32	32									2			√
		5	A131060	外语科研方法导论	2	32	32									2			√
				小计	5 门	10	160	160											
	注：至少选修 4 学分。																		
	能力拓展模块	1	A131191	竞赛技能素养	2	32	32						2						√
		2	A132155	出国考试训练	2	32	32							2					√
		3	A132145	跨文化礼仪	2	32	32								2				√
		4	A132146	职场艺术	2	32	32									2			√
5		A135138	第二外语 4	2	32	32									2			√	
		小计	5 门	10	160	160													
注：至少选修 4 学分。																			

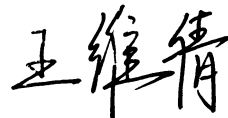
(四) 集中实践性教学环节安排表

序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
							考试	考查
1	A190007	军训与入学教育	2	2 周	第 1 学期	3-4		√
2	A131062	英语语音实训	1	1 周	第 2 学期	6-15		√
3	A132088	专业见习	1	1 周	第 5 学期	13-13		√
4	A131212	口语实训与测试 1	0.5	1 周	第 1 学期	13-17		√
5	A131213	口语实训与测试 2	0.5	1 周	第 2 学期	13-17		√
6	A131214	口语实训与测试 3	0.5	1 周	第 3 学期	13-17		√
7	A131215	口语实训与测试 4	0.5	1 周	第 4 学期	13-17		√
8	A131199	高级英语听力技能训练 1	0.5	1 周	第 6 学期	1-10		√
9	A131200	高级英语听力技能训练 2	0.5	1 周	第 7 学期	1-10		√
10	A131198	英语教育实训	2	2 周	第 7 学期	17-18		√
11	A132013	社会调查	1	1 周	第 7 学期	17-17		√
12	A133039	专业实习	6	6 周	第 8 学期	1-6		√
13	A132019	毕业论文	10	10 周	第 8 学期	7-16		√
合计			26	29 周				

签字审核:

制订人: 

学院分管院长: 

院长: 

# 英语专业（翻译方向）人才培养方案

## 一、培养目标

英语专业（翻译方向）旨在培养德才兼备，具有创新意识、国际视野和人文素养，掌握英汉语言和翻译的基本理论和基础知识，了解英语国家相关国情及经济文化领域知识，具备英语语言运用、跨文化交际、思辨与创新能力，能熟练运用翻译专业学科知识从事外事、商务、教育、文化、科技等领域中一般难度的笔译、口译或其他跨文化交流工作的应用型高级专门人才。

## 二、毕业要求

### 要求 1：身心素质

学生应具有优秀的道德品质、社会责任感、敬业精神、合作精神，掌握一定的体育和军事基本知识及科学锻炼身体的基本技能，具备良好的身体和心理素质。

### 要求 2：语言能力

学生应能理解英语口语和书面语传递的信息、观点、情感；能使用英语口语和书面语有效地传递信息，表达思想、情感，再现生活经验；能运用语言学基础理论和基本方法对语言现象进行思考和分析。

### 要求 3：专业能力

学生应能应用扎实的英汉双语基础知识和翻译专业学科知识、借助语言工具书和相关资源对外事、商务、教育、文化、科技领域的通识文本进行英汉互译；能从事一定的日常和相关领域跨文化交流的口译活动。

### 要求 4：文学赏析能力

学生应能理解英语文学作品的主要内容、主题思想；能欣赏作者的创作风格、创作技巧和语言艺术；能运用文学基础理论和基本方法对文学作品进行评价。

### 要求 5：跨文化能力

学生应能通过专业学习认识世界的多样性，掌握的英语国家的历史、政治、经济、社会、文化等知识，以开放的态度对待多元文化现象；能敏锐觉察、合理诠释文化差异；能运用适当策略完成跨文化交际任务；能帮助不同文化背景的人士进行有效的跨文化沟通。

### 要求 6：思辨与创新能力

学生应能对概念、论据、方法、标准、背景等要素进行阐释、分析、评价、推理与解释；能综合运用已有知识和经验提出见解、探索方法、解决问题。

### 要求 7：自主学习能力

学生应能对学习进行自我规划、自我监管、自我评价、自我调节；能组织、配合他人开展学习活动；能及时总结、善于借鉴有效学习策略改进学习方法；能利用现代信息技术手段进行课程学习、文献检索和资料查询。

### 要求 8：实践能力

学生应能拓展所学知识以获取新知识、新技能，完善知识结构；能运用所学的理论、知识、技能解决实际问题；能通过实践活动学会与他人沟通、合作。

## 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制 4 年，学习期限可控制在 3~8 年。

最低毕业学分：180 学分

授予学位：符合学士学位授予条件的，授予文学学士学位。

## 四、主干学科

外国语言文学、翻译学

## 五、专业核心课程

基础英语、高级英语、英汉语言对比、英汉文体对比、英汉笔译、英汉口译

## 六、主要实践性教学环节

英语语音实训、口语实训与测试、笔译综合技能实训、口译综合技能实训、专业见习、专业实习、毕业论文

## 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵（包括全部课程与环节）

毕业要求	对应课程或教学环节
要求 1	马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、中国近现代史纲要、思想道德修养与法律基础、形势与政策、体育、军事理论
要求 2	中文读写、基础英语、英语语音、英语语法、英语听力、英语口语、英语阅读、英语写作、高级英语、高级英语视听说、英语语言学、英语语用学、英语词汇学、第二外语
要求 3	英汉语言对比、英汉文体对比、翻译概论、英汉笔译、英汉口译、商务英语翻译、科技英语翻译、商务英语口译、法律英语翻译、翻译批评与赏析、职场艺术
要求 4	英美文学史、英美文学选读、英语散文选读
要求 5	西方文化入门、英语国家概况、中国文化概论、跨文化交际、跨文化礼仪
要求 6	专业概论、英语报刊选读、公共演讲艺术、英语学术论文写作、社会调查、毕业论文
要求 7	计算机应用基础、英语学习策略、英语语音实训、口语实训与测试、高级英语听力技能训练、竞赛技能素养、出国考试训练
要求 8	军训与入学教育、笔译综合技能实训、口译综合技能实训、专业见习、专业实习、职业生涯规划与创业就业指导

## 八、就业与升学

专业方向为英汉翻译，就业领域：商务、科技、法律、旅游等工作领域。本专业可以在外国语言文学一级学科下英语语言文学二级学科任选方向攻读硕士研究生或出国深造。

## 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质	课堂学时	实验(其它)学时	学分数	比例(%)		
通识教育课程	必修	352	112	24	13.3	16.6	
	选修			6	3.3		
学科专业基础课程	必修	1192	128	79.5	44.2	48.9	
	选修			8.5	4.7		
专业课程	必修	512		32	17.8	20.0	
	选修	模块1	160		4		2.2
		模块2	160		4		2.2
集中实践教学环节		-	-	26	14.5	14.5	
合计			-	180	100	100	

## 十、课程设置与教学计划表

### (一) 通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A113012	马克思主义基本原理	3	48	40		8							3			√	
	2	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	48		48				6						√	
	3	A113028	中国近现代史纲要	2	32	24		8	2									√	
	4	A113037	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16		3									√
	5	A113035	形势与政策	2	32			32		1.5				0.5					√
	6	A150001	体育	4	144	144			2	2	2	2						√	
	7	A120012	军事理论	2	32	32							2					√	
	8	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2	32	32			1					1					√
		小计		8 门	24	464	352		112	5	6.5	2	8	2	4.5				
选修	至少选修 6 学分。各专业根据公选课目录自由选择。																		

## (二) 学科专业基础课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A144004	计算机应用基础	1	16	理实一体化教学				2									√	
	2	A131136	专业概论	0.5	8	8			2											√
	3	A131096	中文读写 1	2	32	32			2											√
	4	A131044	英语语音	2	32	32			2											√
	5	A131045	英语语法	2	32	32			2										√	
	6	A131002	基础英语 1	6	96	96			6										√	
	7	A131003	基础英语 2	6	96	96				6									√	
	8	A131004	基础英语 3	6	96	96					6								√	
	9	A131005	基础英语 4	6	96	96						6							√	
	10	A131201	英语听力 1	3	48	48			4											√
	11	A131202	英语听力 2	3	48	48				4										√
	12	A131073	英语听力 3	2	32	32					2									√
	13	A131074	英语听力 4	2	32	32						2								√
	14	A131203	英语口语 1	1	32			32	2											√
	15	A131078	英语口语 2	1	32			32		2										√
	16	A131079	英语口语 3	1	32			32			2									√
	17	A131080	英语口语 4	1	32			32				2								√
	18	A131204	英语阅读 1	1	16	16			2										√	
	19	A131205	英语阅读 2	1	16	16				2										√
	20	A131206	英语阅读 3	1	16	16					2								√	
	21	A131207	英语阅读 4	1	16	16						2								√
	22	A131208	英语写作 1	2	32	32					2									√
	23	A131209	英语写作 2	2	32	32						2							√	
	24	A131210	英语写作 3	2	32	32							2							√
	25	A131211	英语写作 4	2	32	32								2					√	
	26	A135071	第二外语 1	3	48	48						3							√	
	27	A135072	第二外语 2	3	48	48							3						√	
	28	A135073	第二外语 3	3	48	48								3					√	
	29	A132001	高级英语 1	4	64	64							4						√	
	30	A132002	高级英语 2	4	64	64								4					√	
	31	A132003	高级英语 3	4	64	64									4				√	
	32	A132104	英语学术论文写作	1	16	16										2				√
		小计	32 门	79.5	1336	1192		128	22	16	14	17	9	9	6					
选修	1	A131053	英语学习策略	2	32	32					2								√	
	2	A132066	公共演讲艺术	2	32	32					2								√	
	3	A132054	英语报刊选读	2	32	32					2								√	
	4	A132057	英语词汇学	2	32	32						2							√	
	5	A132068	跨文化交际	2	32	32						2							√	
	6	A132188	英美文学史	2	32	32						2							√	
	7	A132053	西方文化入门	2	32	32							2						√	
	8	A132148	中国文化概论(双语)	2	32	32							2						√	
	9	A132055	高级英语视听说	2	32	32							2						√	
	10	A132058	英语语用学	2	32	32								2					√	
	11	A132061	英语散文选读	2	32	32									2				√	
		小计	11 门	22	352	352														
注：至少选修 8.5 学分。																				

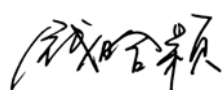
(三) 专业课程


课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A133095	英汉语言对比	2	32	32						2							√	
	2	A133096	英汉文体对比	2	32	32						2							√	
	3	A133047	翻译概论	2	32	32						2							√	
	4	A132050	英语语言学	2	32	32						2							√	
	5	A133069	英美文学选读	2	32	32								2					√	
	6	A131054	英语国家概况	2	32	32				2									√	
	7	A133097	英汉笔译 1	4	64	64						4							√	
	8	A133098	英汉笔译 2	4	64	64							4						√	
	9	A133050	英汉笔译 3	2	32	32									2			√		
	10	A133099	英汉口译 1	4	64	64						4							√	
	11	A133100	英汉口译 2	4	64	64							4						√	
	12	A133053	英汉口译 3	2	32	32									2			√		
			小计	12 门	32	512	512				2	2	14	8	6					
选修	翻译技能模块	1	A133101	商务英语翻译	2	32	32					2							√	
		2	A133054	科技英语翻译	2	32	32						2						√	
		3	A132063	商务英语口译	2	32	32							2					√	
		4	A133055	法律英语翻译	2	32	32								2				√	
		5	A131169	翻译批评与赏析	2	32	32									2				√
				小计	5 门	10	160	160												
	注：至少选修 4 学分。																			
	能力拓展模块	1	A131191	竞赛技能素养	2	32	32						2							√
		2	A132155	出国考试训练	2	32	32							2						√
		3	A132145	跨文化礼仪	2	32	32							2						√
		4	A132146	职场艺术	2	32	32									2				√
		5	A135138	第二外语 4	2	32	32									2				√
				小计	5 门	10	160	160												
注：至少选修 4 学分。																				

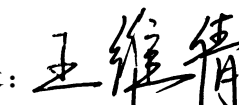
(四) 集中实践性教学环节安排表

序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
							考试	考查
1	A190007	军训与入学教育	2	2 周	第 1 学期	3-4		√
2	A131062	英语语音实训	1	1 周	第 2 学期	6-15		√
3	A133102	笔译综合技能实训	1	1 周	第 6 学期	1-10		√
4	A133103	口译综合技能实训	1	1 周	第 7 学期	1-10		√
5	A131212	口语实训与测试 1	0.5	1 周	第 1 学期	13-17		√
6	A131213	口语实训与测试 2	0.5	1 周	第 2 学期	13-17		√
7	A131214	口语实训与测试 3	0.5	1 周	第 3 学期	13-17		√
8	A131215	口语实训与测试 4	0.5	1 周	第 4 学期	13-17		√
9	A131199	高级英语听力技能训练 1	0.5	1 周	第 6 学期	1-10		√
10	A131200	高级英语听力技能训练 2	0.5	1 周	第 7 学期	1-10		√
11	A132088	专业见习	1	1 周	第 7 学期	13-13		√
12	A132013	社会调查	1	1 周	第 7 学期	17-17		√
13	A133039	专业实习	6	6 周	第 8 学期	1-6		√
14	A132019	毕业论文	10	10 周	第 8 学期	7-16		√
合计			26	29 周				

签字审核:

制订人: 

学院分管院长: 

院长: 



# 商务英语专业人才培养方案

## 一、培养目标

商务英语专业旨在培养德才兼备，具有创新意识、国际视野和人文素养，掌握扎实的英语语言基础知识和较为系统的经、管、法等商务类相关学科的基本知识，具备较强的英语运用能力、跨文化交际能力以及国际商务实践能力，能在国内和国际环境中熟练使用英语从事商务、经贸、管理、金融、外事等工作的应用型高级专门人才。

## 二、毕业要求

### 要求 1：身心素质

学生应具有优秀的道德品质、社会责任感、敬业精神、合作精神，掌握一定的体育和军事基本知识及科学锻炼身体的基本技能，具备良好的身体和心理素质。

### 要求 2：语言能力

学生应能理解英语口语和书面语传递的信息、观点、情感；能使用英语口语和书面语有效地传递信息，表达思想、情感，再现生活经验；能运用语言学基础理论和基本方法对语言现象进行思考和分析。

### 要求 3：专业能力

学生应能了解我国在国际商务方面的基本方针、政策和法规；能应用扎实的英语专业知识和技能、商务类相关学科的基本知识，按国际惯例在对外贸易领域从事实务操作、市场营销、经营管理等方面工作；能在外事、教育、文化等部门从事外事联络、翻译、教学和管理工作的。

### 要求 4：文学赏析能力

学生应能理解英语文学作品的主要内容、主题思想；能欣赏作者的创作风格、创作技巧和语言艺术；能运用文学基础理论和基本方法对文学作品进行评价。

### 要求 5：跨文化能力

学生应能通过专业学习认识世界的多样性，了解主要英语国家的历史、政治、经济、社会、文化等知识，以开放的态度对待多元文化现象；能敏锐觉察、合理诠释文化差异；能运用适当策略完成跨文化交际任务；能帮助不同文化背景的人士进行有效的跨文化沟通。

### 要求 6：思辨与创新能力

学生应能对概念、论据、方法、标准、背景等要素进行阐释、分析、评价、推理与解释；能综合运用英语和本族语的专业知识和已有经验发现问题、提出见解、探索方法、解决问题。

### 要求 7：自主学习能力

学生应能对学习进行自我规划、自我监管、自我评价、自我调节；能组织、配合他人开展学习活动；能及时总结、善于借鉴有效学习策略改进学习方法；能利用现代信息技术手段进行课程学习、文献检索和资料查询。

### 要求 8：实践能力

学生应能拓展所学知识以获取新知识、新技能，完善知识结构；能运用所学的理论、知识、技能解决实际问题；能通过实践活动学会与他人沟通、合作。

## 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制 4 年，学习期限可控制在 3~8 年。

最低毕业学分：180 学分

授予学位：符合学士学位授予条件的，授予文学学士学位。

## 四、主干学科

外国语言文学、应用经济学、工商管理学。

## 五、专业核心课程

综合商务英语、商务英语口译、商务英语写作、经济学导论、国际商法、国际贸易、国际商务谈判、英语国家概况等。

## 六、主要实践性教学环节

专业见习、专业实习、进出口业务模拟操作、英语语音实训、商务实训、毕业论文。

## 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵（包括全部课程与环节）

毕业要求	对应课程或教学环节
要求 1	马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、中国近现代史纲要、思想道德修养与法律基础、形势与政策、体育、军事理论
要求 2	英语语音、英语语法、综合商务英语、商务英语阅读、英语听力、英语口语、英语写作基础、英汉互译基础、高级英语、英语语言学、英语词汇学、英语语用学、英语文体学、第二外语
要求 3	商务英语写作、商务英语口译、商务英语笔译、商务英语视听说、经济学导论、工商导论、管理学导论、国际商法、国际金融、国际市场营销、国际商务谈判、国际贸易、中国对外贸易、进出口单证、商务函电与合同、会计学原理、人力资源管理
要求 4	英国文学、美国文学、英语散文选读
要求 5	中国文化概论、西方文化入门、英语国家概况、国际商务交际、跨文化礼仪
要求 6	专业概论、公共演讲艺术、经贸报刊导读、社会调查、英语学术论文写作、毕业论文
要求 7	计算机基础、英语语音实训、口语实训与测试、竞赛技能素养、出国考试训练
要求 8	军训与入学教育、商务实训、进出口业务模拟操作、专业见习、专业实习、职业生涯规划与创业就业指导

## 八、就业与升学

就业领域：主要为国际商务、经贸、管理、金融、外事等工作领域。

研究生阶段研修学科：本专业毕业生适合继续在外国语言文学等一级学科的相关二级学科硕士专业学习。

## 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质		课堂学时	实验(其它)学时	学分数	比例(%)	
	必修	选修					
通识教育课程	必修		352	112	24	13.34	16.67
	选修		96		6	3.33	
学科专业基础课程	必修		952	192	65.5	36.39	40.83
	选修		128		8	4.44	
专业课程	必修		688	48	45.5	25.28	27.5
	选修	模块1	64		4	2.22	
		模块2	64		4	2.22	
集中实践教学环节			-	-	27	15	15
合计			2328	352	180	100	100

## 十、课程设置与教学计划表

### (一) 通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A113012	马克思主义基本原理	3	48	40		8						3				√	
	2	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	48		48			6							√	
	3	A113028	中国近现代史纲要	2	32	24		8	2									√	
	4	A113037	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16		3									√
	5	A113035	形势与政策	2	32			32		1.5				0.5					√
	6	A150001	体育	4	144	144			2	2	2	2						√	
	7	A120012	军事理论	2	32	32							2					√	
	8	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2	32	32			1					1					√
		小计		8 门	24	464	352		112	5	6.5	2	8	2	4.5				
选修	至少选修 6 学分。各专业根据公选课目录自由选择。																		

(二) 学科专业基础课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A131136	专业概论	0.5	8	8			2										√
	2	A144004	计算机应用基础	1	16	理实一体化教学				2									√
	3	A131098	英语语音	1.5	32	16		16	2										√
	4	A132116	综合商务英语 1	6	96	96			6										√
	5	A132117	综合商务英语 2	6	96	96			6										√
	6	A132118	综合商务英语 3	6	96	96				6									√
	7	A132119	综合商务英语 4	6	96	96					6								√
	8	A132120	商务英语阅读 1	2	32	32			2										√
	9	A132121	商务英语阅读 2	2	32	32				2									√
	10	A132122	商务英语阅读 3	2	32	32					2								√
	11	A132105	英语听力 1	1.5	32	16		16	2										√
	12	A132106	英语听力 2	1.5	32	16		16		2									√
	13	A132107	英语听力 3	1.5	32	16		16			2								√
	14	A132108	英语听力 4	1.5	32	16		16				2							√
	15	A132109	英语口语 1	1.5	32	16		16	2										√
	16	A132110	英语口语 2	1.5	32	16		16		2									√
	17	A131045	英语语法	2	32	32			2										√
	18	A132127	英语写作基础 1	1.5	32	16		16	2										√
	19	A132128	英语写作基础 2	1.5	32	16		16		2									√
	20	A132123	商务英语写作	1.5	32	16		16			2								√
	21	A135071	第二外语 1	3	48	48						3							√
	22	A135072	第二外语 2	3	48	48							3						√
	23	A135073	第二外语 3	3	48	48								3					√
	24	A132111	英汉互译基础	2	32	32						2							√
	25	A132062	商务英语笔译	2	32	32							2						√
	26	A132092	商务英语口译 1	1.5	32	16		16						2					√
	27	A132093	商务英语口译 2	1.5	32	16		16							2				√
	28	A132104	英语学术论文写作	1	16	16										2			√
	小计	28 门	65.5	1144	952		192	20	16	12	11	5	7	4	0				
选修	1	A131053	英语学习策略	2	32	32				2								√	
	2	A132066	公共演讲艺术	2	32	32				2								√	
	3	A132126	经贸报刊导读	2	32	32					2							√	
	4	A132057	英语词汇学	2	32	32					2							√	
	5	A132149	商务英语视听说	2	32	32						2						√	
	6	A132148	中国文化概论 (双语)	2	32	32						2						√	
	7	A132050	英语语言学	2	32	32						2						√	
	8	A132053	西方文化入门	2	32	32						2						√	
	9	A132061	英语散文选读	2	32	32							2					√	
	10	A132056	英语文体学	2	32	32							2					√	
	11	A132058	英语语用学	2	32	32							2					√	
	12	A133043	高级英汉翻译实践	2	32	32									2			√	
	小计	12 门	24	384	384														

注：至少选修 8 学分。

(三) 专业课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A131054	英语国家概况	2	32	32					2								√	
	2	A132150	工商导论(双语)	2	32	32					2								√	
	3	A132083	国际商务交际(英语)	2	32	32						2							√	
	4	A132089	经济学导论(双语)	2	32	32						2						√		
	5	A132151	会计学原理	3	48	48							3						√	
	6	A132020	英国文学	2	32	32							2						√	
	7	A132129	美国文学	1.5	32	16		16						2				√		
	8	A132001	高级英语1	4	64	64							4					√		
	9	A132002	高级英语2	4	64	64								4				√		
	10	A132003	高级英语3	4	64	64									4			√		
	11	A212051	管理学导论	2	32	32							2						√	
	12	A132075	国际金融(双语)	2	32	32									2			√		
	13	A132152	国际市场营销(双语)	2	32	32							2						√	
	14	A132157	国际贸易	3	48	48							3						√	
	15	A132077	国际商务谈判(英语)	2	32	32								2					√	
	16	A215062	进出口单证(双语)	2	32	32								2					√	
	17	A132124	商务函电与合同1	2	32	16		16							2				√	
	18	A132125	商务函电与合同2	2	32	16		16								2			√	
	19	A132078	国际商法(双语)	2	32	32									2				√	
		小计	19门	45.5	736	688		48	0	0	4	4	16	12	10	0				
选修	商务技能模块	1	A219704	电子商务	2	32	32						2						√	
		2	A132081	国际商务伦理	2	32	32							2					√	
		3	A132153	中国对外贸易	2	32	32							2					√	
		4	A215037	商品报关	2	32	32								2				√	
		5	A132136	人力资源管理	2	32	32									2			√	
			小计	5门	10	160	160													
			注：至少选修4学分。																	
	能力拓展模块	1	A132154	竞赛技能素养	2	32	32							2						√
		2	A132155	出国考试训练	2	32	32								2					√
		3	A132145	跨文化礼仪	2	32	32								2					√
		4	A132146	职场艺术	2	32	32									2				√
5		A135138	第二外语4	2	32	32										2			√	
		小计	5门	10	160	160														
		注：至少选修4学分。																		

(四) 集中实践性教学环节安排表

序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
							考试	考查
1	A190007	军训与入学教育	2	2周	第1学期	1~2		√
2	A131062	英语语音实训	1	1周	第2学期	1~10		√
3	A132156	口语实训与测试	1	1周	第3学期	17~17		√
4	A132088	专业见习	1	1周	第5学期	13~13		√
5	A132139	商务实训1	1	1周	第6学期	17~17		√
6	A132013	社会调查	1	1周	第6学期	18~18		√
8	A132141	进出口业务模拟操作	3	3周	第7学期	17~19		√
9	A132140	商务实训2	1	1周	第7学期	1-17		√
10	A132018	专业实习	6	6周	第8学期	1~6		√
11	A132019	毕业论文	10	10周	第8学期	7~16		√
合计			27	27	-	-		

签字审核:

制订人: 杜春雷

学院分管院长: 于岩峰

院长: 王维箴

# 德语专业人才培养方案

## 一、培养目标

德语专业旨在培养德才兼备，具有创新意识、国际视野和人文素养，掌握扎实的德语语言基础知识技能和较为广泛的商贸及相关领域知识，具备较强的德语语言运用能力和跨文化交际的能力，能较熟练地运用德语语言及商贸知识在德资企业、中德合资企业以及外事、经贸、旅游、文化等相关部门从事外事联络、经贸洽谈、管理和其他跨文化交流工作的应用型高级专门人才。

## 二、毕业要求

### 要求 1：身心素质

学生应具有优秀的道德品质、社会责任感、敬业精神、合作精神，掌握一定的体育和军事基本知识及科学锻炼身体的基本技能，具备良好的身体和心理素质。

### 要求 2：语言能力

学生应能理解德语口语和书面语传递的信息、观点、情感；能使用德语口语和书面语有效地传递信息，表达思想、情感，再现生活经验；能运用语言学基础理论和基本方法对语言现象进行思考和分析；能用第二外语阅读和理解本专业相关材料以及进行日常工作交流。

### 要求 3：专业能力

学生应能应用扎实的德汉语言基础知识及国际商务和贸易理论知识技能在外事、经贸、旅游、文化领域从事外事联络、经贸洽谈和管理工作；能借助语言工具书和相关资源在外事、经贸、旅游、文化等领域从事德汉笔译工作。

### 要求 4：文学赏析能力

学生应能理解德语文学作品的主要内容、主题思想；能欣赏作者的创作风格、创作技巧和语言艺术；能运用文学基础理论和基本方法对文学作品进行评价。

### 要求 5：跨文化能力

学生应能通过专业学习认识世界的多样性，掌握的德语国家的历史、政治、经济、社会、文化等知识，以开放的态度对待多元文化现象；能敏锐觉察、合理诠释文化差异；能运用适当策略完成跨文化交际任务；能帮助不同文化背景的人士进行有效的跨文化沟通。

### 要求 6：思辨与创新能力

学生应能对概念、论据、方法、标准、背景等要素进行阐释、分析、评价、推理与解释；能综合运用已有知识和经验提出见解、探索方法、解决问题。

### 要求 7：自主学习能力

学生应能对学习进行自我规划、自我监管、自我评价、自我调节；能组织、配合他人开展学习活动；能及时总结、善于借鉴有效学习策略改进学习方法；能利用现代信息技术手段进行课程学习、文献检索和资料查询。

#### 要求 8：实践能力

学生应能拓展所学知识以获取新知识、新技能，完善知识结构；能运用所学的理论、知识、技能解决实际问题；能通过实践活动学会与他人沟通、合作。

### 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制 4 年，学习期限可控制在 3~8 年。

最低毕业学分：180 学分

授予学位：符合学士学位授予条件的，授予文学学士学位。

### 四、主干学科

外国语言文学、应用经济学

### 五、专业核心课程

基础德语、高级德语、德语笔译、德语文学史、国际贸易

### 六、主要实践性教学环节

专业见习、语言综合实训、进出口业务模拟操作、专业实习、毕业论文

### 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵（包括全部课程与环节）

毕业要求	对应课程或教学环节
要求 1	马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、中国近现代史纲要、思想道德修养与法律基础、形势与政策、体育、军事理论
要求 2	大学语文、基础德语、德语口语、德语阅读、德语视听、德语写作、德语笔译、德语口译、高级德语、高级听力、德语语言学、德语词汇学、第二外语、商务英语
要求 3	经济学导论、国际市场营销、经济德语、旅游德语、国际贸易、电子商务、进出口单证、商品报关、职场艺术、人力资源管理、财务管理
要求 4	德语文学史、德语文学选读
要求 5	中国文化概论、德语国家概况、西方文化入门、跨文化礼仪
要求 6	专业概论、德国经济、德语报刊选读、社会调查、德语学术论文写作、毕业论文
要求 7	计算机应用基础、竞赛技能素养、语言综合实训、出国考试训练
要求 8	军训与入学教育、进出口业务模拟操作、专业见习、专业实习、职业生涯规划与创业就业指导



## 八、就业与升学

就业领域：商务、经贸、管理、教育、外事和物流等工作领域。

研究生阶段研修学科：本专业毕业生适合继续在外国语言文学、经济学等一级学科的相关二级学科硕士专业学习。

## 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质		课堂学时	实验(其它)学时	学分数	比例(%)	
通识教育课程	必修		352	112	24	13.3	16.7
	选修		96		6	3.4	
学科专业基础课程	必修		1640		102.5	56.9	60.2
	选修		96		6	3.3	
专业课程	必修		224		14	7.8	10.0
	选修	模块1	64		4	2.2	
		模块2	64		4	2.2	
集中实践教学环节			-	-	23.5	13.1	13.1
合计				-	180	100	100

## 十、课程设置与教学计划表

### (一) 通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A113012	马克思主义基本原理	3	48	40		8						3				√	
	2	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	48		48			6							√	
	3	A113028	中国近现代史纲要	2	32	24		8	2									√	
	4	A113037	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16		3									√
	5	A113035	形势与政策	2	32			32		1.5				0.5					√
	6	A150001	体育	4	144	144			2	2	2	2						√	
	7	A120012	军事理论	2	32	32							2					√	
	8	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2	32	32			1					1					√
		小计		8 门	24	464	352		112	5	6.5	2	8	2	4.5				
选修	至少选修6学分。各专业根据公选课目录自由选择。																		

(二) 学科专业基础课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A144009	计算机应用基础	1	16	理实一体化教学				1									√	
	2	A134096	专业概论	0.5	8	8			0.5											√
	3	A111208	大学语文	2	32	32				2										√
	4	A134001	基础德语 1	12	192	192			12										√	
	5	A134115	基础德语 2	10	160	160				10									√	
	6	A134004	基础德语 3	10	160	160					10								√	
	7	A134006	基础德语 4	10	160	160						10							√	
	8	A134069	德语口语 1	2	32	32			2											√
	9	A134070	德语口语 2	2	32	32				2										√
	10	A134071	德语视听 1	2	32	32					2									√
	11	A134072	德语视听 2	2	32	32						2								√
	12	A134073	德语阅读 1	2	32	32				2										√
	13	A134074	德语阅读 2	2	32	32					2									√
	14	A134116	德语阅读 3	2	32	32						2								√
	15	A134075	德语写作 1	2	32	32					2									√
	16	A134076	德语写作 2	2	32	32						2								√
	17	A134077	德语写作 3	2	32	32							2							√
	18	A134080	德语笔译	2	32	32							2						√	
	19	A134095	德语口译	2	32	32								2						√
	20	A131219	第二外语 1	4	64	64				4										√
	21	A131185	第二外语 2	4	64	64					4									√
	22	A131186	第二外语 3	4	64	64						4								√
	23	A134010	高级德语 1	4	64	64							4							√
	24	A134011	高级德语 2	6	96	96								6						√
	25	A134117	高级德语 3	6	96	96									6					√
	26	A134033	高级听力 1	2	32	32							2							√
	27	A134090	高级听力 2	2	32	32								2						√
	28	A134083	德语学术论文写作	1	16	16										1				√
		小计	28 门	102.5	1640	1624			14.5	19	20	14	14	10	7					
选修	1	A132053	西方文化入门	2	32	32							2						√	
	2	A132148	中国文化概论 (双语)	2	32	32							2						√	
	3	A134062	旅游德语	2	32	32									2				√	
	4	A134106	德语文学选读	2	32	32								2					√	
	5	A134052	德语词汇学	2	32	32										2			√	
	6	A134057	德语报刊选读	2	32	32										2			√	
			小计	6 门	12	192	192													

注：至少选修 6 学分。


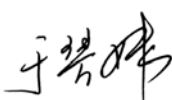

(三) 专业课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A132091	经济学导论	2	32	32							2						√	
	2	A134119	经济德语	2	32	32									2				√	
	3	A132147	国际贸易	2	32	32								2				√		
	4	A215062	进出口单证	2	32	32								2					√	
	5	A134044	德语国家概况	2	32	32				2									√	
	6	A134099	德语文学史	2	32	32							2						√	
	7	A134060	德语语言学	2	32	32								2					√	
	小计		7 门		14	224	224				2		2	4	6					
选修	商贸技能模块	1	A219704	电子商务	2	32	32							2						√
		2	A213010	财务管理	2	32	32								2					√
		3	A212015	国际市场营销	2	32	32									2				√
		4	A215037	商品报关	2	32	32									2				√
		5	A132136	人力资源管理	2	32	32									2				√
		小计		5 门		10	160	160												
	注：至少选修 4 学分。																			
	能力拓展模块	1	A132145	跨文化礼仪	2	32	32								2					√
		2	A132090	商务英语	2	32	32									2				√
		3	A134121	竞赛技能素养	2	32	32								2					√
		4	A132155	出国考试训练	2	32	32							2						√
		5	A132146	职场艺术	2	32	32									2				√
小计		5 门		10	160	160														
注：至少选修 4 学分。																				

(四) 集中实践性教学环节安排表

序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
							考试	考查
1	A190007	军训与入学教育	2	2 周	第 1 学期	2~3		√
2	A134113	语言综合实训 1	0.5	1 周	第 2 学期	17-17		√
3	A134122	语言综合实训 2	1	1 周	第 3 学期	17-17		√
4	A134092	专业见习	1	1 周	第 5 学期	13-13		√
5	A134085	社会调查	1	1 周	第 7 学期	17-17		√
6	A215059	进出口业务模拟操作	2	2 周	第 7 学期	17-18		√
7	A134065	专业实习	6	6 周	第 8 学期	1-6		√
8	A134042	毕业论文	10	10 周	第 8 学期	7-16		√
合计			23.5	24	-	-	-	-

签字审核：

制订人：  学院分管院长：  院长： 

# 日语专业人才培养方案

## 一、培养目标

日语专业旨在培养德才兼备，具有创新意识、国际视野和人文素养，掌握扎实的日语语言基础知识技能和较为广泛的商贸及相关领域知识，具备较强的日语语言运用能力和跨文化交际的能力，能较熟练地运用日语语言及商贸知识在日资企业、中日合资企业和其他相关部门从事商务、经贸、管理、外事及其他跨文化交流工作的应用型高级专门人才。

## 二、毕业要求

### 要求 1：身心素质

学生应具有优秀的道德品质、社会责任感、敬业精神、合作精神，掌握一定的体育和军事基本知识及科学锻炼身体的基本技能，具备良好的身体和心理素质。

### 要求 2：语言能力

学生应能理解日语口语和书面语传递的信息、观点、情感；能使用日语口语和书面语有效地传递信息，表达思想、情感，再现生活经验；能运用语言学基础理论和基本方法对语言现象进行思考和分析；能用第二外语阅读和理解本专业相关材料以及进行日常工作交流。

### 要求 3：专业能力

学生应能应用扎实的日汉语言基础知识及国际商务和贸易理论知识技能在外事、经贸、旅游、文化领域从事外事联络、经贸洽谈和管理工作；能借助语言工具书和相关资源在外事、经贸、旅游、文化等领域从事日汉笔译工作。

### 要求 4：文学赏析能力

学生应能理解英语文学作品的主要内容、主题思想；能欣赏作者的创作风格、创作技巧和语言艺术；能运用文学基础理论和基本方法对文学作品进行评价。

### 要求 5：跨文化能力

学生应能通过专业学习认识世界的多样性，掌握的英语国家的历史、政治、经济、社会、文化等知识，以开放的态度对待多元文化现象；能敏锐觉察、合理诠释文化差异；能运用适当策略完成跨文化交际任务；能帮助不同文化背景的人士进行有效的跨文化沟通。

### 要求 6：思辨与创新能力

学生应能对概念、论据、方法、标准、背景等要素进行阐释、分析、评价、推理与解释；能综合运用已有知识和经验提出见解、探索方法、解决问题。

### 要求 7：自主学习能力

学生应能对学习进行自我规划、自我监管、自我评价、自我调节；能组织、配合他人

开展学习活动；能及时总结、善于借鉴有效学习策略改进学习方法；能利用现代信息技术手段进行课程学习、文献检索和资料查询。

#### 要求 8：实践能力

学生应能拓展所学知识以获取新知识、新技能，完善知识结构；能运用所学的理论、知识、技能解决实际问题；能通过实践活动学会与他人沟通、合作。

### 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制 4 年，学习期限可控制在 3~8 年。

最低毕业学分：180 学分

授予学位：符合学士学位授予条件的，授予文学学士学位。

### 四、主干学科

外国语言文学、应用经济学

### 五、专业核心课程

基础日语、高级日语、翻译理论与实践、国际贸易、商务日语洽谈、商务日语函电

### 六、主要实践性教学环节

专业见习、专业实习、日语听说训练、日语综合能力训练、商务实训、毕业论文

### 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵（包括全部课程与环节）

毕业要求	对应课程或教学环节
要求 1	马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、中国近现代史纲要、思想道德修养与法律基础、形势与政策、体育、军事理论
要求 2	大学语文、基础日语、日语语法、日语阅读、日语会话、日语听力、日语写作、日语视听说、翻译理论与实践、日语口译、高级日语、日语词汇学、日语古典语法、第二外语
要求 3	日语概论、经济学导论、国际市场营销、国际贸易、商务日语洽谈、商务日语函电、办公文秘日语、进出口单证、职场艺术
要求 4	日本文学史、日本文学作品选读
要求 5	日本概况、日本文化史、日本文化、跨文化交际礼仪、跨文化交际
要求 6	专业概论、日文报刊选读、日本影视欣赏、社会调查、日语学术论文写作、毕业论文
要求 7	计算机应用基础、日语听说训练、日语综合实训、竞赛技能素养、日语能力测试对策
要求 8	军训与入学教育、商务实训、进出口业务模拟操作、专业见习、专业实习、职业生涯规划与创业就业指导

## 八、就业与升学

就业领域：就业方向主要为商务、管理、金融、外事、翻译、导游、中高等职业学校日语教学等工作领域。

研究生阶段研修学科：本专业毕业生适合继续在外国语言文学等一级学科的相关二级学科硕士专业学习。

## 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质		课堂学时	实验(其它)学时	学分数	比例(%)	
通识教育课程	必修		352	112	24	13.4	16.7
	选修		96		6	3.3	
学科专业基础课程	必修		1448	16	91.5	50.8	54.4
	选修		128		6.5	3.6	
专业课程	必修		336		21	11.7	13.9
	选修	模块1	64		4	2.2	
		模块2	64		4	2.2	
集中实践教学环节			-	-	27	15	15
合计			2328	128	180	100	100

## 十、课程设置与教学计划表

### (一) 通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A113012	马克思主义基本原理	3	48	40		8						3				√	
	2	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	48		48				6						√	
	3	A113028	中国近现代史纲要	2	32	24		8	2									√	
	4	A113037	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16		3									√
	5	A113035	形势与政策	2	32			32		1.5				0.5					√
	6	A150001	体育	4	144	144			2	2	2	2						√	
	7	A120012	军事理论	2	32	32							2					√	
	8	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2	32	32			1					1					√
	小计		8门	24	464	352		112	5	6.5	2	8	2	4.5					
选修	至少选修6学分。各专业根据公选课目录自由选择。																		

(二) 学科专业基础课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A144009	计算机应用基础	1	16	理实一体化教学				2									√	
	2	A135127	专业概论	0.5	8	8			2											√
	3	A111208	大学语文	2	32	32				2										√
	4	A135005	基础日语 1	10	160	160			10										√	
	5	A135006	基础日语 2	10	160	160				10									√	
	6	A135007	基础日语 3	10	160	160					10								√	
	7	A135008	基础日语 4	10	160	160						10							√	
	8	A135099	日语听力 1	2	32	32				2										√
	9	A135056	日语听力 2	2	32	32					2									√
	10	A135057	日语听力 3	2	32	32						2								√
	11	A135061	日语会话 1	2	32	32			2											√
	12	A135062	日语会话 2	2	32	32				2										√
	13	A135063	日语会话 3	2	32	32					2									√
	14	A135064	日语会话 4	2	32	32						2								√
	15	A135100	日语阅读 1	2	32	32					2									√
	16	A135101	日语阅读 2	2	32	32						2								√
	17	A135107	日语写作 1	1	16	16						1								√
	18	A135108	日语写作 2	1	16	16							1							√
	19	A135069	日语写作 3	2	32	32							2							√
	20	A135070	日语写作 4	2	32	32								2						√
	21	A135125	高级日语 1	4	64	64							4						√	
	22	A135076	高级日语 2	4	64	64								4					√	
	23	A135024	高级日语 3	4	64	64									4				√	
	24	A131219	第二外语 1	4	64	64			4										√	
	25	A131185	第二外语 2	4	64	64				4									√	
	26	A131186	第二外语 3	4	64	64						4							√	
	小计	26 门	91.5	1464	1448			18	22	17	17	10	6	4						
选修	1	A135035	日本概况	1.5	24	24					2								√	
	2	A135041	日语词汇学	2	32	32						2							√	
	3	A132068	跨文化交际	2	32	32						2							√	
	4	A135078	日文报刊选读	2	32	32						2							√	
	5	A135043	古典日语语法	2	32	32							2						√	
	6	A135046	日本文化史	2	32	32							2						√	
	7	A135131	日本文学作品选读	2	32	32									2				√	
	8	A135082	日本影视欣赏	2	32	32									2				√	
	9	A135126	学术论文写作	1	16	16										2			√	
		小计	9 门	16.5	264	264					2		6	4	6					

注：至少选修 6.5 学分

(三) 专业课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核				
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查			
必修	1	A135116	日语翻译理论与实践 1	2	32	32							2					√			
	2	A135117	日语翻译理论与实践 2	2	32	32								2				√			
	3	A135122	日语语法	2	32	32							2					√			
	4	A135119	日语视听说 1	2	32	32							2						√		
	5	A135120	日语视听说 2	2	32	32								2					√		
	6	A135121	日本文学史	1.5	24	24								2					√		
	7	A135123	日本文化	1.5	24	24									2				√		
	8	A132091	经济学导论	2	32	32							2						√		
	9	A132147	国际贸易	2	32	32								2				√			
	10	A135110	商务日语函电	2	32	32								2				√			
	11	A135109	商务日语洽谈	2	32	32										2			√		
		小计	11 门	21	336	336							8	10	4						
选修	商贸日语模块	1	A135091	办公文秘日语	2	32	32							2					√		
		2	A135135	日语概论	2	32	32									2			√		
		3	A135118	日语口译	2	32	32									2			√		
		4	A215062	进出口单证	2	32	32							2					√		
		5	A212015	国际市场营销	2	32	32									2			√		
				小计	5 门	10	160	160													
				注：至少选修 4 学分。																	
				1	A135137	竞赛技能素养	2	32	32						2						√
				2	A132145	跨文化礼仪	2	32	32							2					√
				3	A135136	日语能力测试对策	2	32	32								2				√
				4	A132090	商务英语	2	32	32									2			√
		5	A132146	职场艺术	2	32	32									2			√		
		小计	5 门	10	160	160							2	4	4						
		注：至少选修 4 学分。																			

(四) 集中实践性教学环节安排表

序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
							考试	考查
1	A190007	军训与入学教育	2	2 周	第 1 学期	1-2		√
2	A135130	日语听说训练 1	1	1 周	第 1 学期	9-18		√
3	A135132	日语听说训练 2	1	1 周	第 2 学期	1-16		√
4	A135133	日语综合实训 1	1	1 周	第 3 学期	1-16		√
5	A135134	日语综合实训 2	1	1 周	第 4 学期	1-16		√
6	A135104	专业见习	1	1 周	第 5 学期	13-13		√
7	A135096	社会调查	1	1 周	第 6 学期	17-17		√
8	A135097	商务实训	1	1 周	第 7 学期	17-17		√
9	A215059	进出口业务模拟操作	2	2 周	第 7 学期	18-19		√
10	A135053	专业实习	6	6 周	第 8 学期	1~6		√
11	A135054	毕业论文	10	10 周	第 8 学期	7~16		√
合计			27	27 周	-	-	-	-

签字审核:

制订人: 彭燕 学院分管院长: 于瑞峰 院长: 王维菁



# 十、教育学院

# 小学教育专业（语文方向）人才培养方案

## 一、培养目标

本专业旨在培养德、智、体、美等方面全面发展，具有现代教育理念和良好职业道德，掌握较系统的教育学、心理学基本理论知识，具备从事小学语文及相关学科教学工作的专业素养及特长，并具备扎实的教育教学能力、教育研究能力和班级管理能力的高素质复合型小学教师。

## 二、毕业要求

本专业培养的高素质复合型小学教师应具有“综合+特长”的知识能力结构。“综合”是指学生除了具备小学语文学科教学所需的专业知识与专业技能外，还需具备跨学科教学的知识与技能；“特长”是指学生要在教育科研、双语教学、音乐、美术四个方面形成某一个方面的特长或优势。

主要包括以下 12 个具体要求：

要求 1：思想政治素质：热爱祖国，拥护党的领导，掌握马克思主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想和科学发展观等理论，树立正确的世界观、价值观和人生观，形成坚定的理想信念、广阔的眼界胸怀、较强的社会责任感。

要求 2：专业意识与情感：热爱小学教育事业，具有正确的教育观、学生观和教师观；主动践行社会主义核心价值观和教师职业道德规范，依法执教；关爱与尊重学生，富有爱心、责任心、耐心和细心；为人师表，教书育人，自尊自律。

要求 3：教育基本理论：了解教育学基本原理和儿童发展的主要理论，掌握小学教育教学的基本概念、理论和方法；了解教育学科发展的前沿动态及儿童教育研究的最新成果。

要求 4：小学语文学科教学知识与能力：比较系统地掌握从事小学语文学科教学的专业知识、专业技能和专业能力，并具有教学设计与教学评价的能力。

要求 5：跨学科教学知识与能力：掌握较为宽广的人文科学、社会科学、自然科学等方面的知识，形成综合性的知识结构，能从事多学科的教学，适应小学综合性教学的要求。具有担任小学《生命》、《品德与社会（生活）》、《科学》、《综合实践》、《英语》等课程的教学知识与能力。

要求 6：班集体建设能力：掌握班集体建设的内容与方法，掌握班队组织与管理的基本方法，学会引导小学生进行自我管理和形成集体观念；能与家长进行有效沟通合作。

要求 7：学生心理辅导能力：掌握小学生心理健康教育的基本知识，学会分析和解决小学生常见心理问题 and 行为问题。

要求 8：教育教学研究能力：形成问题意识和解决问题能力，了解研究教育教学问题的基本方法，能针对教育教学工作中的现实需要与问题，展开研究工作。

要求 9：数字化媒体运用能力：掌握现代多媒体教学设备系统的组装、连接等方面能力；掌握图片、音频、视频等素材处理与加工，学会使用现代教育技术媒体制作课件、微视频等。

要求 10：专项特长能力：每一个学生都要求在教育科研、双语教学、音乐、美术等四个模块课程中至少选择其中一个，以形成相应特长，并达到相应毕业要求。

要求 11：教师专业发展能力：了解教师专业素养的核心内容、教师专业发展的阶段与途径，熟悉教师专业发展规划的方法等；养成自觉锻炼身体的行为习惯，拥有健康的体魄、良好的心理调控能力和较高的社会适应和人际沟通能力，具有较强的心理耐挫力，成为人格健全的小学教师。最终形成自我发展、自我完善的知识与能力。

要求 12：终身学习的意识和能力：具有自主学习、终身学习与持续发展的意识和能力，能不断优化知识结构，提高综合素养。

### 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制 4 年，学习期限可控制在 3 至 8 年。

毕业学分：修完课程计划规定的各类学分，总学分至少达到 180 学分并符合学籍管理规定的条件。

授予学位：本专业属于教育学类，符合学校学士学位授予条件者，授予教育学学士学位。

### 四、主干学科

教育学、汉语言文学。

### 五、专业核心课程

儿童发展心理学、小学语文学科教学论、微格教学与教学诊断、小学生品德发展与道德教育、小学生心理辅导、教师专业发展。

### 六、实践性教学环节

教育见习、教育实习、社会调查、毕业论文等。

### 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵

毕业要求	对应课程或教学环节
要求 1	马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、中国近现代史纲要、思想道德修养与法律基础、形势与政策、社会调查
要求 2	小学教育专业导论、教师职业道德、教育政策与法规、教育见习/实习
要求 3	教育学原理、中外教育史、课程与教学论、教育哲学、教育心理学、教育社会学
要求 4	写作基础、汉语通论、古代文学、现当代文学、儿童文学、小学语文学科教学论、微格教学与教学诊断、教育见习/实习
要求 5	小学品社（生）课程与教学论、小学科学课程与教学论、小学综合实践活动设计、生理卫生与儿童保健、人文社科概论、现代科技概论、教育见习/实习

毕业要求	对应课程或教学环节
要求 6	学校组织与管理、小学班级管理、科研类和艺术类特色课程模块、教育见习/实习
要求 7	儿童发展心理学、德育原理、小学生心理辅导、教育见习/实习
要求 8	教育科学研究方法、教育统计与测量、毕业论文
要求 9	小学数字化媒体运用、多媒体课件制作
要求 10	模块一：教育科学研究方法、教育统计与测量、研究成果撰写训练、教育学新进展、基础教育热点问题研究、SPSS 软件应用、文献检索 模块二：英语听说训练、双语教育原理、小学英语学科教学论、小学双语教学实用英语、小学双语教学技能训练 模块三：声乐基础、声乐（作品演唱）、钢琴、形体训练、舞蹈基础与编排 模块四：素描基础、色彩基础、书法（美术字）、国画（基础）、国画（花鸟）
要求 11	教师专业发展、小学校本课程开发、教育见习/实习
要求 12	职业生涯规划与创业就业指导、教育学新进展、基础教育热点问题研究、幼小衔接专题、教育见习/实习

## 八、就业与升学

就业领域：小学教育师资以及从事小学教育教学研究、小学教育管理工作。

研究生阶段研修学科：本专业毕业生适合继续在教育学、汉语言文学等一级学科的相关二级学科硕士专业学习。

## 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质	理论学时	其他学时	学分数	比例 (%)		
通识教育课程	必修课	544	112	36	20.0	23.3	
	选修课	/	/	6	3.3		
学科专业基础课程	学科必修基础课程	288	-	18	10.0	22.8	
	学科选修基础课程	144	-	5	2.8		
	专业方向必修课程	288	-	18	10.0		
专业课程	必修课	专业核心课程	322	270	37	20.6	37.8
		专业拓展课程	80	48	8	4.4	
	选修课	专业拓展课程	210	110	13	7.2	
		特长课程模块 1	160	-	10	5.6	
		特长课程模块 2	72	152			
		特长课程模块 3	64	176			
		特长课程模块 4	64	112			
集中实践教学环节	-	29 周	29	16.1			16.1
合计		-	-	180	100	100	

## 十、课程设置与教学计划表

### (一) 通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A113012	马克思主义基本原理	3	48	40		8							3			√	
	2	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	48		48				6						√	
	3	A113028	中国近现代史纲要	2	32	24		8	2									√	
	4	A113037	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16		3									√
	5	A170002	形势与政策	2	32			32		1.5				0.5					√
	6	A136058	大学英语 (A)	12	192	192			4	4	4							√	
	7	A150001	体育	4	144	144			2	2	2	2						√	
	8	A120012	军事理论	2	32	32							2					√	
	9	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2	32	32			2						2				√
		小计		9 门	36	656	544		112	10	105	6	8	2	5.5				
选修	注：公共选修课至少选修 6 学分。各专业根据公选课目录自由选择。																		

### (二) 学科专业基础课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
学科必修课程	1	A231066	教育学原理	4	64	64				4								√	
	2	A232058	教育心理学	3	48	48					3							√	
	3	A230037	中外教育史	5	80	80					3	2						√	
	4	A231071	教育科学研究方法	3	48	48							3					√	
	5	A231068	教育统计与测量	3	48	48								3				√	
		小计		5 门	18	288	288				4	6	2	3	3				
学科选修课程	1	A231063	教育哲学	2	32	32					2							√	
	2	A231286	德育原理	2	32	32					2							√	
	3	A231318	教育社会学	2	32	32						2						√	
	4	A231104	教育政策与法规	1	16	16							1					√	
	5	A231360	学校组织与管理	2	32	32							2					√	
		小计		5 门	9	144	144				4	2	3						
专业方向必修课程	1	A231024	写作基础	2	32	32				2								√	
	2	A231317	汉语通论	3	48	48							3					√	
	3	A111412	古代文学	6	96	96					3	3						√	
	4	A231283	现当代文学	4	64	64								2	2			√	
	5	A111425	儿童文学	3	48	48							3						√
		小计		5 门	18	288	288				2	3	3	6	2	2			

(三) 专业课程

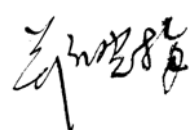
课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修课	专业核心课程	1	A231308	小学教育专业导论	1	16	16			1									√
		2	A232302	儿童发展心理学	3	48	48			3									√
		3	A231054	教师口语	3	48	16		32	1	2								√
		4	A231117	书法	4	64	16		48	1	1	1	1						√
		5	A233001	乐理基础与视唱	2	32	16		16	2									√
		6	A233002	简笔画与儿童画	2	32	16		16		2								√
		7	A231138	小学语文学科教学论	7	112	64		48				3	4					√
		8	A231362	微格教学与教学诊断	4	64			64						2	2			√
		9	A231255	小学生品德发展与道德教育	2	32	32						2						√
		10	A231315	小学生心理辅导	2	32	24		8					2					√
		11	A231309	小学班级管理	2	32	32									2			√
		12	A231108	教师职业道德	1	16	16									1			√
		13	A231364	教师专业发展	2	32	32							2					√
		14	A143147	多媒体课件制作	2	32	10		22					2					√
		小计	14 门	37	592	322		270	8	5	1	6	10	2	5				
专业拓展课程	1	A231365	生理卫生与儿童保健	2	32	32						2						√	
	2	A231366	小学品社课程与教学论	2	32	16		16						2				√	
	3	A231367	小学科学课程与教学论	2	32	16		16						2				√	
	4	A231325	小学综合实践活动设计	2	32	16		16							2			√	
			小计	4 门	8	128	80		48				2		4	2			
选修课	专业拓展课程	1	A231368	小学校本课程开发	2	32	32						2					√	
		2	A231369	小学数字化媒体运用	1	16	6		10				1					√	
		3	A231370	小学教具学具设计	1	16	4		12						1			√	
		4	A231371	教育名著导读	1	16	16				1								√
		5	A231058	人文社科概论	2	32	32					2							√
		6	A231043	现代科技概论	2	32	32						2						√
		7	A231327	逻辑学	2	32	32					2							√
		8	A231104	演讲与口才	2	32	16		16		2								√
		9	A231372	幼小衔接专题研究	1	16	16								1				√
		10	A233005	教师形体与礼仪训练	2	32	8		24		2								√
		11	A233006	声音训练	4	64	16		32		2	2							√
			小计	11 门	20	320	210		110		2	7	4	5	1	1			
		注：至少选修 13 学分。																	
选修课	特长课程模块 1	1	A231373	研究成果撰写训练	3	48	48								3				√
		2	A231260	教育学新进展	2	32	32							2				√	
		3	A231374	基础教育热点问题研究	2	32	32						2					√	
		4	A232075	SPSS 软件应用	2	32	32								2			√	
		5	A231375	文献检索	1	16	16								1			√	
			小计	5 门	10	160	160						2	5	3				
	特长课程模块 2	1	A231376	英语听说训练	6	96			96				2	2	2				√
		2	A231049	双语教育原理	2	32	24		8					2					√
		3	A231146	小学英语学科教学论	2	32	16		16						2				√
		4	A231034	小学双语教学实用英语	2	32	32								2			√	
		5	A231379	小学双语教学技能训练	2	32			32							2			√
		小计	5 门	14	224	72		152				2	4	6	2				


课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
选修课	特长课程模块3	1	A233008	声乐基础	2	32	16		16		2								√
		2	A233009	声乐（作品演唱）	2	32	8		24			2							√
		3	A233010	钢琴	6	96	24		72		2	2	2						√
		4	A233013	形体训练	2	32	8		24				2						√
		5	A233014	舞蹈基础与编排	3	48	8		40					3					√
		小计		5 门		15	240	64		176		4	4	4	3				
	特长课程模块4	1	A227281	素描基础	2	32	16		16		2								√
		2	A227282	色彩基础	2	32	16		16			2							√
		3	A233015	书法（美术字）	3	48	16		32				3						√
		4	A227284	国画（基础）	2	32	8		24				2						√
		5	A227285	国画（花鸟）	2	32	8		24					2					√
		小计		5 门		11	176	64		112		2	2	5	2				
	注：在特长课程模块1、2、3、4中，学生必须选修一个模块的课程，至少修满10学分。																		

(四) 集中实践性教学环节（实习、实训）安排表

序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
							考试	考查
1	A190007	军训与入学教育	2	2周	第1学期	1-2		√
2	A231129	教育见习	6	6周	第3、4、5学期	7-8		√
3	A231057	社会调查	1	1周	第6学期	16		√
4	A231069	教育实习	12	12周	第6、8学期	1-4, 1-8		√
5	A231097	毕业论文	8	8周	第8学期	9-16		√
合计			29	29周	-	-	-	-

签字审核：

制订人：

学院分管院长：

院长：

# 小学教育专业（数学方向）人才培养方案

## 一、培养目标

本专业旨在培养德、智、体、美等方面全面发展，具有现代教育理念和良好职业道德，掌握较系统的教育学、心理学基本理论知识，具备从事小学数学及相关学科教学工作的专业素养及特长，并具备扎实的教育教学能力、教育研究能力和班级管理能力的高素质复合型小学教师。

## 二、毕业要求

本专业培养的高素质复合型小学教师应具有“综合+特长”的知识能力结构。“综合”是指学生除了具备小学数学学科教学所需的专业知识与专业技能外，还需具备跨学科教学的知识与技能；“特长”是指学生要在教育科研、双语教学、音乐、美术四个方面形成某一个方面的特长或优势。

主要包括以下 12 个具体要求：

要求 1：思想政治素质：热爱祖国，拥护党的领导，掌握马克思主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想和科学发展观等理论，树立正确的世界观、价值观和人生观，形成坚定的理想信念、广阔的眼界胸怀、较强的社会责任感。

要求 2：专业意识与情感：热爱小学教育事业，具有正确的教育观、学生观和教师观；主动践行社会主义核心价值观和教师职业道德规范，依法执教；关爱与尊重学生，富有爱心、责任心、耐心和细心；为人师表，教书育人，自尊自律。

要求 3：教育基本理论：了解教育学基本原理和儿童发展的主要理论，掌握小学教育教学的基本概念、理论和方法；了解教育学科发展的前沿动态及儿童教育研究的最新成果。

要求 4：小学数学学科教学知识与能力：比较系统地掌握从事小学数学学科教学的专业知识、专业技能和专业能力，并具有教学设计与教学评价的能力。

要求 5：跨学科教学知识与能力：掌握较为宽广的人文科学、社会科学、自然科学等方面的知识，形成综合性的知识结构，能从事多学科的教学，适应小学综合性教学的要求。具有担任小学《生命》、《品德与社会（生活）》、《科学》、《综合实践》、《英语》等课程的教学知识与能力。

要求 6：班集体建设能力：掌握班集体建设的内容与方法，掌握班队组织与管理的基本方法，学会引导小学生进行自我管理和形成集体观念；能与家长进行有效沟通合作。

要求 7：学生心理辅导能力：掌握小学生心理健康教育的基本知识，学会分析和解决小学生常见心理问题 and 行为问题。

要求 8：教育教学研究能力：形成问题意识和解决问题能力，了解研究教育教学问题



的基本方法，能针对教育教学工作中的现实需要与问题，展开研究工作。

要求 9：数字化媒体运用能力：掌握现代多媒体教学设备系统的组装、连接等方面能力；掌握图片、音频、视频等素材处理与加工，学会使用现代教育技术媒体制作课件、微视频等。

要求 10：专项特长能力：每一个学生都要求在教育科研、双语教学、音乐、美术等四个模块课程中至少选择其中一个，以形成相应特长，并达到相应毕业要求。

要求 11：教师专业发展能力：了解教师专业素养的核心内容、教师专业发展的阶段与途径，熟悉教师专业发展规划的方法等；养成自觉锻炼身体的行为习惯，拥有健康的体魄、良好的心理调控能力和较高的社会适应和人际沟通能力，具有较强的心理耐挫力，成为人格健全的小学教师。最终形成自我发展、自我完善的知识与能力。

要求 12：终身学习的意识和能力：具有自主学习、终身学习与持续发展的意识和能力，能不断优化知识结构，提高综合素养。

### 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制 4 年，学习期限可控制在 3 至 8 年。

毕业学分：修完课程计划规定的各类学分，总学分至少达到 180 学分并符合学籍管理规定的条件。

授予学位：本专业属于教育学类，符合学校学士学位授予条件者，授予教育学学士学位。

### 四、主干学科

教育学、数学。

### 五、专业核心课程

儿童发展心理学、小学数学学科教学论、微格教学与教学诊断、小学生品德发展与道德教育、小学生心理辅导、教师专业发展。

### 六、实践性教学环节

教育见习、教育实习、社会调查、毕业论文等。

### 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵

毕业要求	对应课程或教学环节
要求 1	马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、中国近现代史纲要、思想道德修养与法律基础、形势与政策、社会调查
要求 2	专业意识与情感：小学教育专业导论、教师职业道德、教育政策与法规、教育见习/实习
要求 3	教育学原理、中外教育史、课程与教学论、教育哲学、教育心理学、教育社会学
要求 4	分析基础、几何基础、代数基础、概率论与数理统计、微分方程、小学数学学科教学论、微格教学与教学诊断、教育见习/实习

毕业要求	对应课程或教学环节
要求 5	小学品社（生）课程与教学论、小学科学课程与教学论、小学综合实践活动设计、生理卫生与儿童保健、人文社科概论、现代科技概论、教育见习/实习
要求 6	学校组织与管理、小学班级管理、科研类和艺术类特色课程模块、教育见习/实习
要求 7	儿童发展心理学、德育原理、小学生心理辅导、教育见习/实习
要求 8	教育科学研究方法、教育统计与测量、毕业论文
要求 9	小学数字化媒体运用、多媒体课件制作
要求 10	模块一：教育科学研究方法、教育统计与测量、研究成果撰写训练、教育学新进展、基础教育热点问题研究、SPSS 软件应用、文献检索 模块二：英语听说训练、双语教育原理、小学英语学科教学论、小学双语教学实用英语、小学双语教学技能训练 模块三：声乐基础、声乐（作品演唱）、钢琴、形体训练、舞蹈基础与编排 模块四：素描基础、色彩基础、书法（美术字）、国画（基础）、国画（花鸟）
要求 11	教师专业发展、小学校本课程开发、教育见习/实习
要求 12	职业生涯规划与创业就业指导、教育学新进展、基础教育热点问题研究、幼小衔接专题、教育见习/实习

## 八、就业与升学

就业领域：小学教育师资以及从事小学教育教学研究、小学教育管理等工作。

研究生阶段研修学科：本专业毕业生适合继续在教育学、数学等一级学科的相关二级学科硕士专业学习。

## 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质	理论学时	其他学时	学分数	比例 (%)		
通识教育课程	必修课	544	112	36	20.0	23.3	
	选修课	/	/	6	3.3		
学科专业基础课程	学科必修基础课程	288	-	18	10.0	22.8	
	学科选修基础课程	144	-	5	2.8		
	专业方向必修课程	288	-	18	10.0		
专业课程	必修课	专业核心课程	322	270	37	20.6	37.8
		专业拓展课程	80	48	8	4.4	
	选修课	专业拓展课程	210	110	13	7.2	
		特长课程模块 1	160	-	10	5.6	
		特长课程模块 2	72	152			
		特长课程模块 3	64	176			
		特长课程模块 4	64	112			
集中实践教学环节		-	29 周	29	16.1	16.1	
合计		-	-	180	100	100	

## 十、课程设置与教学计划表

### (一) 通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A113012	马克思主义基本原理	3	48	40		8							3			√	
	2	A170001	毛泽东思想和中国特 社会主义理论体系概论	6	96	48		48				6						√	
	3	A113028	中国近现代史纲要	2	32	24		8	2									√	
	4	A113037	思想道德修养与法律基 础	3	48	32		16		3									√
	5	A170002	形势与政策	2	32			32		1.5					0.5				√
	6	A136058	大学英语 (A)	12	192	192				4	4	4						√	
	7	A150001	体育	4	144	144				2	2	2	2					√	
	8	A120012	军事理论	2	32	32								2				√	
	9	A190016	职业生涯规划与创业就 业指导	2	32	32				2						2			√
	小计		9 门		36	656	544		112	10	105	6	8	2	5.5				
选修	注：公共选修课至少选修 6 学分。各专业根据公选课目录自由选择。																		

### (二) 学科专业基础课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
学科必修课程	1	A231066	教育学原理	4	64	64				4								√	
	2	A232058	教育心理学	3	48	48					3							√	
	3	A230037	中外教育史	5	80	80					3	2						√	
	4	A231071	教育科学研究方法	3	48	48							3					√	
	5	A231068	教育统计与测量	3	48	48								3				√	
	小计		5 门		18	288	288				4	6	2	3	3				
学科选修课程	1	A231063	教育哲学	2	32	32					2							√	
	2	A231286	德育原理	2	32	32					2							√	
	3	A231318	教育社会学	2	32	32						2						√	
	4	A231104	教育政策与法规	1	16	16							1					√	
	5	A231360	学校组织与管理	2	32	32							2					√	
	小计		5 门		9	144	144				4	2	3						
注：至少选修 5 学分。																			
专业方向必修课程	1	A122118	分析基础	6	96	96				3	3							√	
	2	A231075	几何基础	3	48	48						3						√	
	3	A231095	代数基础	3	48	48						3						√	
	4	A121012	概率论与数理统计	3	48	48								3				√	
	5	A122031	微分方程	3	48	48										3		√	
	小计		5 门		18	288	288				3	3	3	3	3	3			

(三) 专业课程

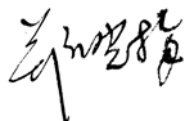
课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核				
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查			
必修课	专业核心课程	1	A231308	小学教育专业导论	1	16	16			1										√	
		2	A232302	儿童发展心理学	3	48	48			3										√	
		3	A231054	教师口语	3	48	16		32	1	2										√
		4	A231117	书法	4	64	16		48	1	1	1	1								√
		5	A233001	乐理基础与视唱	2	32	16		16	2											√
		6	A233002	简笔画与儿童画	2	32	16		16		2										√
		7	A231138	小学数学学科教学论	7	112	64		48				3	4						√	
		8	A231362	微格教学与教学诊断	4	64			64							2	2				√
		9	A231255	小学生品德发展与道德教育	2	32	32						2							√	
		10	A231315	小学生心理辅导	2	32	24		8					2							√
		11	A231309	小学班级管理	2	32	32										2			√	
		12	A231108	教师职业道德	1	16	16										1				√
		13	A231364	教师专业发展	2	32	32							2							√
		14	A143147	多媒体课件制作	2	32	10		22					2							√
		小计	14 门	37	592	322		270	8	5	1	6	10	2	5						
专业拓展课程	1	A231365	生理卫生与儿童保健	2	32	32						2							√		
	2	A231366	小学品社课程与教学论	2	32	16		16							2				√		
	3	A231367	小学科学课程与教学论	2	32	16		16							2				√		
	4	A231325	小学综合实践活动设计	2	32	16		16								2				√	
			小计	4 门	8	128	80		48				2		4	2					
选修课	专业拓展课程	1	A231368	小学校本课程开发	2	32	32						2							√	
		2	A231369	小学数字化媒体运用	1	16	6		10					1						√	
		3	A231370	小学教具学具设计	1	16	4		12								1			√	
		4	A231371	教育名著导读	1	16	16					1									√
		5	A231058	人文社科概论	2	32	32						2							√	
		6	A231043	现代科技概论	2	32	32							2						√	
		7	A231327	逻辑学	2	32	32						2							√	
		8	A231104	演讲与口才	2	32	16		16			2								√	
		9	A231372	幼小衔接专题研究	1	16	16									1				√	
		10	A233005	教师形体与礼仪训练	2	32	8		24			2								√	
		11	A233006	声音训练	4	64	16		48		2	2								√	
		小计	11 门	20	320	210		110		2	7	4	5	1	1						
		注：至少选修 13 学分。																			
选修课	特长课程模块 1	1	A231373	研究成果撰写训练	3	48	48									3				√	
		2	A231260	教育学新进展	2	32	32									2				√	
		3	A231374	基础教育热点问题研究	2	32	32							2						√	
		4	A232075	SPSS 软件应用	2	32	32									2				√	
		5	A231375	文献检索	1	16	16										1				√
				小计	5 门	10	160	160							2	5	3				
	特长课程模块 2	1	A231376	英语听说训练	6	96			96				2	2	2					√	
		2	A231049	双语教育原理	2	32	24		8					2						√	
		3	A231146	小学英语学科教学论	2	32	16		16							2				√	
		4	A231034	小学双语教学实用英语	2	32	32									2				√	
		5	A231379	小学双语教学技能训练	2	32			32								2				√
		小计	5 门	14	224	72		152				2	4	6	2						

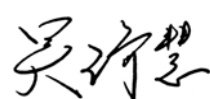
课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
选修课	特长课程模块3	1	A233008	声乐基础	2	32	16		16		2								√
		2	A233009	声乐（作品演唱）	2	32	8		24			2							√
		3	A233010	钢琴	6	96	24		72		2	2	2						√
		4	A233013	形体训练	2	32	8		24				2						√
		5	A233014	舞蹈基础与编排	3	48	8		40					3					√
		小计		5 门		15	240	64		176		4	4	4	3				
	特长课程模块4	1	A227281	素描基础	2	32	16		16		2								√
		2	A227282	色彩基础	2	32	16		16			2							√
		3	A233015	书法（美术字）	3	48	16		32				3						√
		4	A227284	国画（基础）	2	32	8		24				2						√
		5	A227285	国画（花鸟）	2	32	8		24					2					√
		小计		5 门		11	176	64		112		2	2	5	2				
	注：在特长课程模块1、2、3、4中，学生必须选修一个模块的课程，至少修满10学分。																		

(四) 集中实践性教学环节（实习、实训）安排表

序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
							考试	考查
1	A190007	军训与入学教育	2	2周	第1学期	1-2		√
2	A231129	教育见习	6	6周	第3、4、5学期	7-8		√
3	A231057	社会调查	1	1周	第6学期	16		√
4	A231069	教育实习	12	12周	第6、8学期	1-4, 1-8		√
5	A231097	毕业论文	8	8周	第8学期	9-16		√
合计			29	29周	-	-	-	-

签字审核：

制订人：

学院分管院长：

院长：

# 应用心理学专业人才培养方案

## 一、培养目标

本专业培养具备扎实的心理学理论知识和心理咨询技能，具有人际沟通协调能力和团队合作意识，能在各级各类学校、社区、社会咨询服务机构等从事心理健康教育和心理咨询工作，并能在企事业单位从事员工心理测评、心理保健、心理培训、生涯发展和职业指导等领域实务工作，且具有良好的职业适应性和专业成长空间的专业技术人才。

## 二、毕业要求

本专业学生主要学习心理学专业的基本理论和基础知识，接受心理学实验研究设计、分析方法以及查阅和理解专业文献、心理咨询及测评等方面的基本训练，掌握心理学的实证及相关的统计、测量、咨询技术，具有从事相关方面实践工作的基本能力。

毕业生应获得以下八个方面的知识和能力：

- 1.掌握现代心理科学及心理咨询的基本理论，具有扎实的心理学基础知识；
- 2.掌握心理学的研究设计、文献查阅、数据分析及研究报告撰写的方法和规范，为进一步深造打下坚实的基础；
- 3.具有将心理学知识和技术有效应用于教育教学、人力资源管理、医疗、司法等领域的能力；
- 4.了解心理学应用领域相近专业的一般原理和知识；
- 5.熟练掌握一门外语，能用外语比较顺利地阅读心理学专业书刊，从而了解应用心理学的最新发展动态和应用前景；
- 6.具有较扎实的计算机知识和较强的计算机应用能力，计算机达到规定的等级水平；
- 7.具备良好的科学素养和人文素养，具有严密的逻辑推理思维能力和一定的批判思维能力；具有与他人和谐交往、良性合作的能力。
- 8.具有健康的体魄和健全的心理，具有一定的审美知识和能力。

## 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制4年，学习期限可控制在3至8年。

毕业学分：修完课程计划规定的各类学分，总学分至少达到180学分并符合学籍管理规定的条件。

授予学位：符合学士学位授予条件的，授予理学学士学位。

## 四、主干学科

心理学

## 五、专业核心课程

普通心理学、心理统计学、发展心理学、实验心理学、心理测量学、教育心理学、咨

询心理学、社会心理学、管理心理学等。

## 六、实践性教学环节

心理见习与实践、心理测评技能训练、学年论文、毕业实习、毕业论文等。具体见课程设置与教学计划表。

## 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵

毕业要求	对应课程或教学环节
要求 1	生理心理学、应用心理学导论、普通心理学、心理统计学、发展心理学、心理学史、心理测量学、教育心理学、社会心理学、认知心理学、人格心理学、认知神经科学、生物反馈研究专题、眼动心理研究专题、咨询心理学、管理心理学、职业心理学、心理教育学、变态心理学、临床心理学、人际交往心理学、心理咨询技能训练、团体心理辅导技能训练、心理测评技能训练、心理活动与课程设计
要求 2	实验心理学、心理学研究方法、SPSS 软件应用、大数据分析、质性研究方法、心理统计技能训练、心理实验技能训练、学术论文写作训练、毕业论文
要求 3	法律心理学、互联网心理学、心理教师发展、学校心理学、家庭心理辅导、老年心理辅导、儿童青少年心理辅导、行为矫正、工业心理学、人力资源开发与管理、消费心理学、EAP 员工培训、广告心理学、职业生涯规划与管理、人才测评技术、心理见习与实践、毕业实习
要求 4	人体解剖生理学、现代西方哲学流派、教育学原理、认知神经科学、应用数学、企业文化概论、劳动人事政策法规
要求 5	大学英语 (A)、心理学专业英语、应用心理学新进展
要求 6	计算机应用基础、E-prime 软件应用、CAI 课件制作、心理网页制作技能训练
要求 7	马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、中国近现代史纲要、思想道德修养与法律基础、形势与政策、职业生涯规划与创业就业指导、社会调查
要求 8	体育、军事理论、军训与入学教育

## 八、专业方向及就业领域

就业领域：普通学校及各类特殊教育学校、社区、社会咨询服务机构等单位的心理教师或心理咨询人员，企业、事业单位人力资源管理人员等。

研究生阶段研修学科：本专业毕业生适合继续在心理学、教育学、管理学等一级学科的相关二级学科硕士专业学习。

## 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质	理论学时	实验(其它)学时	学分数	比例 (%)	
通识教育课程	必修	544	112	36	20.00	23.33
	选修	-	-	6	3.33	
学科专业基础课程	必修	764	52	51	28.33	38.33
	选修	-	-	18	10.00	
专业课程	必修	208	16	14	7.78	15.56
	选修	-	-	14	7.78	
集中实践教学环节		-	-	41	22.78	22.78
合计		1506	190	180	100	100

## 十、课程设置与教学计划表

### (一) 通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A113012	马克思主义基本原理	3	48	40		8						3				√	
	2	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	48		48				6						√	
	3	A113028	中国近现代史纲要	2	32	24		8	2									√	
	4	A113037	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16		3									√
	5	A113035	形势与政策	2	32			32		1.5				0.5					√
	6	A136058	大学英语 (A)	12	192	192			4	4	4							√	
	7	A150001	体育	4	144	144			2	2	2	2						√	
	8	A120012	军事理论	2	32	32							2					√	
	9	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2	32	32			2					2					√
		小计	9 门	36	656	544		112	10	10.5	6	8	2	5.5					
选修	至少选修 6 学分。各专业根据公选课目录自由选择。																		

### (二) 学科专业基础课程

课程类别	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A121007	应用数学	3	48	48			3									√	
	2	A232010	应用心理学导论	1	16	16			1										√
	3	A232046	人体解剖生理学	2	32	28	4		2										√
	4	A144004	计算机应用基础	1	16	16				1									√
	5	A232023	心理统计学*	4	64	64			4										√
	6	A232054	普通心理学*	6	96	88	8		6										√
	7	A232092	发展心理学*	4	64	64			4										√
	8	A232020	心理学史	4	64	64				4									√
	9	A232036	心理测量学*	4	64	56	8			4									√
	10	A232101	教育心理学*	4	64	56	8			4									√
	11	A232040	实验心理学*	4	64	56	8				4								√
	12	A232041	生理心理学	3	48	40	8				3								√
	13	A232103	社会心理学*	4	64	64					4								√
	14	A232045	认知心理学	4	64	56	8					4							√
	15	A232102	心理学研究方法	3	48	48							3						√
	小计	15 门	51	816	764	44	8	6	15	12	11	7							
选修	1	A112055	现代西方哲学流派	2	32	32				2									√
	2	A231334	教育学原理	3	48	48					3								√
	3	A232075	SPSS 软件应用	2	32	16	16				2								√
	4	A232105	互联网心理学	2	32	32						2							√
	5	A232050	人格心理学	3	48	48						3							√
	6	A232018	心理学专业英语	2	32	32							2						√
	7	A232066	法律心理学	2	32	32								2					√
	8	A232106	认知神经科学	2	32	32								2					√
	9	A232107	大数据分析	2	32	16	16							2					√
	10	A232008	应用心理学新进展	2	32	32									2				√
	11	A232098	眼动心理研究专题	2	32	16	16								2				√
	12	A232099	生物反馈研究专题	2	32	16	16								2				√
	13	A23210	E-prime 软件应用	2	32	16	16								2				√
	14	A232109	质性研究方法	2	32	32									2				√
	小计	14 门	30	480	400	32	48		2	5	2	3	8	10					
注：至少选修 18 学分。																			



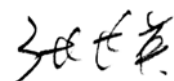
(三) 专业课程


课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A232002	咨询心理学	4	64	48		16				4						√		
	2	A232026	心理教育学	3	48	48						3							√	
	3	A232006	职业心理学	3	48	48							3					√		
	4	A232105	管理心理学	4	64	64							4					√		
	小计		4 门		14	224	208		16			4	3	7						
选修	模块 1 学校心理辅导与服务	1	A143080	CAI 课件制作	2	32	16		16			2							√	
		2	A232072	变态心理学	3	48	48					3							√	
		3	A232049	人际交往心理学	2	32	32						2						√	
		4	A232056	临床心理学	2	32	16		16				2						√	
		5	A232012	学校心理学	2	32	32							2				√		
		6	A232028	心理教师发展	2	32	32							2					√	
		7	A232110	家庭心理辅导	2	32	16		16					2					√	
		8	A232111	老年心理辅导	2	32	16		16					2					√	
		9	A232112	儿童青少年心理辅导	2	32	16		16							2			√	
		10	A232113	行为矫正	2	32	16		16							2			√	
	小计		10 门		21	336	240		96			5	4	8	4					
	注：至少选修 14 学分。																			
	模块 2 职业发展与人力资源管理方向	1	A232049	人际交往心理学	2	32	32						2							√
		2	A232065	工业心理学	3	48	48						3							√
		3	A232037	消费心理学	2	32	32							2						√
		4	A232048	人力资源开发与管理	3	48	48							3						√
		5	A232114	EAP 员工培训	2	32	16		16					2						√
		6	A232115	广告心理学	2	32	32							2						√
		7	A232116	职业生涯规划与管理	2	32	16		16					2						√
		8	A232117	人才测评技术	2	32	16		16					2						√
9		A231112	劳动人事政策法规	2	32	32									2				√	
10		A232118	企业文化概论	2	32	32									2				√	
小计		10 门		22	352	304		48				5	13	4						
注：至少选修 14 学分。																				

(四) 集中实践性教学环节(实习、实训)安排表

序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
							考试	考查
1	A190007	军训与入学教育	2	2 周	第 1 学期	1-2		√
2	A232022	心理网页制作技能训练	1	1 周	第 3 学期	1-16		√
3	A232030	心理见习与实践	4	4 周	第 4、6 学期	3-4 11-12		√
4	A232035	心理测评技能训练	2	2 周	第 4 学期	1-16		√
5	A232024	心理统计技能训练	2	2 周	第 4 学期	1-16		√
6	A232015	心理咨询技能训练	2	2 周	第 5 学期	11-16		√
7	A232025	心理实验技能训练	2	2 周	第 5 学期	1-16		√
8	A232039	团体心理辅导技能训练	2.5	2.5 周	第 5 学期	1-16		√
9	A232014	学术论文写作训练	4	4 周	第 6 学期	13-16		√
10	A232300	社会调查	1	1 周	第 7 学期	16		√
11	A232032	心理活动与课程设计	2.5	2.5 周	第 7 学期	1-16		√
12	A232073	毕业实习	8	8 周	第 8 学期	1-8		√
13	A232301	毕业论文	8	8 周	第 8 学期	9-16		√
合计			41	40.5	-	-	-	-

签字审核:

制订人: 

学院分管院长: 

院长: 

# 十一、人文社科学院

# 汉语言文学专业人才培养方案

## 一、培养目标

本专业培养具有良好的思想品德，掌握汉语言文学基本理论、基础知识和基本技能，能够独立从事中小学语文教学、新闻、出版、文案创意设计等工作，具有一定的科研能力和较强的教育教学、文案写作等实践能力的应用型高级专门人才。

## 二、毕业要求

要求 1：具有良好的思想品德和职业道德；知识结构完备，有较高的文化素养和科学素养；具备良好的心理素质。

要求 2：有一定的体育和军事方面的知识，积极参加体育锻炼，身体健康，达到大学生体质健康标准。

要求 3：具有较强的计算机应用能力；掌握一门外国语，能较顺利地阅读本专业外文书刊，具有听、说、读、写的能力。

要求 4：掌握汉语言文学专业的基本理论、基础知识和基本技能以及新闻、历史、哲学、艺术、教育等学科的相关知识。

要求 5：具有正确的审美观和较好的文学艺术修养，具有较强的文学鉴赏能力和处理古今语言文字材料的能力。

要求 6：具有较强的口头、书面语言的表达能力和良好的人际沟通能力。

要求 7：了解本学科的前沿成就和发展前景，掌握资料收集、文献普查、社会调查、论文写作等科学研究的基本方法，具有一定的科学研究和实际工作能力。

要求 8：熟悉教育法规，具有初步运用教育学、心理学基本理论和汉语言文学教学基本理论，运用现代教育技术从事教学工作的基本能力。

要求 9：具备较好的文字编辑、文案策划等综合能力。

## 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制 4 年，学习期限可控制在 3~8 年。

最低毕业学分：180 学分

授予学位：符合学士学位授予条件的，授予文学学士学位。

## 四、主干学科

文学

## 五、专业核心课程

现代汉语、古代汉语、中国古代文学、中国现代文学、中国当代文学、文学概论、语言学概论

## 六、主要实践性教学环节

办公设备使用实训、论文写作训练、OFFICE 办公软件实训、经典诗文记诵训练、演示文稿制作、创业就业实践、专业实习、毕业实习、毕业论文。

## 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵（包括全部课程与环节）

毕业要求	对应课程或教学环节
要求 1	马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、中国近现代史纲要、思想道德修养与法律基础、形势与政策、职业生涯规划与创业就业指导、创业基础、军训与入学教育、茶道与茶艺
要求 2	体育、军事理论
要求 3	大学英语、计算机应用基础
要求 4	专业概论、基础写作、书法、逻辑学、现代汉语、古代汉语、中国现代文学、中国当代文学、中国古代文学、吴文化概论、西方文化概论、港台文学选读、比较文学、西方文论、文字学、现代汉语语法研究、文献学基础、语言学概论、中国文化概论、外国文学、成语文化、中国古代文论
要求 5	文学批评基本方法、美学概论、文学概论、中国现代名作专题、中国当代小说专题、中国古代诗歌专题、中国古代散文专题、中国古代小说专题、中国古代戏剧专题
要求 6	朗诵艺术、演讲与口才、应用文写作、秘书礼仪、经典诗文记诵训练
要求 7	学年论文、毕业论文、认知实习、专业实习、毕业实习、办公自动化实训
要求 8	教育心理学、教育学原理、语文课程与教学论、教育科研方法、语文名篇教学指导、现代教育技术、说课训练、教师职业道德、班级管理、教师口语、中学生心理辅导
要求 9	策划学、会展策划、策划文案写作、广告文案写作、新闻采访与写作、影视脚本写作、广告学、传播学、公共关系原理与实务、市场营销学、美术基础、专业实用软件训练、DV 短片制作、演示文稿制作、OFFICE 办公软件实训

## 八、就业与升学

就业领域：中小学校及其他教育机构，新闻、出版、广告等企事业单位。

研究生阶段研修学科：本专业毕业生适合继续在文学等一级学科的相关二级学科硕士专业学习。

## 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质	课堂学时	实验（其它）学时	学分数	比例（%）		
通识教育课程	必修	544	112	36	20	23.3	
	选修	96		6	3.3		
学科专业基础课程	必修	752	32	49	27.2	35.5	
	选修	272		15	8.3		
专业课程	必修	288		18	10	21.2	
	选修	模块 1	320		20		11.2
		模块 2	320		20		11.2
集中实践教学环节		-	-	36	20	20	
合计		2272	-	180	100	100	

## 十、课程设置与教学计划表

### (一) 通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A113012	马克思主义基本原理	3	48	40		8						3				√	
	2	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	48		48			6							√	
	3	A113028	中国近现代史纲要	2	32	24		8	2									√	
	4	A113037	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16	3										√
	5	A170002	形势与政策	2	32			32		2				2					√
	6	A136001	大学英语 A	12	192	192			4	4	2	2						√	
	7	A150001	体育	4	144	144			2	2	2	2						√	
	8	A120012	军事理论	2	32	32								2				√	
	9	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2	32	32			1					1					√
	小计		9 门	36	656	544		112	10	10	10	4	3	5					
选修	至少选修 6 学分。各专业根据公选课目录自由选择。																		

### (二) 学科专业基础课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A111260	专业概论	1	16	16			2										√
	2	A111123	基础写作	3	48	48			3										√
	3	A111068	书法	4	64	32		32	2	2									√
	4	A111125	逻辑学	3	48	48							3						√
	5	A144004	计算机应用基础	1	16	16				2									√
	6	A111236	现代汉语	6	96	96			3	3									√
	7	A111219	古代汉语	6	96	96				3	3								√
	8	A111133	中国现代文学	4	64	64			4										√
	9	A111134	中国当代文学	4	64	64				4									√
	10	A111217	中国古代文学	14	224	224					3	3	4	4					√
	11	A111124	文学概论	3	48	48						3							√
	小计		11 门	49	784	752		32	14	14	6	6	7	4					
选修	1	A111273	成语文化	1	16	16				2									√
	2	A111292	朗诵艺术	1	16	16				2									√
	3	A111275	吴文化概论	1	16	16						2							√
	4	A111073	西方文化概论	2	32	32							2						√
	5	A111271	港台文学选读	2	32	32									2				√
	6	A111263	中国现代名作专题	2	32	32					2								√
	7	A111267	中国当代小说专题	2	32	32						2							√
	8	A111514	中国古代诗歌专题	2	32	32								2					√
	9	A111515	中国古代散文专题	2	32	32								2					√
	10	A111516	中国古代小说专题	2	32	32									2				√
	11	A111517	中国古代戏剧专题	2	32	32										2			√
	12	A111518	比较文学	2	32	32							2						√
	13	A111519	西方文论	2	32	32								2					√
	14	A111520	文字学	2	32	32						2							√
	15	A111276	现代汉语语法研究	2	32	32						2							√
	16	A111274	文献学基础	2	32	32							2						√
	小计		16 门	29	464	464				4	4	6	6	6	6				
	注：至少选修 15 学分。																		

(三) 专业课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A111071	美学概论	2	32	32							2					√		
	2	A111135	语言学概论	2	32	32					2							√		
	3	A111072	中国文化概论	2	32	32				2								√		
	4	A111070	外国文学	6	96	96					4	2						√		
	5	A111264	文学批评基本方法	2	32	32					2								√	
	6	A111102	演讲与口才	2	32	32				2									√	
	7	A111521	中国古代文论	2	32	32									2			√		
		小计		7 门	18	288	288				4	8	2	2	2					
选修	模块 1 (师范方向)	1	A232058	教育心理学	3	48	48						3					√		
		2	A231249	教育学原理	3	48	48							3				√		
		3	A111122	语文课程与教学论	6	96	48		48				3	3				√		
		4	A111230	教育科研方法	2	32	24		8						2				√	
		5	A111277	语文名篇教学指导	2	32	32								2				√	
		6	A143099	现代教育技术	2	32	16		16				2							√
		7	A111525	说课训练	2	32	16		16						2				√	
		8	A231108	教师职业道德	1	16	16								1				√	
		9	A231109	班级管理	1	16	16									1			√	
		10	A231115	教师口语	2	32	32								2				√	
		11	A111526	中学生心理辅导	1	16	16									1			√	
		12	A112083	公共关系原理与实务	2	32	32									2			√	
		13	A111179	应用文写作	2	32	24		8		2								√	
		14	A111183	秘书礼仪	2	32	32					2							√	
		小计		14 门	31	496	400		96		2	2		8	9	10				
				注：至少选修 20 学分。																
选修	模块 2 (策划方向)	1	A111010	策划学	2	32	32						2					√		
		2	A111344	会展策划	2	32	32						2						√	
		3	A111291	策划文案写作	2	32	32							2				√		
		4	A111288	广告文案写作	2	32	32							2				√		
		5	A111097	新闻采访与写作	2	32	32								2			√		
		6	A111302	视听语言	2	32	32						2						√	
		7	A111305	影视脚本写作	2	32	16		16					2					√	
		8	A111289	广告学	2	32	32						2					√		
		9	A111055	传播学	2	32	32								2			√		
		10	A112083	公共关系原理与实务	2	32	32									2			√	
		11	A114047	市场营销学	2	32	32								2			√		
		12	A114027	美术基础	3	48	32		16				3						√	
		13	A111312	专业实用软件训练	2	32	24		8						2				√	
		14	A111313	DV 短片制作	2	32	24		8						2				√	
		15	A111179	应用文写作	2	32	24		8		2								√	
		16	A111183	秘书礼仪	2	32	32					2							√	
	小计		16 门	33	528	472		56		2	2		11	10	8					
			注：至少选修 20 学分。																	

(四) 集中实践性教学环节安排表

序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
							考试	考查
1	A190007	军训与入学教育	2	2	第1学期	1~2		√
2	A111017	办公自动化实训	2	2	第2学期	1~10		√
3	A115051	茶道与茶艺	1	1	第2学期	18		√
4	A111279	经典诗文记诵训练	2	2	第3~6学期	17~18		√
5	A111058	OFFICE 办公软件实训	2	2	第3学期	1~10		√
6	A111522	演示文稿制作	2	2	第4学期	1~10		√
7	A111063	认知实习	4	4	第4学期	11~14		√
8	A111018	学年论文	1	1	第6学期	1~5		√
9	A111284	专业实习	4	4	第7学期	12~15		√
10	A111285	毕业实习	6	6	第8学期	1~6		√
11	A111120	毕业论文	10	10	第8学期	7~16		√
合计			36	36	-	-	-	-

签字审核:

制订人: 王宏民 学院分管院长: 潘克武 院长: 司洪刚

# 秘书学专业人才培养方案

## 一、培养目标

本专业主要培养适应外资企业、民营企业、政府机关以及其他企事业单位需要的，掌握秘书基本原理知识，具备较强秘书专业能力和工作技能的复合型高级秘书人才。

## 二、毕业要求

要求 1：政治素质过硬。坚持四项基本原则，掌握马克思主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想和科学发展观的基本立场、观点和方法，树立科学的世界观、人生观和价值观，德、智、体、美等全面发展。

要求 2：身体素质良好。掌握体育运动的基本知识和科学锻炼身体的基本方法，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格的标准。

要求 3：心理素质和沟通能力良好。具备良好的心理素质和高雅情趣，具有良好的生活习惯和意志品质，形成健全的人格和个性。具有基本的人际交往技能与社会合作素质。

要求 4：职业道德优秀。具有良好的道德素质和职业修养，爱岗敬业，诚实守信，遵纪守法；办事公道，服务群众，奉献社会。

要求 5：文化素质全面。具有必要的语言文字、文学、艺术、哲学、社会学、逻辑学等人文社科知识，有较好的文化素养和科学素养。具有正确的审美观念和一定的艺术鉴赏力。

要求 6：专业素质较高。具有扎实的秘书专业理论知识和基本技能、较强的语言表达能力和从事秘书工作的综合能力。具备英语听、说、读、写、译的实践应用能力以及较好的管理、经济、法律、公关和档案等方面的基本知识和技能，拥有熟练的办公自动化技能和办公室事务管理能力。

要求 7：持续发展能力强。具有可持续发展态势的能力，能够持续不断地获取运用和创新知识的能力、完善其个性的能力，可以有意识地调整自身的行为方式，提升自身生存发展质量与层次。

要求 8：获得“双证书”。毕业时，需要获得毕业证书和与本专业相关的职业资格证书，如秘书职业资格证书（三级）、助理人力资源管理师资格证（三级）、会计证。

## 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制 4 年，学习期限可控制在 3~8 年。

最低毕业学分：180 学分。

授予学位：符合学士学位授予条件的，授予文学学士学位。

## 四、主干学科

文学

## 五、专业核心课程

秘书理论与实务、应用文写作、商务英语与外贸函电、人力资源管理、秘书文档管理、



市场营销理论与实务、管理学原理。

## 六、主要实践性教学环节

办公自动化实训、Office 办公软件实训、社会调查、秘书职业资格证书考试训练、科技信息检索、摄影与摄像技术训练、专业实习、毕业实习、毕业论文等。

## 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵（包括全部课程与环节）

毕业要求	对应课程或教学环节
要求 1	马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、中国近现代史纲要、形势与政策
要求 2	体育、军事理论、形体训练、军训与入学教育
要求 3	演讲与口才、商务谈判技巧、秘书礼仪
要求 4	思想道德修养与法律基础、涉外法律法规
要求 5	基础写作、书法、计算机应用基础、现代汉语、古代汉语、中国现代文学、中国当代文学、中国古代文学、文学概论、逻辑学、科技信息检索、成语文化、朗诵艺术、吴文化概论、西方文化概论、港台文学选读、中国现代名作专题、中国当代小说专题、中国古代诗歌专题、中国古代散文专题、中国古代小说专题、中国古代戏剧专题、比较文学、西方文论、文字学、现代汉语语法研究、中国古代文论、中国古代名著专题、外国文学、语言学概论、中国文化概论、经典名篇记诵训练
要求 6	专业概论、秘书写作、秘书理论与实务、秘书文档管理、秘书礼仪、秘书公共关系学、商务英语与外贸函电、市场营销理论与实务、管理学原理、会展策划、新闻采访与写作、传播学、策划学、办公自动化实训、office 办公软件实训、专业实习、摄影与摄像技术训练、毕业实习、毕业论文
要求 7	职业生涯规划与创业就业指导、创业基础、科研论文写作、英语听说、文献学基础、美学概论、文学批评基本方法、社会调查、创业就业实践、申论写作、公务员考试训练
要求 8	大学英语、秘书职业资格证书考试训练、会计学基础、人力资源管理、茶道与茶艺

## 八、就业与升学

就业领域：以外资企业、民营企业、政府机关以及其他企事业单位为主要就业目标。

研究生阶段研修学科：本专业毕业生适合继续在文学等一级学科的相关二级学科硕士研究生学习。

## 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质	课堂学时	实验（其它）学时	学分数	比例（%）	
通识教育课程	必修	544	112	36	20	23.33
	选修			6	3.33	
学科专业基础课程	必修	768	32	50	27.78	37.22
	选修			17	9.44	
专业课程	必修	208	112	20	11.11	18.89
	选修	模块 1		14	7.78	
		模块 2		14	7.78	
集中实践教学环节		-	-	37	20.56	20.56
合计			-	180	100	100

## 十、课程设置与教学计划表

### (一) 通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A113012	马克思主义基本原理	3	48	40		8						3				√	
	2	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	48		48			6							√	
	3	A113028	中国近现代史纲要	2	32	24		8		2								√	
	4	A113037	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16	3										√
	5	A170002	形势与政策	2	32			32		2				2					√
	6	A136001	大学英语 (A)	12	192	192			4	4	2	2						√	
	7	A150001	体育	4	144	144			2	2	2	2						√	
	8	A120012	军事理论	2	32	32								2				√	
	9	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2	32	32			1					1					√
		小计	10 门	36	656	544		112	10	10	10	4	3	5					
选修	注：至少选修 6 学分。各专业根据公选课目录自由选择。																		

### (二) 学科专业基础课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A111260	专业概论	1	16	16			2										√
	2	A111123	基础写作	3	48	48			3										√
	3	A111068	书法	4	64	32		32	2	2									√
	4	A144004	计算机应用基础	1	16	16				2									√
	5	A111236	现代汉语	6	96	96			3	3									√
	6	A111219	古代汉语	6	96	96				3	3								√
	7	A111133	中国现代文学	4	64	64			4										√
	8	A111134	中国当代文学	4	64	64				4									√
	9	A111217	中国古代文学	14	224	224					3	3	4	4					√
	10	A111124	文学概论	3	48	48						3							√
	11	A111125	逻辑学	3	48	48							3						√
	12	A180001	科技信息检索	1	16	16										4			√
		小计	12 门	50	800	768		32	14	14	6	6	7	4	4				
选修	1	A111273	成语文化	1	16	16				2									√
	2	A111292	朗诵艺术	1	16	16				2									√
	3	A111275	吴文化概论	1	16	16					2								√
	4	A111073	西方文化概论	2	32	32						2							√
	5	A111271	港台文学选读	2	32	32								2					√
	6	A111263	中国现代名作专题	2	32	32					2								√
	7	A111267	中国当代小说专题	2	32	32						2							√
	8	A111514	中国古代诗歌专题	2	32	32							2						√
	9	A111515	中国古代散文专题	2	32	32								2					√
	10	A111516	中国古代小说专题	2	32	32									2				√
	11	A111517	中国古代戏剧专题	2	32	32										2			√
	12	A111518	比较文学	2	32	32							2						√
	13	A111519	西方文论	2	32	32								2					√
	14	A111520	文字学	2	32	32						2							√
	15	A111276	现代汉语语法研究	2	32	32						2							√
	16	A111274	文献学基础	2	32	32							2						√
	小计	16 门	29	464	464		0	0	4	4	6	6	6	6					
	注：至少选修 17 学分。																		

(三) 专业课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A111012	应用文写作	3	48	24		24				3						√		
	2	A111333	秘书理论与实务	4	64	32		32				4						√		
	3	A132087	商务英语与外贸函电	4	64	32		32				4						√		
	4	A111093	人力资源管理	2	32	32							2					√		
	5	A111014	秘书文档管理	3	48	32		16				3						√		
	6	A111013	市场营销理论与实务	2	32	32							2					√		
	7	A212009	管理学原理	2	32	24		8						2				√		
	小计		7 门		20	320	208	0	112	0	0	0	7	7	4	2				
选修	模块一 企业秘书	1	A111032	英语听说	4	64	24		40			4							√	
		2	A111181	会展策划	2	32	16		16				2						√	
		3	A111102	演讲与口才	2	32	32					2							√	
		4	A211025	会计学基础	2	32	16		16					2					√	
		5	A219071	经济法	2	32	24		8						2				√	
		6	A111097	新闻采访与写作	2	32	32							2					√	
		7	A111194	商务谈判技巧	2	32	32					2							√	
		8	A115004	茶道与茶艺	2	32	32							2					√	
		9	A114018	形体训练	2	32	32					2							√	
		10	A111055	传播学	2	32	32						2						√	
		11	A111010	策划学	2	32	24		8				2						√	
		12	A111183	秘书礼仪	2	32	16		16			2							√	
		13	B111164	信息学	2	32	32							2					√	
		14	A111032	公共关系原理与实务	2	32	32						2						√	
	小计		12 门		26	416	312	0	104	0	0	2	10	8	8	2				
	注：至少选修 14 学分。																			
模块二 政务秘书	1	A111071	美学概论	2	32	32							2					√		
	2	A111430	中国古代文论	2	32	32							2					√		
	3	A111269	中国古代名著专题	2	32	32								2				√		
	4	A111070	外国文学	5	80	80					4	2						√		
	5	A111264	文学批评基本方法	2	32	32						2						√		
	6	A111135	语言学概论	2	32	32					2							√		
	7	A111072	中国文化概论	2	32	32							2					√		
	8	A111431	申论写作	1	16	16									2			√		
	9	A111432	公务员考试训练	2	32	32								2				√		
	10	A111411	科研论文写作	2	32	32						2						√		
	11	A111032	英语听说	4	64	24		40				4						√		
	小计		12 门		26	416	376	0	40	0	0	0	10	6	6	6	0			
注：至少选修 14 学分。																				

(四) 集中实践性教学环节(实习、实训)安排表

序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
							考试	考查
1	A190007	军训与入学教育	2	2	第1学期	1~2		√
2	A111017	办公自动化实训	2	8	第2学期	11~18		√
3	A111058	OFFICE 办公软件实训	2	2	第3学期	17~18		√
4	A111412	经典名篇记诵训练	2	2	第3~6学期	19		√
5	A111413	社会调查	1	5	第4学期	1~5		√
6	A111286	秘书职业资格考试训练	1	1	第5学期	7	需参加江苏省统一组织的职业资格证考试	
7	A111253	专业实习	4	4	第5学期	9~12		√
8	A111203	摄影与摄像技术训练	1	1	第6学期	18		√
9	A112034	毕业实习	10	10	第7、8学期	17~20(第7学期); 1~6(第8学期)		√
10	A111120	毕业论文	10	10	第8学期	7~16		√
11	A111528	激励学分	2					
合计			37	45				

注:激励学分指通过考证、发表论文、获奖、参与老师科研项目中任何一项来获得学分。  
 获得证书类型包括:高级秘书资格证(三级)、助理人力资源管理师资格证(三级)、会计证、英语六级、教师资格证。  
 获奖级别包括:校级一等奖、市级二等奖及以上、省级奖项均可。  
 发表论文指发表省级及以上论文。

签字审核:

制订人:张瑾

学院分管院长:潘克武

院长:司洪周

# 旅游管理专业人才培养方案

## 一、培养目标

本专业面向现代旅游产业，培养具有扎实的专业理论基础，系统的学科专业知识，较强的实践操作技能，能够在旅游行政管理部门、旅行社、旅游景区、旅游度假区、酒店、会展公司、旅游教育与培训机构及其它旅游相关业态机构从事服务和管理工作的应用型高级专门人才。

## 二、毕业要求

1. 具备良好的政治、人文和职业道德素质。坚持四项基本原则，掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想和科学发展观的基本立场、观点和方法，树立科学的世界观、人生观、价值观，德、智、体、美等全面发展。掌握一定的人文社科知识，具有良好的人文素养和科学素养。懂科学、爱科学，对中国优秀的传统文化与思想有一定的了解。

2. 具备扎实的学科基础知识。掌握旅游管理专业相关的基础理论知识，并能将其应用于解决问题的分析和研究中。

3. 具备较高的专业素质。系统掌握旅游管理学科的专业理论知识，熟悉我国旅游业发展的方针、政策和法规，了解国内外旅游业发展现状及趋势；掌握现代旅游企业的经营管理的理论、方法和手段，具有综合应用所学知识分析和解决旅游企业经营管理实际问题的能力，具备在各级旅游管理部门、旅游企事业单位从事旅游经营管理工作的能力。

4. 具备一定的专业技能。获得旅游管理专业实践技能、科学思维和科学研究的基本训练，具有对旅游业发展中出现的新现象、新问题进行调研和解决的初步能力。

5. 具备专业拓展能力。对有关的社会科学和自然科学有一定的了解，有能力在文理渗透、学科交叉的前提下，开辟新的领域，适应新的岗位。并能获得相关体现专业拓展的证书，如导游资格证书、领队证、茶艺师证等。

具备创新沟通能力。具有创新意识，掌握创造活动的思维方法，具备一定的创新思维和探索能力，具有较强的表达、沟通协调与组织管理能力，具有终身学习意识和社会适应能力。

具备计算机操作与网络应用的能力。掌握旅游管理专业所需要的计算机与网络基础知识，能够应用 Office 办公软件模拟、分析和解决问题的能力。

具备熟练的外语应用能力。掌握一门外国语，具有较强的听、说、读、写能力，能查阅专业外文文献，较熟练地阅读本专业外文书刊，具备一定的国际交流能力。

## 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制 4 年，学习期限可控制在 3~8 年。

最低毕业学分：180 学分

授予学位：符合学士学位授予条件的，授予管理学学士学位。

#### 四、主干学科

管理学

#### 五、专业核心课程

旅游学概论、旅行社经营与管理、景区经营与管理、旅游市场营销学、旅游地理学、旅游经济学、旅游心理学。

#### 六、主要实践性教学环节

专业认知实习、旅行社服务与管理实习、景区服务与管理实习、酒店服务与管理实习、毕业实习、毕业论文等实践环节。

#### 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵

毕业要求	对应课程或教学环节
要求1	马克思主义基本原理、毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论、中国近现代史纲要、思想道德修养与法律基础、形势与政策、体育、军事理论、中国历史文化、大学语文、乐理基础与名曲赏析、军训与入学教育
要求2	专业概论、高等数学、宏观经济学、微观经济学、管理学原理、统计学、会计学、人力资源管理、企业财务管理、跨文化交流、服务管理、旅游电子商务、商务应用文写作、休闲概论、旅游消费者行为
要求3	旅游学概论、旅游地理学、旅游心理学、生态旅游、旅游美学、旅游市场营销学、旅游经济学、酒店经营与管理、景区经营与管理、会展经营与管理、中国名胜、旅游规划与开发、民俗旅游、世界遗产、江苏地方文化与旅游、旅行社经营与管理、旅游政策与法规、出境旅游管理实务、导游基础与业务、美食与美酒、旅游礼仪、茶艺与茶道、模拟导游技能
要求4	专业认知实习、景区服务与管理实习、模拟导游实习、旅行社服务与管理实习、旅游目的地体验实习、酒店服务与管理实习、毕业实习
要求5	职业生涯规划与创业就业指导、节事策划与运作、运动休闲理论与实践、旅游摄影摄像、旅游行政管理、推销技巧
要求6	学术研究与论文写作、沟通学、演讲与口才、毕业论文
要求7	计算机应用基础、MS Office 高级应用
要求8	大学英语 A、实用旅游英语、旅游日语、旅游韩语

#### 八、就业与升学

就业领域：毕业生可在旅游行政管理部门、旅行社、旅游景区、旅游度假区、酒店、会展公司、旅游教育与培训机构及其它旅游相关业态机构从事服务和管理工作的，也可以继续攻读硕士学位。

研究生阶段研修学科：本专业毕业生适合继续在管理学等一级学科的相关二级学科硕士专业学习。

## 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质	课堂学时	实验(其它)学时	学分数	比例(%)		
通识教育课程	必修	544	112	36	20%	23.3%	
	选修	-	-	6	3.3%		
学科专业基础课程	必修	444	36	30	16.7%	23.4%	
	选修	-	-	12	6.7%		
专业课程	必修	416	112	33	18.3%	25%	
	选修	模块1	-	-	12		6.7%
		模块2	-	-	12		6.7%
集中实践教学环节		-	-	51	28.3%	28.3%	
合计			-	180	100%	100%	

## 十、课程设置与教学计划表

### (一) 通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A113012	马克思主义基本原理	3	48	40		8						3					√	
	2	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	48		48			6								√	
	3	A113028	中国近现代史纲要	2	32	24		8		2									√	
	4	A113037	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16	3											√
	5	A170002	形势与政策	2	32			32		2					2					√
	6	A136058	大学英语 A	12	192	192			4	4	2	2							√	
	7	A150001	体育	4	144	144			2	2	2	2							√	
	8	A120012	军事理论	2	32	32									2				√	
	9	A190016	职业生涯规划与就业指导	2	32	32				2						2				√
		小计		9 门	36	656	544		112	11	10	10	4	3	6					
选修	至少选修 6 学分。各专业根据公选课目录自由选择。																			

### (二) 学科专业基础课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A111260	专业概论	0.5	8	4		4	2											√
	2	A144011	计算机应用基础	1	16	16			2										√	
	3	A111511	MS Office 高级应用	4	64	48	16			4									√	
	4	A121005	高等数学 (C)	6	96	96			3	3									√	
	5	A215024	宏观经济学	2.5	40	40					3									√
	6	A215050	微观经济学	3	48	48						3							√	
	7	A212010	管理学	3	48	48			3										√	
	8	A218009	统计学	3	48	32		16						2						√
	9	A211023	会计学	3	48	48						3							√	
	10	A111030	中国历史文化	2	32	32						2							√	
	11	A115002	人力资源管理	2	32	32								2						√
	小计		11 门	30	480	444	16	20	10	7	5	6	4							

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
选修	1	A111208	大学语文	2	32	28		4		2									√
	2	A213011	企业财务管理	3	48	48								3					√
	3	A111335	跨文化交流	1	16	16								2					√
	4	A115046	服务管理	2	32	32					2								√
	5	A111414	商务应用文写作	2	32	22		10					2						√
	6	A111365	学术研究与论文写作	2	32	16		16						2					√
	7	A111324	休闲概论	2	32	32				2								√	
	8	A115044	旅游消费者行为	2	32	22		10						2					√
	9	A114003	乐理基础与名曲赏析	2	32	32					2								√
	10	A111102	演讲与口才	2	32	24		8				2							√
	11	A111527	沟通学	2	32	22		10				2							√
	小计		11 门		22	352	294		58		4	4	4	2	9				

注：至少选修 12 学分。

### (三) 专业课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A216007	旅游学概论	2	32	32			2										√
	2	A111033	旅游地理学	3	48	40		8		3									√
	3	A111321	旅游心理学	2	32	24		8				2							√
	4	A132041	实用旅游英语	3	48	48						3							√
	5	A115003	生态旅游	2	32	24		8						2					√
	6	A111358	旅游美学	2	32	24		8				2							√
	7	A111319	旅游市场营销学	3	48	40		8				3							√
	8	A111314	旅游经济学	2	32	32						2							√
	9	A111317	酒店经营与管理	3	48	32		16						3					√
	10	A115007	旅游礼仪	2	32	24		8		2									√
	11	A111035	旅行社经营与管理	3	48	32		16				3							√
	12	A115001	会展经营与管理	2	32	32							2						√
	13	A111315	导游基础与业务	4	64	32		32		4									√
	小计		13 门		33	528	416		112	2	9		15	2	5				
选修	模块 1 (旅游景区管理能力提升模块)	1	A111328	景区经营与管理	3	48	32		16			3							√
		2	A115057	中国名胜	2	32	24		8			2							√
		3	A111320	旅游规划与开发	2	32	24		8				2						√
		4	A115009	民俗旅游	2	32	16		16				2						√
		5	A115047	运动休闲理论与实践	2	32	24		8					2					√
		6	A115042	世界遗产	2	32	32						2						√
		7	A111336	江苏地方文化与旅游	2	32	32					2							√
		8	A111316	旅游政策与法规	2	32	32				2								√
		9	A115004	茶艺与茶道	2	32	22		10				2						√
		10	A115041	美食与美酒	2	32	16		16				2						√
		小计		10 门		21	336	254		82		2	7	8	4				

注：至少选修 12 学分。



课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
模块2 (旅行社业务能力提升模块)	1	A111050	出境旅游管理实务	2	32	32							2					√	
	2	A135098	旅游日语	2	32	32						2							√
	3	A136005	旅游韩语	2	32	32						2							√
	4	A115072	模拟导游技能	2	32	22		10				2							√
	5	A115073	旅游摄影摄像	2	32	32						2							√
	6	A115074	旅游行政管理	2	32	32						2							√
	7	A115075	推销技巧	2	32	32						2							√
	8	A115013	旅游电子商务	2	32	22		10					2						√
	9	A115008	节事策划与运作	2	32	28		4						2					√
	小计		9 门		18	288	264		24				8	4	6				

注：至少选修 12 学分。

(四) 集中实践性教学环节安排表

序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
							考试	考查
1	A190007	军训与入学教育	2	2 周	第 1 学期	1~2		√
2	A111378	专业认知实习	1	1	第1学期	7-7		√
3	A115076	景区服务与管理实习	8	8	第2学期	暑假进行		√
4	A111025	模拟导游实习	1	1	第3学期	7		√
5	A115077	旅行社服务与管理实习	8	8	第4学期	暑假进行		√
6	A115051	旅游目的地体验实习	1	1	第5学期	7-7		√
7	A115064	酒店服务与管理实习	10	10	第6、7学期	暑假进行 1-6		√
8	A111399	毕业实习	10	19	第7、8学期	7~19, 1~6		√
9	A111120	毕业论文	10	10	第8学期	7~16		√
合计			51		-	-	-	-

签字审核:

制订人: 宿爱云 学院分管院长: 潘克武 院长: 司洪刚

# 酒店管理专业人才培养方案（单招班）

## 一、培养目标

本专业培养适应星级酒店发展需要，具备较高的管理理论素养和扎实的酒店管理专业知识，具有人文素养、国际视野、管理思维、创新意识、创业精神和社会责任，熟悉现代星级酒店经营管理方法和手段，能够在高星级酒店、高级住宿机构、高级餐饮机构、教育科研机构等从事酒店管理、接待服务及教学科学研究工作的应用型、复合型专业人才。

## 二、毕业要求

要求 1：掌握马列主义、毛泽东思想和中国特色社会主义理论，具有良好的身心素质、人文素养、职业道德和高度的社会责任感，了解我国经济领域方针政策与法律法规。

要求 2：掌握与酒店管理专业相关的管理学、经济学和企业管理的基本理论和基本知识，并能将其应用于解决经济管理问题的分析和研究之中。

要求 3：掌握酒店管理专业的基础理论和专业知识，了解酒店管理专业的前沿发展现状和趋势，了解酒店行业发展的最新动态。

要求 4：获得工商管理实践领域方法与技术方面的基本训练，得到管理技能、管理思维和管理研究方法的锻炼，具有发现、分析和解决企业管理问题的初步能力。

要求 5：获得酒店前厅与客房、餐饮、人力资源、销售、财务等部门服务接待、服务设计、管理运营的基本实践训练，具有酒店服务接待、服务设计和管理运营的初步能力。

要求 6：具有较好的文字表达、人际沟通、团队协作及组织管理能力，具有终身学习意识和社会适应能力。

要求 7：掌握专业所需的计算机基础知识，能够熟练掌握一种酒店管理系统。

要求 8：掌握一门外国语，具有较强的听、说、读、写能力，能查阅专业外文文献，较熟练地阅读本专业外文书刊，具备一定的国际交流能力。

## 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制 4 年，学习期限可控制在 3~8 年。

最低毕业学分：180 学分

授予学位：符合学士学位授予条件的，授予管理学学士学位。

## 四、主干学科

管理学、经济学

## 五、专业核心课程

酒店管理概论、前厅、客房服务与管理、餐饮服务与管理、酒店财务管理、酒店人力资源管理、酒店营销与策划、酒店礼仪与职业素养、酒店英语口语。

## 六、主要实践性教学环节

认知实习、旅游目的地体验实习、生产实习、毕业实习、毕业论文。

## 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵（包括全部课程与环节）

毕业要求	对应课程或教学环节
要求 1	马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、中国近现代史纲要、思想道德修养与法律基础、形势与政策、职业生涯规划与创业就业指导、中国哲学与传统文化、酒店礼仪与职业素养、跨文化管理、体育
要求 2	高等数学、线性代数、概率论与数理统计、管理学、微观经济学、宏观经济学、会计学、统计学、经济法、学术研究与论文写作
要求 3	专业概论、旅游学概论、酒店管理概论、前厅、客房服务与管理、餐饮服务与管理、食品营养与卫生、美食与美酒、茶艺与茶道、酒店信息化管理、酒店人力资源管理、酒店财务管理、酒店营销与策划、酒店品牌管理、酒店服务心理学、酒店公关实务、酒店电子商务、策划学、广告策划与管理、会议策划与管理、节事策划与运作、旅行社经营与管理、出境旅游管理实务、景区经营与管理、会展经营与管理、旅游资源与开发、旅游政策与法规、旅游消费者行为
要求 4	认知实习、旅游目的地体验实习、生产实习、毕业实习
要求 5	认知实习、旅游目的地体验实习、生产实习、毕业实习
要求 6	财经应用文、管理学、沟通学、酒店人力资源管理、生产实习、毕业实习
要求 7	计算机应用基础、MS Office 高级应用、酒店信息化管理
要求 8	大学英语、酒店英语口语

## 八、就业与升学

就业领域：高星级国际联号酒店、国内高星级酒店、各类接待管理机构、酒店管理公司、相关旅游企业以及服务部门、旅游院校、旅游科研机构等。

研究生阶段研修学科：本专业毕业生适合继续在工商管理、旅游管理等一级学科的相关二级学科硕士专业学习。

## 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质	课堂学时	实验（其它）学时	学分数	比例（%）		
通识教育课程	必修	512	112	34	19	22	
	选修	-	-	6	3		
学科专业基础课程	必修	424	56	29	16	21	
	选修	-	-	8	5		
专业课程	必修	598	74	42	23	29	
	选修	模块 1	160	-	10		6
		模块 2	160	-	10		6
集中实践教学环节		-	-	51	28	28	
合计		-	-	180	100	100	

## 十、课程设置与教学计划表

### (一) 通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A113012	马克思主义基本原理	3	48	40		8						3				√	
	2	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	48		48			6							√	
	3	A113028	中国近现代史纲要	2	32	24		8	2									√	
	4	A113037	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16		3									√
	5	A113035	形势与政策	2	32			32		2				2					√
	6	A136064	大学英语 C	10	160	160			4	4	2							√	
	7	A150001	体育	4	144	144			2	2	2	2						√	
	8	A120012	军事理论	2	32	32								2				√	
	9	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2	32	32			1					1					√
		小计	9 门	34	624	512		112	9	11	10	2	3	5					
选修	至少选修 6 学分。各专业根据公选课目录自由选择。																		

### (二) 学科专业基础课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A144004	计算机应用基础	2	32	16	16		2									√	
	2	A111511	MS Office 高级应用	4	80	48	32			5								√	
	3	A121005	高等数学 C	6	96	96			3	3								√	
	4	A212008	管理学	3	48	48			3									√	
	5	A211024	会计学	3	48	48					3							√	
	6	A215050	微观经济学	3	48	48					3							√	
	7	A215024	宏观经济学	2.5	40	40						3							√
	8	A218009	统计学	3	48	40	8					3						√	
	9	A213008	财经应用文	2	32	32				2									√
	10	A219070	专业概论	0.5	8	8			2										√
	小计	10 门	29	480	424	56		10	10	6	3	3							
选修	1	A121013	线性代数 B	2	32	32					2							√	
	2	A121012	概率论与数理统计 A	3	48	48						3						√	
	3	A219044	经济法	2.5	40	40						3							√
	4	A111512	沟通学	2	32	32						2							√
	5	A112029	中国哲学与传统文化	2	32	32						2							√
	6	A111365	学术研究与论文写作	2	32	16	16							2					√
		小计	6 门	11.5	184	168	16				2	3	7	2					
	注：至少选修 8 学分。																		

(三) 专业课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A216007	旅游学概论	2	32	32			2										√
	2	A216062	酒店管理概论	3	48	48				3									√
	3	A216051	酒店礼仪与职业素养	2	32	32				2									√
	4	A114049	形体训练	1	16			16		1									√
	5	A115070	酒店英语口语 1	2	32	32							2						√
	6	A115071	酒店英语口语 2	2	32	32								2					√
	7	A111513	跨文化管理	2	32	32								2					√
	8	A217011	酒店人力资源管理	3	48	40		8			3								√
	9	A216016	酒店质量管理	2	32	32							2						√
	10	A216063	前厅、客房服务与管理	3	48	48						3							√
	11	A216057	酒店信息化管理	3	48	36	12				3								√
	12	A216054	餐饮服务与管理	3	48	36	12					3							√
	13	A216025	食品营养与卫生	2	32	32							2						√
	14	A115041	美食与美酒	2	32	16		16					2						√
	15	A115004	茶艺与茶道	2	32	22		10				2							√
	16	A213011	酒店财务管理	3	48	48								3					√
	17	A216051	酒店营销与策划	3	48	48						3							√
	18	A216058	酒店品牌管理	2	32	32							2						√
	小计		17 门	42	672	598	24	50	2	6	6	11	10	7					
选修	模块 1 (策划管理)	1	A111353	酒店电子商务	2	32	32							2					√
		2	A111035	酒店公关实务	2	32	32								2				√
		3	A217013	酒店服务心理学	2	32	32								2				√
		4	A111010	策划学	2	32	32					2							√
		5	A216052	会议策划与管理	2	32	20		12						2				√
		6	A111326	广告策划与管理	2	32	32								2				√
		7	A115008	节事策划与运作	2	32	28		4						2				√
		小计		6 门	12	224	208		16				2		12				
		注：至少选修 10 学分。																	
	模块 2 (产业经营管理)	1	A111035	旅行社经营与管理	3	48	32	16							3				√
		2	A111050	出境旅游管理实务	2	32	32								2				√
		3	A111328	景区经营与管理	3	48	32	16							3				√
		4	A115001	会展经营与管理	2	32	32								2				√
		5	A111350	旅游资源与开发	3	48	48					3							√
		6	A111316	旅游政策与法规	2	32	32								2				√
7		A115051	旅游消费者行为	2	32	22		10						2				√	
	小计		6 门	15	240	208	32					3		12					
	注：至少选修 10 学分。																		

(四) 集中实践性教学环节安排表

序号	课程代码	课程名称		学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
								考试	考查
1	A190007	军训与入学教育		2	2	1	1~2		√
2	A210018	认知实习 (酒店管理职业认同)		1	1	2	20		√
3	A115051	旅游目的地体验实习		1	1	5	6		√
4	A216041	生产实习 (酒店服务与管理实训)	前厅与客房操作技能实训	6	6	3、4	课余进行		√
			酒店岗前实训	4	4	6	暑假进行		√
			酒店定岗实训	19	19	7	1-19		√
			酒店轮岗实训及管理岗位见习	4	4	7	寒假进行		√
5	A210003	毕业实习		6	6	8	1-6		√
6	A210022	毕业论文		8	8	8	酒店/校内		√
合计				51	51	-	-	-	-

签字审核:

制订人:

学院分管院长:

院长:

# 十二、数理学院

# 数学与应用数学（师范）专业人才培养方案

## 一、培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，有社会责任感和团队精神，具有较扎实的数学基础和较好的数学素养，具备较强的逻辑推理能力、从事数学教育与研究能力，熟悉现代教育技术，能够胜任中小学数学教学与教育研究的复合型师资。

## 二、毕业要求

毕业生应具备以下能力和素质：

要求 1：掌握马列主义、毛泽东思想和中国特色社会主义基本理论，具有良好的身心素质、人文素养、职业道德和高度的社会责任感。

要求 2：了解数学的发展概貌及其在社会发展中的作用，了解数学教学的一些最新研究成果和教学方法，了解相关专业的一般原理和知识；学习文理渗透的课程，获得广泛的人文和科学修养。

要求 3：具有较扎实的数学基础，掌握数学的基础知识和基本思想方法，其中包括数学建模、数学计算、解决实际问题等基本能力。

要求 4：具备良好的教师职业素养和从事数学教学的基本能力。熟悉教育法规，掌握并初步运用教育学、心理学基本理论以及数学教学理论。

要求 5：具有一定的创新意识，具有较强的语言表达、沟通协调与组织管理能力，具有终身学习意识和社会适应能力。

要求 6：基本掌握一门外语，能阅读本专业的外文资料。

要求 7：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。具有较强的自学能力和终身学习的知识基础，具有较好的科学素养，并有一定的科研能力。

要求 8：有较好的使用计算机的能力，能够进行简单的程序编写，掌握数学软件和计算机多媒体技术。

## 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制 4 年，学习期限可控制在 3~8 年。

最低毕业学分：180 学分

授予学位：符合学士学位授予条件的，授予 理学 学士学位。

## 四、主干学科

数学。

## 五、专业核心课程

数学分析、高等代数、概率论、数理统计、常微分方程、计算方法、初等数学研究。

## 六、主要实践性教学环节

教育见习，教育实习，毕业论文。



## 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵（包括全部课程与环节）

毕业要求	对应课程或教学环节
要求 1	马克思主义基本原理，毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论，中国近现代史纲要，思想道德修养与法律基础，形势与政策。
要求 2	专业概论，数学史与数学方法论选讲，公选课。
要求 3	数学分析，高等代数，解析几何，概率论，数理统计，常微分方程，计算方法，运筹学，数学模型与数学实验。
要求 4	教育心理学，教育学，现代教育技术，教师技能训练，数学教材教法。
要求 5	教师职业道德，班级管理，教师口语，中小学心理辅导，教育见习，教育实习。
要求 6	大学英语，科技论文写作（含数学专业英语）。
要求 7	科技论文写作，毕业论文。
要求 8	计算机应用基础，程序设计（VFP），数据库。

## 八、就业与升学

就业领域：中小学、技校、职业学校及教育管理等部门。

研究生阶段研修学科：本专业毕业生适合继续在数学、统计学、管理学等一级学科的相关二级学科硕士专业学习。

## 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质	课堂学时	实验（其它）学时	学分数	比例（%）	
					学分数	比例（%）
通识教育课程	必修	544	112	36	20.00	23.33
	选修			6	3.33	
学科专业基础课程	必修	816	80	53.5	29.72	35.83
	选修			11	6.11	
专业课程	必修	306	6	19.5	10.83	14.17
	选修			6	3.33	
教师教育课程	必修	128	64	12	6.67	7.78
	选修			2	1.11	
集中实践教学环节				34	18.89	18.89
合计				180	100.00	100.0

## 十、课程设置与教学计划表

### （一）通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A113012	马克思主义基本原理	3	48	40		8					3					√	
	2	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	48		48			6							√	
	3	A113028	中国近现代史纲要	2	32	24		8		2								√	
	4	A113037	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16	3										√
	5	A113035	形势与政策	2	32			32		1.5				0.5					√
	6	A136001	大学英语（A）	12	192	192			4	4	4							√	
	7	A150001	体育	4	144	144			2	2	2	2						√	
	8	A120012	军事理论	2	32	32								2				√	
	9	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2	32	32				2					2				√
	小计		9 门	36	656	544	0	112	10	9.5	12	2	3	4.5					
选修	至少选修 6 学分。各专业根据公选课目录自由选择。																		

(二) 学科专业基础课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A144004	计算机应用基础	1	16	16			2									√	
	2	A144007	程序设计 (VFP)	4	80	48	32			5								√	
	3	A122010	解析几何	3.5	56	56			4										√
	4	A122099	高等代数(上)	3.5	56	56			4									√	
	5	A122100	高等代数(下)	4.5	72	72				4								√	
	6	A122004	数学分析 (上)	5	80	80			6									√	
	7	A122005	数学分析 (中)	6	96	96				6								√	
	8	A122006	数学分析 (下)	6	96	96					6							√	
	9	A122141	专业概论	0.5	8	8			1										√
	10	A122142	高等代数训练 (上)	1	16	16			1										√
	11	A122143	高等代数训练 (下)	1	16	16				1									√
	12	A122144	数学分析训练 (上)	1	16	16			1										√
	13	A122145	数学分析训练 (中)	1	16	16				1									√
	14	A122146	数学分析训练 (下)	1	16	16					1								√
	15	A123013	普通物理 (上)	4	64	64				4									√
	16	A123014	普通物理 (下)	4	64	64					4							√	
	17	A122147	普通物理实验	1.5	48		48			2	2								√
	18	A122090	概率论	5	80	80					5							√	
小计		18 门	53.5	896	816	80	0	19	23	18	0	0	0	0	0				
选修	1	A122091	运筹学	4.5	72	62		10				4						√	
	2	A219052	数据库	4	64	40		24				4						√	
	3	A122029	高等几何	3	48	48							4					√	
	4	A122148	实变函数	3	48	48							3					√	
	5	A122037	数学模型与数学实验	4	80	48		32							5			√	
	6	A122123	科技论文写作	3	48	48										4		√	
	小计		6 门	21.5	360	294	0	66	0	0	0	8	7	5	4	0			
注：至少选修 11 学分。																			

(三) 专业课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A122101	常微分方程	4.5	72	72						4						√	
	2	A122023	数理统计	4.5	72	72						4						√	
	3	A122013	计算方法	3.5	56	50		6					4					√	
	4	A122018	初等数论	4	64	64								4				√	
	5	A122012	组合数学	3	48	48									4			√	
	小计		5 门	19.5	312	306	0	6	0	0	0	8	4	4	4	0			
选修	基础数学一	1	A122150	数学分析选讲	3	64	32		32				4						√
		2	A122151	高等代数选讲	3	64	32		32					4					√
		3	A122152	分析选讲一	3	48	48							4					√
		4	A122153	分析选讲二	3	48	48								4		4		√
		小计		4 门	12	224	160	0	64	0	0	0	0	4	8	4	0		
	注：至少选修 6 学分。																		
	基础数学二	1	A122026	近世代数	3	48	48							3					√
		2	A122030	微分几何	3	48	48									3			√
		3	A122137	点集拓扑	2	32	32										6		√
		4	A122136	数理方程	3	48	48							4					√
5		A122131	复变函数	3	48	48						4						√	
小计		5 门	14	224	224	0	0	0	0	0	4	3	4	3	6				
注：至少选修 6 学分。																			

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核				
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查			
选修	经济管理	1	A122154	统计学	3	48	48						3							√	
		2	A212008	管理学	3	48	48						3							√	
		3	A120019	微观经济学	3	48	48							3						√	
		4	A215025	宏观经济学	3	48	48								3					√	
		5	A213006	计量经济学	3	48	48										6			√	
		小计		5 门		15	240	240	0	0	0	0	0	6	3	3	6	0			
	注：至少选修 6 学分。																				
	选修	数学教育	1	A122044	初等数学研究	4	64	64						4							√
			2	A122158	数学史与数学方法论选讲	2	32	32									2				√
			3	A122155	中小学教师入编考试专题	3	48	48								4					√
			4	A122156	中学生心理辅导	1	16	16									1				√
			小计		4 门		10	160	160	0	0	0	0	0	4	4	3	0			
注：至少选修 6 学分。																					
注：四个模块至少选修一个。																					

#### (四) 教师教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A230002	教育心理学	2.5	40	40						3							√
	2	A230024	教育学	2.5	40	40						3						√	
	3	A143099	现代教育技术	2	32	16		16				3						√	
	4	A231111	教师技能训练	2	32	16		16			2								√
	5	A122157	数学教材教法	3	48	16		32					3						
	小计		5 门		12	192	128	0	64	0	0	0	5	6	3	0	0		
选修	1	A231113	教师职业道德	1	16	16						1							√
	2	A231109	班级管理	1	16	16						1							√
	3	A231380	教师口语	1	16	16						2							√
	小计		3 门		3	48	48	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0		
注：至少选修 2 学分。																			

#### (五) 集中实践性教学环节安排表

序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
							考试	考查
1	A190007	军训与入学教育	2	2 周	第 1 学期	1~2		√
2	A122161	教育见习 1	2	2 周	第 4 学期			√
3	A122162	教育见习 2	2	2 周	第 5 学期			√
4	A122163	教育见习 3	4	4 周	第 6 学期			√
5	A122073	教育实习	10	10 周	第 7 学期			√
6	A122075	毕业论文	14	14 周	第 8 学期	1-14		√
合计			34	34 周				

签字审核：

制订人：陈炯青 学院分管院长：刘峰 院长：朱芹

# 统计学专业人才培养方案

## 一、培养目标

本专业培养具有良好的统计学素养，掌握统计学的基本理论和方法，能够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、信息提取、数据分析，进行统计推断、预测和决策的应用型高级专门人才。

## 二、毕业要求

毕业生应具备以下能力和素质：

要求 1：掌握马列主义、毛泽东思想和中国特色社会主义基本理论，具有良好的身心素质、人文素养、职业道德和高度的社会责任感。

要求 2：了解统计学理论与方法的发展动态及应用前景；了解经济学及与统计学有关的自然科学、社会科学、工程技术等相关应用领域的基本知识，具有应用统计学理论分析、解决该领域实际问题的初步能力。

要求 3：具有较扎实的数学基础，掌握数学的基础知识和基本思想方法，其中包括数学建模、数学计算、解决实际问题等基本能力。

要求 4：掌握统计学的基础知识、基本理论和方法，具有采集、分析及处理数据的能力。

要求 5：能熟练地使用统计软件包；有较强的统计计算能力，具有利用信息资料进行综合分析和管理的能力以及应用统计学理论解决实际问题的能力。

要求 6：基本掌握一门外语，能阅读本专业的外文资料。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。

要求 7：具有一定的创新意识，具有较强的语言表达、沟通协调与组织管理能力，具有终身学习意识和社会适应能力。

要求 8：有较好的使用计算机的能力，能够进行简单的程序编写，掌握统计软件和计算机多媒体技术。

## 三、学制、毕业学分和授予学位

学制：标准学制 4 年，学习期限可控制在 3~8 年。

最低毕业学分：180 学分

授予学位：符合学士学位授予条件的，授予 理学 学士学位。

## 四、主干学科

数学，统计学。

## 五、专业核心课程

数学分析、高等代数、概率论、数理统计、常微分方程、计算方法、实用回归分析、多元统计分析与统计软件。

## 六、主要实践性教学环节

专业见习，专业实习，社会调查，毕业论文。

## 七、课程与学生知识、能力、素质达成情况关系矩阵（包括全部课程与环节）

毕业要求	对应课程或教学环节
要求 1	马克思主义基本原理，毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论，中国近现代史纲要，思想道德修养与法律基础，形势与政策。
要求 2	专业概论，数学史与数学方法论选讲，专业见习，公选课。
要求 3	数学分析，高等代数，解析几何，概率论，数理统计，常微分方程，计算方法，运筹学，数学模型与数学实验。
要求 4	数理统计，实用回归分析，抽样调查，试验设计，社会调查，专业见习二等。
要求 5	多元统计分析 with 统计软件，时间序列分析，定性数据的统计分析，统计质量管理，统计学，管理学，微观经济学，宏观经济学，计量经济学，专业见习一，专业实习。
要求 6	大学英语，科技论文写作（含数学专业英语）。
要求 7	科技论文写作，统计学，管理学，微观经济学，宏观经济学，计量经济学，毕业论文。
要求 8	计算机应用基础，程序设计（VFP），数据库。

## 八、就业与升学

就业领域：统计行政管理部门，金融保险，证券公司，市场调查公司、咨询公司、企事业单位的统计、质检部门等。

研究生阶段研修学科：本专业毕业生适合继续在数学、统计学、管理学等一级学科的相关二级学科硕士专业学习。

## 九、课程结构及学分比例

课程类别	课程性质	课堂学时	实验（其它）学时	学分数	比例（%）	
通识教育课程	必修	544	112	36	21.11	23.33
	选修			6	3.33	
学科专业基础课程	必修	816	80	53.5	29.72	36.11
	选修			11.5	6.39	
专业课程	必修	450	46	31	17.22	23.89
	选修			12	6.67	
集中实践教学环节				30	16.67	16.67
合计				180	100.00	100.0

## 十、课程设置与教学计划表

### （一）通识教育课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核				
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查			
必修	1	A113012	马克思主义基本原理	3	48	40		8						3						√	
	2	A170001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	48		48			6									√	
	3	A113028	中国近现代史纲要	2	32	24		8		2										√	
	4	A113037	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16	3												√

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	5	A113035	形势与政策	2	32			32		1.5				0.5					√	
	6	A136001	大学英语	12	192	192			4	4	4								√	
	7	A150001	体育	4	144	144			2	2	2	2							√	
	8	A120012	军事理论	2	32	32								2					√	
	9	A190016	职业生涯规划与创业就业指导	2	32	32			2						2					√
	小计		9 门		36	656	544	0	112	10	9.5	12	2	3	4.5					
选修	至少选修 6 学分。各专业根据公选课目录自由选择。																			

## (二) 学科专业基础课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核			
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
必修	1	A144004	计算机应用基础	1	16	16			2										√	
	2	A144007	程序设计 (VFP)	4	80	48	32			5									√	
	3	A122010	解析几何	3.5	56	56			4											√
	4	A122099	高等代数(上)	3.5	56	56			4										√	
	5	A122100	高等代数(下)	4.5	72	72				4									√	
	6	A122004	数学分析 (上)	5	80	80			6										√	
	7	A122005	数学分析 (中)	6	96	96				6									√	
	8	A122006	数学分析 (下)	6	96	96					6								√	
	9	A122141	专业概论	0.5	8	8			1											√
	10	A122142	高等代数训练 (上)	1	16	16			1											√
	11	A122143	高等代数训练 (下)	1	16	16				1										√
	12	A122144	数学分析训练 (上)	1	16	16			1											√
	13	A122145	数学分析训练 (中)	1	16	16				1										√
	14	A122146	数学分析训练 (下)	1	16	16					1									√
	15	A123013	普通物理 (上)	4	64	64				4										√
	16	A123014	普通物理 (下)	4	64	64					4								√	
	17	A122147	普通物理实验	1.5	48		48			2	2									√
	18	A122090	概率论	5	80	80					5								√	
小计		18 门		53.5	896	816	80	0	19	23	18	0	0	0	0	0				
选修	1	A122091	运筹学	4.5	72	62		10				4							√	
	2	A122158	应用随机过程	3	48	48									4				√	
	3	A219052	数据库	4	64	40		24				4							√	
	4	A122148	实变函数	3	48	48							3						√	
	5	A122037	数学模型与数学实验	4	80	48		32							5				√	
	6	A122140	统计计算	3	48	32		16							3				√	
	7	A122123	科技论文写作	3	48	48										4			√	
小计		7 门		24.5	408	326	0	82	0	0	0	8	3	8	8	0				
注：至少选修 11.5 学分。																				

(三) 专业课程

课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分数	学时数	学时类型			开课学期和周学时分配								成绩考核		
						理论	实验	其他	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
必修	1	A122101	常微分方程	4.5	72	72						4						√	
	2	A122023	数理统计	4.5	72	72					4							√	
	3	A122013	计算方法	3.5	56	50		6				4						√	
	4	A122046	实用回归分析	3	48	44		4				3						√	
	5	A122138	多元统计分析与统计软件	6	96	80		16						6				√	
	6	A122050	抽样调查	2.5	40	36		4				3							√
	7	A122105	试验设计	4	64	54		10				4						√	
	8	A122058	统计预测与决策	3	48	42		6							6			√	
		小计		8 门	31	496	450	0	46	0	0	0	8	14	6	6	0		
选修	基础数学一	1	A122150	数学分析选讲	3	64	32		32				4						√
		2	A122151	高等代数选讲	3	64	32		32					4					√
		3	A122152	分析选讲一	3	48	48							4					√
		4	A122153	分析选讲二	3	48	48									4			√
			小计		4 门	12	224	160	0	64	0	0	0	0	4	8	4	0	
	注：至少选修 6 学分。																		
	基础数学二	1	A122026	近世代数	3	48	48						3						√
		2	A122030	微分几何	3	48	48									3			√
		3	A122137	点集拓扑	2	32	32										6		√
		4	A122136	数理方程	3	48	48							4					√
		5	A122131	复变函数	3	48	48					4							√
		小计		5 门	14	224	224	0	0	0	0	0	4	3	4	3	6		
	注：至少选修 6 学分。																		
	经济管理	1	A122154	统计学	3	48	48						3						√
		2	A212008	管理学	3	48	48						3						√
		3	A120019	微观经济学	3	48	48							3					√
		4	A215025	宏观经济学	3	48	48								3				√
		5	A213006	计量经济学	3	48	48									6			√
	小计		5 门	15	240	240	0	0	0	0	0	6	3	3	6	0			
注：至少选修 6 学分。																			
统计应用	1	A122139	可靠性统计	2	32	30		2				4						√	
	2	A122057	贝叶斯统计	2	32	30		2					2					√	
	3	A122061	时间序列分析	3.5	56	48		8					4					√	
	4	A122062	定性数据的统计分析	2	32	28		4							4			√	
	5	A122103	统计质量管理	2	32	30		2							4			√	
	小计		5 门	11.5	184	166	0	18	0	0	0	0	4	6	8	0			
注：至少选修 6 学分。																			
注：四个模块中至少选修两个模块，共 12 个学分。																			

(四) 集中实践性教学环节安排表

序号	课程代码	课程名称	学分数	周数	开课学期	起止周	成绩考核	
							考试	考查
1	A190007	军训与入学教育	2	2周	第1学期	1~2		√
2	A122081	社会调查	2	2	第6学期	21-22		√
3	A122079	专业见习1	2	2	第6学期			√
4	A122082	专业见习2	2	2	第7学期			√
5	A122141	专业实习	8	8	第7学期			√
6	A122075	毕业论文	14	14	第8学期	1-14		√
合计			30	30				

签字审核:

制订人: 陈炯青

学院分管院长: 刘锋

院长: 朱芹



## 附件： 江苏理工学院公共选修课程目录（举例）

史哲类选修课				
序号	课程名称	学时	学分	课程归属
1	世界文明史	30	2	人文社科学院
2	西方经济发展思想史	24	2	人文社科学院
3	国际经济与政治	30	2	人文社科学院
4	当代国际关系	30	2	人文社科学院
5	伦理学	30	2	人文社科学院
6	中国哲学概论	30	2	人文社科学院
7	西方哲学思想评价	24	2	人文社科学院
8	政治学概论	30	2	人文社科学院
9	中国古代史	30	2	人文社科学院
10	中华儒学	30	2	人文社科学院
11	中华人民共和国史	24	2	人文社科学院
12	中国近代职教史	30	2	人文社科学院
人文艺术素质选修课				
序号	课程名称	学时	学分	课程归属
1	文学概论	30	2	人文社科学院
2	社会科学概论	32	2	人文社科学院
3	中国传统文化	30	2	人文社科学院
4	西方传统文化	30	2	人文社科学院
5	公关语言艺术	24	2	人文社科学院
6	应用写作	30	2	人文社科学院
7	演讲与口才	30	2	人文社科学院
8	趣味逻辑学	30	2	人文社科学院
9	中国文学名著欣赏	30	2	人文社科学院
10	外国文学名著欣赏	30	2	人文社科学院
11	论辩取胜术	30	2	人文社科学院
12	实用汉语修辞	30	2	人文社科学院
13	音乐欣赏	30	2	人文社科学院
14	乐理基础与试唱	30	2	人文社科学院
15	交响音乐欣赏	24	2	人文社科学院
16	舞蹈艺术欣赏	24	2	人文社科学院
17	电影艺术欣赏	24	2	人文社科学院
18	戏剧艺术欣赏	24	2	人文社科学院
19	钢琴	30	2	人文社科学院
20	美学基础	30	2	人文社科学院
21	实用美学	30	2	人文社科学院

22	中国美术欣赏	30	2	人文社科学院
23	西洋美术欣赏	30	2	人文社科学院
24	书法	30	2	人文社科学院
25	中国古代艺术与文学	30	2	人文社科学院
26	《论语》导读	30	2	人文社科学院
27	二十世纪西方文学艺术	30	2	人文社科学院
28	古筝基础	30	2	人文社科学院
29	朗诵艺术欣赏与训练	30	2	人文社科学院
30	乐理基础	30	2	人文社科学院
31	美学	30	2	人文社科学院
32	实用美术	30	2	人文社科学院
33	世界优秀电影赏析	30	2	人文社科学院
34	西方流行音乐欣赏	30	2	人文社科学院
35	小说艺术	30	2	人文社科学院
36	中国古代戏曲欣赏	30	2	人文社科学院
37	中国审美文化欣赏	30	2	人文社科学院
38	中外知名大学概览	30	2	人文社科学院
39	企业形象设计概论	30	2	艺术设计学院
40	摄影技术	30	2	艺术设计学院
41	生活与化学	30	2	化学与环境工程学院
<b>跨学科（专业）选修课</b>				
序号	课程名称	学时	学分	课程归属
1	社会学	30	2	人文社科学院
2	社会工作概论	30	2	人文社科学院
3	公共政策概论	24	2	人文社科学院
4	国家公务员制度	30	2	人文社科学院
5	民法总论	30	2	人文社科学院
6	民事诉讼法	30	2	人文社科学院
7	逻辑学	30	2	人文社科学院
8	管理心理学	30	2	人文社科学院
9	组织行为学	30	2	人文社科学院
10	社会礼仪	24	2	人文社科学院
11	人际关系学	30	2	人文社科学院
12	领导科学概论	30	2	人文社科学院
13	青年人才学	30	2	人文社科学院
14	行政管理学	30	2	人文社科学院
15	女性学概论	30	2	人文社科学院
16	法律心理学	30	2	人文社科学院
17	交际礼仪学	30	2	人文社科学院
18	秘书与助理工作实务	30	2	人文社科学院
19	实用汉语	30	2	人文社科学院

20	言语交际艺术	30	2	人文社科学院
21	社会心理学	30	2	教育学院
22	职业心理学	30	2	教育学院
23	公共关系学	30	2	教育学院
24	人际交往心理学	30	2	教育学院
25	高技术与人类生活	30	2	教育学院
26	数学建模	30	2	数理学院
27	技术创造学	30	2	数理学院
28	技术经济学	30	2	商学院
29	国际经济学	30	2	商学院
30	管理学原理	30	2	商学院
31	经济法概论	30	2	商学院
32	合同法	30	2	商学院
33	人力资源管理	30	2	商学院
34	企业战略管理	30	2	商学院
35	WTO 规则	24	2	商学院
36	财务管理	30	2	商学院
37	会计学原理	30	2	商学院
38	财务分析	30	2	商学院
39	企业管理	30	2	商学院
40	市场营销学	30	2	商学院
41	市场研究	30	2	商学院
42	营销系统工程	30	2	商学院
43	化学与社会	30	2	化学与环境工程学院
44	环境学概论	30	2	化学与环境工程学院
45	环境保护与可持续发展	30	2	化学与环境工程学院
46	化学与美容保健	30	2	化学与环境工程学院
47	食品营养与健康	30	2	化学与环境工程学院
48	汽车概论	30	2	汽车与交通工程学院
49	汽车实用技术	30	2	汽车与交通工程学院
50	车辆保险与理赔	30	2	汽车与交通工程学院
51	汽车美学与选购	30	2	汽车与交通工程学院
52	世界汽车博览	30	2	汽车与交通工程学院
53	人机工程学	30	2	机械工程学院
54	创造学	30	2	机械工程学院
55	汽车文化与人类文明	30	2	机械工程学院
56	java 语言程序设计	30	2	计算机工程学院
57	计算机组装与维护	30	2	计算机工程学院
58	网络编程技术	30	2	计算机工程学院
59	计算机实用软件	30	2	计算机工程学院
60	Photoshop 图像处理技术	30	2	计算机工程学院

61	网站设计与管理	30	2	计算机工程学院
62	跨文化交际	30	2	外国语学院
63	实用英汉翻译	30	2	外国语学院
64	大学英语实用写作	30	2	外国语学院
65	英语高级阅读	30	2	外国语学院
66	动画基础与欣赏	30	2	艺术设计学院
67	室内设计原理	30	2	艺术设计学院
68	数码摄影	30	2	艺术设计学院
69	数码照片常用处理技术	30	2	艺术设计学院
70	自然科学概论	32	2	数理学院
<b>教育类选修课</b>				
序号	课程名称	学时	学分	课程归属
1	教育学	30	2	教育学院
2	教育心理学	30	2	教育学院
3	教师教学技能	30	2	教育学院
4	教育科学方法	30	2	教育学院
5	教师口语	30	2	教育学院
6	普通话训练	24	2	教育学院
7	两笔字训练	24	2	教育学院
8	班主任工作原理	24	2	教育学院
9	大学生心理健康	30	2	教育学院
10	大学生健康教育	24	2	教育学院
11	教育科学研究方法	30	2	教育学院
12	双语教育概论	30	2	教育学院
<b>公共体育专项选修课</b>				