

# 目 录

关于制定（修订）2017年本科专业人才培养计划的原则意见 .....	1
湖南工程学院编码原则与方法（修订） .....	7
通识教育课程及其编码 .....	9
湖南工程学院文化素质教育课程一览表 .....	12
湖南工程学院本科专业简介 .....	14
二〇一七年本科招生专业设置一览表 .....	24
一、电气信息学院	
自动化专业人才培养计划 .....	26
电气工程及其自动化专业人才培养计划 .....	32
电子信息工程专业人才培养计划 .....	38
电子科学与技术专业人才培养计划 .....	44
测控技术与仪器专业人才培养计划 .....	50
新能源科学与工程专业人才培养计划 .....	56
二、机械工程学院	
机械设计制造及其自动化专业人才培养计划 .....	61
材料成型及控制工程专业人才培养计划 .....	67
工业工程专业人才培养计划 .....	73
机械电子工程专业人才培养计划 .....	79
汽车服务工程专业人才培养计划 .....	85
焊接技术与工程专业人才培养计划 .....	91
三、纺织服装学院	
纺织工程专业人才培养计划 .....	97
服装与服饰设计专业人才培养计划 .....	103
服装与服饰设计专业（服装表演方向）人才培养计划 .....	109
四、计算机与通信学院	
计算机科学与技术专业人才培养计划 .....	115
通信工程专业人才培养计划 .....	121
网络工程专业人才培养计划 .....	127
软件工程专业人才培养计划 .....	133
五、化学化工学院	
化学工程与工艺专业人才培养计划 .....	139
轻化工程专业人才培养计划 .....	145
生物工程专业人才培养计划 .....	151
应用化学专业人才培养计划 .....	158

高分子材料与工程专业人才培养计划 .....	164
材料化学专业人才培养计划 .....	170
六、管理学院	
市场营销专业人才培养计划 .....	176
人力资源管理专业人才培养计划 .....	182
工商管理专业人才培养计划 .....	188
物流管理专业人才培养计划 .....	194
会计学专业人才培养计划 .....	200
旅游管理专业人才培养计划 .....	206
七、经济学院	
经济学专业人才培养计划 .....	212
国际经济与贸易专业人才培养计划 .....	218
金融工程专业人才培养计划 .....	224
八、外国语学院	
英语专业人才培养计划 .....	230
商务英语专业人才培养计划 .....	237
九、理学院	
信息与计算科学专业人才培养计划 .....	243
统计学专业人才培养计划 .....	249
微电子科学与工程专业人才培养计划 .....	254
十、建筑工程学院	
建筑环境与能源应用工程专业本科人才培养计划 .....	260
土木工程专业人才培养计划 .....	266
工程管理专业人才培养计划 .....	275
建筑学专业人才培养计划 .....	281
十一、设计艺术学院	
视觉传达设计专业人才培养计划 .....	287
环境设计专业人才培养计划 .....	293
产品设计专业人才培养计划 .....	299
广告学专业人才培养计划 .....	305

# 关于制定(修订)2017年本科专业人才培养计划的原则意见

(二〇一七年四月)

人才培养计划是学校人才培养工作的纲领性文件，集中体现着学校的教育思想和办学理念，是学校实现人才培养目标的总体设计和实施方案。根据《国家中长期教育改革和发展纲要（2010-2020）》、《关于全面提高高等教育质量的若干意见》、《关于进一步加强高校实践育人工作的若干意见》和《关于深化高等学校创新创业教育改革的实施意见》等文件精神，为进一步优化人才培养计划，提高人才培养质量，推动本科人才培养模式改革和创新，促进学校转型发展、内涵发展、特色发展，按照国家对本科专业教育的基本要求，现提出2017年本科专业人才培养计划的原则意见。

## 一、指导思想

1、全面贯彻党的教育方针，以培养产业转型升级和公共服务发展需要的高层次应用型人才为主要目标，以推进产教融合、校企合作为主要路径，提高我校本科教育支撑产业升级、技术进步和社会管理创新的能力。

2、紧紧围绕学校“重基础、宽口径、强实践、擅应用”的教学指导方针，坚持办学与地方经济发展对接，人才培养目标与行业需求对接，推进人才培养模式创新。

3、以社会发展和市场需求为导向，主动适应创新驱动发展战略和产业转型升级需求。遵循“适量的学科基础课程、高精的专业技术、高雅的人文素养”的人才培养理念，构筑“以学生为中心、能力为本位”的适应新形势下人才成长成才需要的产教融合、协同育人新模式的应用型人才培养方案，突出我校应用型人才的培养特色。

4、注重学生知识、能力、素质同步协调发展，遵循高等教育规律，因材施教，努力培养学生的创新意识、竞争意识和实践动手能力。

## 二、基本原则

1、德育为先，育人为本。深入贯彻中共中央国务院《关于加强和改进新形势下高校思想政治工作的意见》精神，坚持立德树人，强化社会主义核心价值观的教育和培养，弘扬爱国主义和集体主义精神，培养学生的社会责任感，将思想政治工作贯穿教育教学全过程，促进学生全面发展。

2、对接需求，优化结构。以社会经济发展和市场需求为导向，明晰人才培养目标，把握人才培养规格和标准，精心设计培养过程，优化课程体系，研究课程内在联系，加强课程的有机衔接，整合课程内容，合理确定通识教育课程与专业基础课程、理论课程与实践环节之间的比例关系，构建科学的课程体系。

3、强化实践，注重创新。加强校企合作、产教融合，注重学生实践能力的培养。增加综合性、设计性和开放性实验及自主创新性实践环节的设置，培养学生实践能力。多渠道搭建自主学习平台，开设创业基础、创新型实验、创新创业实践等方面课程（或环节），开展大学生科技创新创业活动项目，全过程、全方位加强学生创新创业教育，培养学生勇于探索的创新创造精神。

4、因材施教，分类培养。牢固树立以学生为主体的理念，根据学生成才的不同需求，在课程设计与选择、教学环节的设计与要求等方面，注意共性与个性、课内与课外结合，尊重学生在基础能力、兴趣特长、发展方向等方面的差异，实行分层次、分类型培养，促进学生的个性化成长。

5、突出应用，彰显特色。在保证学科专业基础和满足专业基本要求的前提下，根据学校应用型人才培养的定位，优化课程体系，加强特色课程和环节的设置，灵活设置有特色的专业方向课程模块。积极开设与行业、企业生产实际联系紧密的课程，增强人才培养的针对性。

### 三、培养标准

- 1、具有良好的思想道德品质、敬业精神、团结协作精神和社会责任感。
- 2、具备扎实的自然科学基础知识和良好的人文社会科学素养。
- 3、具有较强的外语、计算机应用能力和良好的沟通交流能力，具有一定的国际视野。
- 4、系统掌握本专业的基础理论、基本知识和基本技能，了解本学科专业领域发展现状及前沿动态。
- 5、具有较强的实践能力和综合运用所学知识分析解决实际问题的能力。
- 6、具有较强的创新精神和一定的创新创业能力。
- 7、具有健康的体魄和良好的心理素质。

### 四、课程设置及学分配

#### 1、总体要求

(1) 四年制本科专业总教育教学周数为160周（含复习考试），五年制本科专业总教育教学周数为200周（含复习考试），每学年教学周数为40周。

(2) 四年制本科专业总学分为170-180学分，五年制本科专业总学分为210-220学分。

(3) 实施“卓越计划”和专业综合改革的工科类专业要根据专业认证的要求，充分考虑学生共性发展和个性发展的需要，整合课程内容，优化课程体系，减少课堂授课时数，释放更多学生课外学习和实践时间，该类专业总学分控制在160学分左右。

其他实施专业综合改革的非工科类专业要参照工科类专业改革的要求制定相应的专业人才培养计划。

#### 2、课程教学环节

课程教学环节由通识教育课程、学科基础课程、专业课程等模块组成。各类课程模块分为必修课程和选修课程两大类。

各类课程设置比例，原则上应符合下表的要求：

学科 \ 类别	通识教育课程(%)	学科基础课程(%)	专业课程(%)
工学	50	35	15
文学、艺术学	35	40	25
经济学、管理学	45	35	20
理学	50	30	20

参与工程教育专业认证的专业制订人才培养计划时必须符合以下条件：

①与本专业培养目标相适应的数学与自然科学类课程至少占总学分的15%。

②符合本专业培养目标的工程基础类课程、专业基础类课程与专业类课程至少占总学分的30%。工程基础类课程和专业基础类课程应能体现数学和自然科学在本专业应用能力培养，专业类课程应能体现系统设计和实现能力的培养。

③工程实践与毕业设计（论文）至少占总学分的20%。应设置完善的实践教学体系，应与企业合作，开展实习、实训，培养学生的动手能力和创新能力。毕业设计（论文）选题要结合本专业的工程实际问题，培养学生的工程意识、协作精神以及综合应用所学知识解决实际问题的能力。对毕业设计（论文）的指导和考核应有企业或行业专家参与。

④人文社会科学类通识教育课程至少占总学分的15%，使学生在从事工程设计时能够考虑经济、环境、法律、伦理等各种制约因素。

四年制各专业理论教学课程的总学分原则上不超过140学分，总学时不超过2240学时（含附设课内实验、实践、上机等）。五年制专业专业理论教学课程的总学分原则上不超过170学分，总学时不超过2720学时（含附设课内实验、实践、上机等）。卓越计划专业和专业综合改革专业理论教学课程的总学分原则上不超过120学分，总学时不超过1920学时（含附设课内实验、实践、上机等）。

提倡各专业在学科基础课程或专业课程中设置单独实验课程，单独实验课程须按照培养学生基本技能、综合分析解决问题能力及创新精神的要求，设置基础性、综合性、设计性、自创性实验课程。

#### （1）通识教育课程

通识教育课程由学校统一设置，通识教育课按照思想政治模块、科学与技术基础模块、综合应用能力模块、素质拓展模块、创新创业模块等5个模块组成。

大学英语、高等数学、大学物理、大学语文和大学计算机基础等课程要根据不同学科专业门类的不同要求，根据专业实际情况设置相对应的学分和讲授内容。

体育课程设置要以学生体质达到教育部体育工作标准为目标导向，采取课内课外相结合，保证学生会两项体育技能，促使学生养成终身锻炼的习惯；从大一学年开始开设体育课程，学生根据兴趣爱好进入相应体育俱乐部。

军事理论课程按规定要求设置，教学采用网络授课+面授相结合的教学模式。

各专业要按照国务院《关于深化高等学校创新创业教育改革的实施意见》的文件精神，结合专业实际情况，科学设置创新创业类专业课程，在制订人才培养计划中予以说明。

#### （2）学科基础课程

学科基础教育课程应体现学科专业最基础、最核心的必修课程，各专业应按学科专业大类构建学科基础教育课程平台。

#### （3）专业课程

专业课程应体现专业基础理论、基本知识、基本技能及专业自身的特点与专业特色，包括专业必修课程和专业选修课程，专业课程的设置要突出应用性。各专业须明确和凝练专业核心必修课程，专业选修课程要具有一定前瞻性和拓展性，充分体现专业特色。

### 3、实践教学环节

实践教学是学校教学工作的重要组成部分，是深化课堂教学的重要环节，是学生获取、掌握知识的重要途径。各专业要结合专业特点和人才培养要求，分类制订实践教学标准，增加实践教学比重。具体要求为：

实践教学环节。四年制：理工类不少于36周；文、经、管、艺术类不少于33周；五年制本科不少于48周。按照“3+1”人才培养模式执行的卓越计划专业和专业综合改革专业，均需提交一份《企业学习培养方案》，方案将由教务处（卓越办）统一编入《企业学习指南》，单独发行。

实践环节和实验教学学分占总学分的比例，人文社科类专业为25%左右，理工类专业不低于30%。

#### （1）实习或课程设计

各专业根据自身专业特点和人才培养要求，科学合理设置集中实习实践或课程设计环节。提倡各专业特别是理工科专业以开设综合性、创新性专业综合实习实践或课程设计为主。

#### （2）毕业实习与毕业设计（论文）

鼓励各专业积极开展毕业设计（论文）与毕业实习模式改革，各专业结合生产实际、科研课题、创新项目、学科竞赛等开展毕业设计，围绕毕业设计开展毕业实习，与企业共同开展毕业设计（论文）与毕业实习，毕业设计（论文）与毕业实习以行业企业的一线需要作为选题主要来源。

### 4、第二课堂

为培养学生综合素质、创新意识和创新能力，将学生参加专业辅修、学科竞赛、通过英语和计算机等级考试、参与大学生创新创业项目、科技发明、学术活动、文体活动、社会实践活动（含志愿服务）等纳入第二课堂培养体系，实现课内培养与课外实践有机融合。

学生参加第二课堂并取得良好成绩，可冲抵全校性文化素质教育非艺术类课程1学分，超过1学分可按素质拓展或创新创业模块学分计入学籍档案。具体规定按《湖南工程学院学生第二课堂学分认定暂行管理办法》的规定执行。

鼓励学生在学有能力的情况下多选修学分，学分可以单独纳入学生学籍档案。

### 5、学时与学分设置

（1）理论教学课程（含课堂讲授、上机和课内实验等）每16学时折算1学分，每门课程学时数原则上是16的倍数。学分最小计算单位为0.5学分。

（2）体育课每学期36学时折算1学分（体育课课时规定为周2）。

（3）实践教学环节、思想道德修养（公益劳动）每周折算1学分，军训按1学分计算。

（4）单独开设的实验课程原则上按照每16学时计1学分。

（5）集中安排的实践教学环节按每周计1学分；实施“卓越计划”和专业综合改革的工科类专业，企业学习阶段的实践教学环节学分可酌情减少，但不得低于每周0.5学分。

（6）专业限选课程学时学分比原则上一般为48/3，最多不超过64/4；专业任选课程学时比原则上不得超过32/2。

### 6、其他说明

（1）各专业根据人才培养进度、课程的连贯性统筹确定每学期的学时数和学分数。除集中实践教学环节外，每学期指导性教学计划中，周学时数应相对均衡，原则上第一至第四学期周学时不超过

26学时/周，第五至第七学期周学时不得低于20学时/周。

(2) 原则上每学期考试课程为不超过3门，不得出现没有考试科目的学期。通识教育课程由学校确定考核类别，其他课程由各二级学院（部）确定考核类别。专业核心课程每学期开设1~2门，分布在第三至七学期，设置成必修课，以考试课形式出现。

## 五、培养计划的基本内容

### 1、培养目标

### 2、培养要求与毕业要求

(1) 毕业时应达到的要求

(2) 毕业后可从事的工作

(3) 毕业5年后在专业领域的预期成就

### 3、主干学科与专业核心课程

### 4、学制与学位

### 5、学时与学分

### 6、教学安排表

(1) 总周数分配安排表

(2) 实践教学环节安排表

(3) 课程教学安排表

### 7、制订人（含企业参与人员）及审核人

注：卓越计划专业及综合改革专业须单独编制企业学习方案。

## 六、相关说明及要求

1、各专业所属学科门类、专业大类、专业代码及所授学位、学科与技术基础教育课程和专业核心课程设置，参考《普通高等学校本科专业目录和专业介绍（2012年）》、各专业教学指导委员会或国家行业部（委）审定的专业规范、本科专业教学质量国家标准设置专业核心课程执行，原则上每个专业确定10门左右专业核心课程。

2、为贯彻执行《〈中共中央宣传部、教育部关于进一步加强和改进高等学校思想政治理论课的意见〉实施方案》和有关提高高等教育质量文件精神，“思政课”教学采用“课内+课外”的模式，利用课堂讲授+研讨，课堂讲授+专题讲座等多种方式进行教学,以提高学生理论联系实际能力。“形势与政策课”分散在1-4学期实施，在第4学期统一由思政部计入学分,尝试利用互联网开展“形势与政策课”的教学。

3、专业可根据具体情况，积极与行业、企业、科研院所融合，走产学研合作教育培养之路。开展校企共同制定专业人才培养标准、人才培养计划，共同构建课程体系，共同开设与行业、企业生产实际紧密的特色课程，共同实施课程教学，不断创新人才培养机制，增强人才培养的针对性。

4、鼓励各专业开展课程教学内容与教学方式改革创新探索，至少设置一门改革课程，课程教学内容“经典”与“前沿”、“理论”与“实践”有机融合，专业课程的设置要体现“精”。鼓励开展跨

专业、跨学院选修课程。

5、实践教学可根据专业特点尽量开设综合性、设计性、创新性实践环节，采取集中与分散、课内与课外、校内与校外、虚拟与仿真、实习与实践等多种形式进行。鼓励学生利用课余参加各类学科竞赛、社会实践、社团实践活动、大学生创新创业训练项目、科技创新竞赛等，将创新精神和实践能力培养贯穿于整个人才培养的过程。

## 七、组织实施

1、教务处负责修订各专业人才培养计划的原则意见，组织、协调人才培养计划的整理、汇编以及审核论证和组织实施。

2、各学院根据原则意见负责指导本院各专业人才培养计划的制定（修订）工作，并加强与相关学院之间的交流、沟通和合作。专业负责人作为专业建设第一责任人，在学院领导下，统一认识，集思广益，讨论研究，充分论证，组织校内外专家咨询审核，直接负责人才培养计划的制定（修订）工作。



## 湖南工程学院编码原则与方法(修订)

### 一、编码原则

所有的编码均由四组、共7位数字组成，组别及对应数字按照从左至右的顺序，依次为“教学执行单位编码（2位）+课程层次编码（1位）+性质编码（1位）+课程序号编码（3位）”。

### 二、编码方法

1、第一组编码为课程教学执行单位编码，由前2位数字构成，详见表1。

表1：第一组编码对应的教学执行单位

编码	教学执行单位	编码	教学执行单位
00	教务处(“卓越计划”办公室)	10	理学院
01	电气信息学院	11	体育教学部
02	机械工程学院	12	设计艺术学院
03	计算机与通信学院	14	工程训练中心
04	外国语学院	16	保卫处(武装部)
05	思想政治理论课教学部	17	国际教育学院
06	化学化工学院	18	学生工作处(学生工作部)
07	管理学院	19	经济学院
08	纺织服装学院	51	招生与就业指导处
09	建筑工程学院		

2、第二组编码为课程层次编码，由第3位数字构成，编码对应层次如下：

- 0——普通本科课程
- 1——“卓越计划”专业课程
- 2——专科课程

注：在“卓越计划”专业的课程体系中，通识教育类课程和实践教学环节如果和普通本科课程相同，数字仍为0。

3、第三组编码为性质编码，由第4位数字构成，编码对应层次如下：

- 1——通识教育课程
- 2——学科基础课程
- 3——专业课程
- 4——实践教学（含实验和实习）
- 5——毕业设计（论文）

注：所有实践教学课程，本组编码均为4。

4、第四组编码，由最后3位数字构成，按课程序号编号，从000-999由3位数字组成，其中：900-999为本学院学生学习而由别的学院执行教学任务的课程的专用序号段（公共基础课除外）。

### 三、其他事项说明及要求

1、全校性公共课的编码见附表1。

2、专业英语课程统一归属为专业任选课。

3、不同专业开设同一门课程但教学大纲不一样时，名称后面按大写英语字母标注，如《无机化学》分别命名为《无机化学A》、《无机化学B》……等，同时每门课程的编码也不同；不同专业开设同一门课程，教学大纲也相同时，课程的名称和编码相同。

4、当一门课程需要分不同学期组织教学时，名称后面按从小到大顺序加阿拉伯数字标注，如《大学英语》分别命名为《大学英语（1）》、《大学英语（2）》……等，每门编码不同，尾数序号相连。

5、为保证全校名称（含编码）的一致性，名称（含编码）一经确定不得随意更改。如果有新增课程或名称、学时、学分变更，须由教学执行单位提出书面申请，由教务处组织相关专家审核同意后，按照以上编码原则确定新编码。

## 通识教育课程及其编码

模块类型	课程编码	课程性质	课程名称	课程时数			学分	开课学期	开课对象
				讲授	实践	合计			
思想政治	0501000	必修	思想道德修养与法律基础	24	8	32	2	1-2	各专业
	0501001	必修	马克思主义基本原理	40	8	48	3	1-2	
	0501002	必修	中国近现代史纲要	24	8	32	2	3-4	
	0501003	必修	概论(1)	32		32	2	4	
	0501004	必修	概论(2)	24	8	32	2	5	
	0501005	选修	当代世界经济与政治	32		32	2	1-7	
	0501006	必修	形势与政策	4×4		16	1	1-4	
	1800045	必修	思想道德修养实践		1周	1周	1		
科学与技术基础	1001009	必修	高等数学A(1)	72		72	4.5	1	理工1类专业
	1001010	必修	高等数学A(2)	96		96	6	2	
	1001011	必修	高等数学B(1)	56		56	3.5	1	理工2、经管类专业
	1001012	必修	高等数学B(2)	72		72	4.5	2	
	1001013	必修	线性代数	32		32	2	2	部分专业
	1001014	必修	复变函数与积分变换	32		32	2	3	
	1001015	必修	概率论与数理统计	32		32	2	3	
	1001016	必修	大学物理(1)	40		40	2.5	2	理工类专业
	1001017	必修	大学物理(2)	48		48	3	3	
	1004018	必修	大学物理实验(1)		16	16	1	2	
	1004019	必修	大学物理实验(2)		16	16	1	3	
	0601001	必修	大学化学	24	8	32	2		部分专业
综合应用能力	0401005	必修	大学英语(1)	64		64	4	1	除艺术、英语类专业
	0401006	必修	大学英语(2)	64		64	4	2	
	0401007	必修	大学英语(3)	64		64	4	3	
	0401008	必修	大学英语(4)	64		64	4	4	
	0401005	必修	大学英语(1z)	64		64	4	1	卓越计划专业
	0401006	必修	大学英语(2z)	64		64	4	2	
	0401007	必修	大学英语(3z)	64		64	4	3	
	0401017	必修	英语视听1	32		32	2	2	艺术类专业
	0401018	必修	英语视听2	32		32	2	3	
	0401019	必修	英语读写1	64		64	4	1	
	0401020	必修	英语读写2	32		32	1	2	
	0401021	必修	英语读写3	32		32	1	3	
	0401022	必修	英语读写4	64		64	4	4	

综合应用能力	0301025	必修	大学计算机基础A	32	24	56	3.5	1	文学、艺术类专业
	0301025	必修	大学计算机基础B	24	16	40	2.5	1	理工、经管类专业
	0301026	必修	C语言程序设计	44	20	64	4	2	理工类专业
	0501028	必修	大学语文(含科技写作)	32		32	2	1-2	各专业
	0001001	必修	文献阅读与论文写作	16		16	1	7	各专业
	1404031	必修	金工实习(2)		3周		3		部分专业
	1404032	必修	金工实习(3)		2周		2		
	1404033	必修	金工实习(4)		1周		1		
	1404034	必修	电工实习(1)		2周		2		
	1404035	必修	电工实习(2)		1周		1		
	1404036	必修	电子实习(3)		2周		2		
	1404037	必修	电子实习(4)		1周		1		
1404038	必修	电工电子实习		1周		1			
素质拓展	1101020	必修	体育(1)	32	4	36	1	1	非卓越计划专业
	1101021	必修	体育(2)	32	4	36	1	2	
	1101022	必修	体育(3)	32	4	36	1	3	
	1101023	必修	体育(4)	32	4	36	1	4	
	1101020	必修	体育(1z)	32	4	36	1	1	卓越计划专业
	1101021	必修	体育(2z)	32	4+(18)	36+(18)	1	2	
	1101022	必修	体育(3z)	32	4+(18)	36+(18)	1	3	
	0000047	选修	文化素质教育(非艺术类课程)	16		16	1	1-8	各专业(艺术类专业两门,2学分)
	0000048	选修	文化素质教育(艺术类课程)	32		32	2	1-8	非艺术类各专业
	1801040	必修	大学生心理及健康教育	8	8+(16)	16+(16)	1	1-8	各专业
1604042	必修	军训与入学教育	2周		2周	1	1		
1601043	必修	军事理论	24	12	36	2	2		
0001002	选修	第二课堂				*	1-7		
5101041	必修	大学生职业发展与就业指导	16	(16)	16+(16)	1	1-7		
创新创业	5101049	必修	创新创业教育	32		32	2	1-8	

说明：1、电气信息学院、机械工程学院、管理学院、经济学院、设计艺术学院、建筑工程学院在第一学期开设《马克思主义基本原理》，第二学期开设《思想道德修养与法律基础》；其他学院在第一学期开设《思想道德修养与法

律基础》，第二学期开设《马克思主义基本原理》。

2、《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》分成两学期开设，简称概论（1）与概论（2），需在课程考试外，同期安排授课班级学生撰写社会实践调查报告。

3、《形势与政策》课程以专题讲座的形式授课。1-4学期，每学期4课时，第4学期记学分，由思想政治理论课教学部组织完成。

4、《文献阅读与论文写作》由各专业和文献检索教研室共同组织完成。

5、《军事技能训练》安排在第一学期、《军事理论》安排在第二学期，由武装部组织完成。

6、《大学生心理及健康教育》采用理论与体验相结合、讲授与训练相结合，32学时计1学分。其中（16）由学生工作处和医务室通过心理测试、体验活动、举办专题讲座等教学形式组织完成。

7、《大学生职业发展与就业指导》32学时计1学分，其中（16）包含专业教育、毕业教育等由毕业生就业指导中心和各学院组织完成。

8、《创新创业教育》安排在第二和第七学期，包括理论与实践、课内与课外等环节，由创新创业学院组织完成。

9、理工类1指理工类2之外的理工类专业，理工类2是汽车服务工程、焊接技术与工程、纺织工程、化学工程与工艺、轻化工程、生物工程、应用化学、高分子材料与工程、材料化学、建筑学等专业。

10、艺术类专业须修满文化素质教育非艺术类课程2个学分；非艺术类专业须修满文化素质教育非艺术类课程1个学分和艺术类课程2个学分。

11、第二课堂学分不纳入总学分。\*指学生获得的第二课堂具体学分，包括专业辅修、学科竞赛、通过英语和计算机等级考试、参与大学生创新创业项目、科技发明、学术活动、文体活动、社会实践活动（含社会志愿服务）等（含可冲抵全校性文化素质教育非艺术类课程的1学分）。

12、体育课程4学时的实践代表体育授课班级的教学竞赛；卓越计划专业大一第二学期、大二第一学期两学期体育课程括号内的18学时的实践代表体适能训练，不纳入课堂教学学时。以上具体安排由体育教学部组织实施完成。

13、《金工实习》（2）主要包括3D打印、切割加工、铸造、焊接、钳工、车削加工、铣削加工、冲压、锻造等内容；《金工实习》（3）主要包括3D打印、切割加工、铸造、焊接、钳工、车削加工、铣削加工等内容；《金工实习》（4）主要包括3D打印、钳工、车削加工、铸造等内容；《电工实习》（1）主要包括安全用电常识、具有双重互锁的电动机正反转控制线路的安装、X62W万能铣床电路的安装、机床电路智能故障考核等内容；《电工实习》（2）主要包括安全用电常识、具有双重互锁的电动机正反转控制线路的安装等内容；《电工实习》（3）主要包括手工焊接技术、电子产品安装工艺（收音机的安装与调试）、调光台灯印制电路PCB设计与制作等内容；《电工实习》（4）主要包括手工焊接技术、电子产品安装工艺（收音机的安装与调试）等内容；《电工电子实习》主要包括安全用电常识、具有双重互锁的电动机正反转控制线路的安装、手工焊接技术等内容。

## 湖南工程学院文化素质教育课程一览表

序号	课程名称	学科门类	序号	课程名称	学科门类
1	二胡名曲赏析	艺术学	27	消费者权益保护法	法学
2	广告欣赏		28	知识产权法	
3	合唱指挥		29	机器人创新设计与制作	工学
4	环境艺术欣赏		30	现代制造技术导论	
5	美术鉴赏		31	绿色化学与现代生活	理学
6	美与审美		32	身边的化学	
7	民间美术作品欣赏		33	数学的美与理	
8	社交艺术		34	数学文化	
9	摄影艺术		35	现实世界的复杂网络	历史
10	书法鉴赏		36	世界文明简史	
11	丝带绣工艺与制作		37	围棋完全入门	体育
12	演讲与口才		38	社交英语	文学
13	艺术导论		39	《红楼梦》赏析	
14	音乐鉴赏		40	当代流行文化研究	
15	中外服饰艺术欣赏		41	翻译欣赏	
16	中外美术鉴赏		42	湖湘文化	
17	竹笛音乐欣赏		43	欧洲文化入门	
18	产品设计作品赏析		44	外国文学经典作家作品赏析	
19	大学生音乐欣赏		45	文学与人生	
20	服装欣赏与流行趋势		46	中国文化与安身立命	
21	口才的艺术与人际交往		47	中国文学史	
22	美学原理		48	文学经典导读	
23	体育与欣赏		49	毛泽东诗词赏析	
24	设计美学		50	解读金庸	
25	网页制作		51	成功心理学	
26	英文影视鉴赏		52	心理测评理论与实践	

序号	课程名称	学科门类	序号	课程名称	学科门类
53	心理学概论	心理学	71	上大学,不迷茫	网络在线课程
54	九型人格心理学		72	中国传统文化	
55	卫生与健康	医学	73	经典导读与欣赏	
56	《大学》与《中庸》赏析	哲学	74	科研方法论	
57	科学技术史选讲		75	文学修养与大学生生活	
58	毛泽东军事辩证法探析		76	大学生心理健康教育	
59	普通逻辑学		77	国学与人生	
60	西方哲学鉴赏		78	食品安全与日常饮食	
61	哲学与人生		79	女性生命认知与情感教育	
62	国际格局与大国策略		80	服装色彩搭配	
63	看美剧,学口语		81	互联网+供应链管理	
64	经典诗文诵读与赏析	网络在线课程	82	演讲与口才	
65	创造性思维与创新方法		83	艾滋病、性与健康	
66	实用文体写作		84	证券投资分析与智慧人生	
67	大学生就业与创业指导		85	职业素质养成	
68	美学与人生		86	多媒体课件设计与制作	
69	创业管理-易学实用的创业真知		87	天文漫谈	
70	拥抱健康青春		88	现代社交与礼仪	

文化素质教育课程不断增加课程门数,逐步开设网络在线课程,加强文学、历史、哲学、艺术等人文科学与自然科学方面的教育,沟通文科、工科知识的联系,提高大学生文化品位、审美情趣、人文素养和科学素养,培养学生的创新能力和社会适应能力,为培养高层次应用型人才创造浓郁文化氛围。

# 湖南工程学院本科专业简介

## 电气信息学院

电气信息学院设有自动化、电气工程及其自动化、电子信息工程、电子科学技术、测控技术与仪器、新能源科学与工程六个本科专业。

**自动化专业**培养电气自动化、工控自动化、计算机控制、电力电子技术、自动检测与仪表、电子技术与计算机技术等领域从事研究分析、设计制造、应用开发的高级工程技术人才。

除公共课外，主要开设：电路理论、模拟电子技术、数字电子技术、自动控制原理、微机原理与接口技术、电力电子技术、PLC原理与应用、单片机原理及应用、传感器与检测技术、运动控制系统、过程控制系统与仪表等课程。

**电气工程及其自动化专业**培养从事与电气工程有关的设计制造、研制开发、试验分析、系统运行、自动控制、电力电子技术、生产管理以及电子与计算机技术应用等领域的应用型高级工程技术人才。目前设有电机电器及其控制、电力系统及其自动化二个专业方向。

除公共课外，主要开设：电路理论、电子技术、电磁场、电力电子技术、自动控制原理、单片机原理及应用、电机学、电器学、电气工程基础、电力系统分析、电机设计、高低压电器、电机控制、电力系统继电保护原理等课程。

**电子信息工程专业**培养具有电子设备与电子产品、电子与通信系统的研究开发、设计制作、分析测试、运行维护、生产管理基本能力的应用型高级工程技术人才。

除公共课外，主要开设：电路理论、模拟电子技术、数字电子技术、高频电子线路、信号与系统、数字信号处理、电磁场与电磁波、DSP原理与应用、单片机原理及应用、通信原理、嵌入式程序设计、数字图象处理等课程。

**电子科学与技术专业**培养具备微电子、光电子技术领域理论基础、专业知识和实验能力，从事集成电路与各类电子器件、电子电路系统和嵌入式系统的设计、制造和相应的新产品、新技术、新工艺的研究开发、设计制造、生产管理等方面工作的应用型高级工程技术人才。

除公共课外，主要开设：电路理论、模拟电子技术、数字电子技术、信号与系统、数字信号处理、单片机原理与应用、嵌入式程序设计、集成电路原理与设计、光电子技术等课程。

**测控技术与仪器专业**培养具备仪器仪表设计制造以及测量与控制方面的基础知识与应用能力，能从事测量与控制领域内有关技术、仪器与系统的设计制造、科技开发、应用研究、运行管理等方面的应用型高级工程技术人才。

除公共课外，主要开设：电路理论、模拟电子技术、数字电子技术、单片机原理及应用、微机原理与接口技术、数字信号处理、传感器与检测技术、测量总线与虚拟仪器、测控电路、视觉检测技术等课程。

**新能源科学与工程专业**培养德智体美全面发展，具备电气信息科学技术与能源科学技术领域扎实



理论基础，掌握新能源发电专业知识，受到工程师基本训练，能从事风能、太阳能等可再生能源开发利用、技术研发、工程设计、优化运行与生产管理以及电气工程领域相关工作的复合型、应用型高级工程技术人才。

除公共课外，主要开设：电路理论、模拟电子技术、数字电子技术、工程制图、微网技术、电力电子技术、单片机原理与应用、电机学、风力发电原理、风电机组控制技术、光伏发电工程等课程。

## 机械工程学院

机械工程学院设有机械设计制造及其自动化、工业工程、材料成型及控制工程、机械电子工程、汽车服务工程、焊接技术与工程六个本科专业。

**机械设计制造及其自动化专业**培养具有系统的机械基础理论知识、机械设计制造领域专业知识，具备工程实践能力和自我学习能力，并具有良好的职业道德、创新意识和社会责任感，能在工业生产一线从事机械产品的设计制造、工程应用和运行管理等方面工作的高级应用型工程技术人才。

除公共课外，主要开设：理论力学、材料力学、机械制图、机械原理、机械设计、机械工程材料、热工基础、机械制造基础、电工电子技术、流体力学与流体传动、机械控制工程、机械制造工艺学、机床数控技术、机械制造装备设计、工业生产管理等课程。

**工业工程专业**培养具有机械工程、现代工业工程方面的基本知识与应用能力，受到应用工业工程理论与方法分析和解决实际问题的基本训练，能在企业从事生产系统的分析、规划、设计、管控、评价以及标准化等工作的应用型高级工程技术人才。

除公共课外，主要开设：机械制图、工程力学、机械设计基础、机械制造基础、管理学、运筹学、工程统计学、系统工程导论、工程经济学、基础工业工程、人机工程学、生产计划与控制、质量管理与可靠性、工业设施规划与设计、生产系统建模与仿真等课程。

**材料成型及控制工程专业**培养掌握系统的基础理论知识和材料成型专业知识，具备较强的工程实践能力，具有良好的职业道德、团队精神、创新意识和社会责任感，能在材料成型及相关领域生产一线从事成形工艺及装备设计、加工制造、工程应用和运行管理等方面工作的应用型高级工程技术人才。

除公共课外，主要开设：机械制图、理论力学、材料力学、机械原理、机械制造基础、机械设计、机械工程材料、材料成形原理、材料加工冶金传输原理、冲压工艺与模具设计、塑料成型工艺与模具设计、模具制造工艺、工业生产管理等课程。

**机械电子工程专业**培养掌握机械设计与制造、机电一体化技术、计算机应用与控制等方面的基本理论和基本技能，具有多学科知识的综合应用能力和较强的工程创新能力，能从事现代机电产品与系统的应用与开发、研究、加工制造、试验分析以及机电设备安装调试与运行维护、营销管理等工作的应用型高级工程技术人才。

除公共课外，主要开设：机械制图、理论力学、材料力学、机械设计、机械制造基础、电工技术、模拟电子技术、数字电子技术、机械控制工程、单片机原理及应用、微机接口技术、机电传动与控制、机电一体化系统设计、机床电气及PLC控制、工业生产管理等课程。

**汽车服务工程专业**培养掌握汽车服务工程的基础知识和专业技能，熟悉现代信息技术和经营管理知识及相关法律法规，具备“懂技术”、“会经营”、“善服务”的基本素质和能力，能解决汽车后市场实际问题，适应汽车技术服务、汽车营销、汽车金融与保险服务及服务企业管理等一线需要的应用型高级工程技术人才。

除公共课外，主要开设：机械制图、工程力学、机械设计基础、机械制造基础、汽车构造、汽车电器、汽车发动机原理、汽车理论、汽车检测与维修技术、汽车服务工程、汽车营销学、汽车保险金融服务、汽车鉴定与评估等课程。

**焊接技术与工程专业**培养系统掌握焊接技术与工程方面的基础知识和基本技能，受到工程师的基本训练，具有较高综合素质、实践能力、创新意识和团队精神，能够在焊接技术与工程相关领域内从事技术开发、产品设计、焊接质量检测与控制、生产管理等方面工作的应用型高级工程技术人才。

除公共课外，主要开设：机械制图、理论力学、材料力学、机械原理、机械设计、机械工程材料、电工电子技术、材料力学性能、热处理原理与工艺、焊接冶金学、熔焊工艺与设备、焊接质量检测与控制、焊接工装设计、焊接结构与设计、工业生产管理等课程。

## 纺织服装学院

纺织服装学院设有纺织工程、服装与服饰设计专业（含服装表演专业方向）两个本科专业。

**纺织工程专业**培养德、智、体、美全面发展，具有系统的基础理论知识、纺织工程领域专业知识，具备工程实践能力和自我学习能力，并具有良好的职业道德、创新意识和社会责任感，能在生产一线从事纺织工艺设计、纺织品开发、质量控制、运行管理和检测贸易等方面工作的应用型工程技术人才。毕业5年后，能主持纺织工程领域纺织工艺设计、产品开发、试验分析、运行管理、产品销售等工作，能达到纺织工程师任职资格水平。

除公共课外，主要开设：高等数学、大学物理、工程制图、机械设计基础、工程力学、电工电子学、纺织化学、纺织材料学、纺纱学、机织学、针织学、非织造学、织物结构与设计、纺织品设计学、纺纱工艺设计与质量控制、纺织CAD、现代纺织企业管理等课程。

**服装与服饰设计专业**培养具备服装与服饰设计领域的知识和能力，适应服装学科与材料、信息、管理、营销贸易、人文艺术等学科融合发展的趋势，具有创新意识、实践能力和国际视野，并在服装与服饰设计领域某一方面具有专长，能在服装企业、服装行业协会、政府相关部门或其他相关机构从事产品策划和设计、工艺技术、生产和经营管理、市场营销和商贸及行业管理等方面工作的应用型专门人才。

除公共课外，主要开设：艺术类绘画基础课、服饰图案设计、时装画、服装设计原理、服装材料学、中外服装史、服装结构设计、成衣工艺设计、服装流行与预测、立体裁剪、服装CAD、服装基础工艺实验、服装品牌策划、女装服装产品设计、男装产品设计、针织服装产品设计、创意服装产品设计等课程。

**服装表演专业方向**培养德、智、体、美全面发展的，具备艺术设计修养和具备表演技能、形象设计与策划、服装设计及营销理论知识和实践能力，能在文化艺术及相关领域从事表演、服饰和形象艺

术设计、展示组织策划、营销管理、教学等方面工作的创新创业综合型应用人才。

除公共课外，主要开设：形体训练、舞蹈、商务礼仪、服装表演、服装表演编导与策划、整体形象设计化妆与发型、时装画、服装设计原理、服装结构与工艺设计、立体裁剪等课程。

## 计算机与通信学院

计算机与通信学院设有计算机科学与技术、通信工程、网络工程和软件工程四个本科专业。

**计算机科学与技术专业**培养具有良好的科学素养，能系统地掌握计算机技术，包括计算机硬件、软件及应用的基本理论、基本知识和基本方法与技能，能在军队、政府、教育、通信、金融、制造等各类企事业单位从事计算机科学与技术的科研、教育、开发、维护的应用型高级工程技术人才。

除公共课外，主要开设：C语言程序设计、数字逻辑、面向对象程序设计、数据结构、算法设计与分析、计算机组成原理、操作系统、数据库原理、计算机网络、软件工程与建模、移动互联应用开发、嵌入式系统、网络程序设计等课程。

**通信工程专业**培养具备通信工程技术方面的基本理论、基本知识、基本技能与方法，知识面宽、应用能力强、具有较强创新精神的通信技术方面的应用型高级工程技术人才。

除公共课外，主要开设：电路分析、信息技术概论、C语言程序设计、信号与系统、DSP原理与应用、数字系统与逻辑设计、数据通信与计算机网络、通信电子电路、通信原理、数字信号处理、移动通信、光纤通信等课程。

**网络工程专业**培养掌握计算机科学与技术、网络工程、信息科学的基本理论和基本知识，具有较强的网络工程知识能力、网络工程设计能力、网络工程实施能力、价值判断能力、社会协调能力和终身学习能力，能从事网络系统规划与设计、网络系统集成与网络应用软件开发、网络运营与维护管理、网络设备研发等技术工作的应用型高级工程技术人才。

除公共课外，主要开设：C语言程序设计、linux基础、计算机组成原理、数据结构、操作系统、数据库原理、计算机网络原理、现代通信技术、网络互联技术、移动计算、linux网络编程、网络安全技术、网络规划与设计、网络性能测试与分析等。

**软件工程专业**培养具有软件基础理论和开发技能，具有较强的软件设计构造与测试能力、团队协作能力、分析与解决问题能力、交流与组织协调能力、以及适应发展的计算机软件行业的应用型高级工程技术人才。

除公共课外，主要开设：C语言程序设计、数据结构、数据库原理与应用、操作系统、计算机网络、Linux系统编程、JAVA程序设计、Web后端开发技术、Web前端开发技术、移动应用开发、软件工程、软件体系结构、软件项目管理、软件测试等课程。

## 化学化工学院

化学化工学院设有化学工程与工艺、轻化工程、生物工程、应用化学、高分子材料与工程、材料化学六个本科专业。

**化学工程与工艺专业**培养能在化工、冶炼、能源、轻工、医药、环保和军工部门从事产品设计与研发、产品检测与分析、生产技术与管理等工作的应用型高级技术人才。

除公共课外，主要开设：无机化学、分析化学、有机化学、物理化学、化工原理、波谱分析、化工制图、化学反应工程、化工分离工程、化工热力学及专业课程（模块一：精细化工产品工艺学、精细有机合成单元反应、有机合成化学与路线设计、催化化学；模块二：色谱分析、电化学分析、光化学分析、工业分析）。

**轻化工程专业**培养具有化学、化工、轻工、纺织、高分子、计算机等学科基础理论知识，在印染加工、染料助剂、纤维材料等轻纺化工领域从事工艺生产、工艺设计、科学研究、技术管理和新产品开发的应用型高级工程技术人才。

除公共课外，主要开设：无机化学、有机化学、分析化学、物理化学、化工原理、高分子化学与物理、纤维材料、染整工艺与原理、染料化学、助剂化学等课程。

**生物工程专业**培养具备生物技术及其产业化的科学原理、工艺技术过程和工程设计等基础理论和基本技能，能在生物技术与生物工程及其相关领域从事设计、生产、管理和新技术研究、新产品开发的应用型高级工程技术人才。

除公共课外，主要开设：高等数学、大学英语、无机化学、有机化学、分析化学、物理化学、化工原理、基础生物学、生物化学、微生物学、分子生物学、发酵工艺及设备、基因工程、细胞工程、酶工程、生物分离工程、生物工程工厂设计和微生物检测学等课程。

**应用化学专业**培养适应社会主义现代化建设需要，德、智、体、美全面发展，受到工程师的基本训练，具备化学的基本理论及实验技能，能在机械制造、汽车制造、轻工家电、电工电子、化学化工、航空航天、建筑装潢等行业，从事表面工程与精饰以及应用电化学工程领域的科学研究与应用、产品开发、生产技术管理的应用型高级专门人才。

除公共课外，主要开设：无机化学、有机化学、分析化学、物理化学、化工原理、高分子化学、仪器分析、表面工程学、涂料制造工艺学、金属腐蚀理论与应用、电化学原理、胶体与表面化学、电镀原理与工艺、涂装工艺学、专业工艺实验、镀涂层质量检测技术等课程。

**高分子材料与工程专业**培养能在高分子材料的合成改性、加工成型和应用等领域从事科学研究、技术和产品开发、工艺和设备设计、材料选用、生产及经营管理等方面工作的应用型高级专门人才。除公共课外，主要开设：无机化学、有机化学、分析化学、物理化学、化工原理、高分子化学、高分子物理、材料科学与工程基础、高分子材料成型加工原理、高分子材料成型加工设备、高聚物合成工艺学、高分子材料近代测试技术、塑料成型模具与设计、功能高分子材料、聚合物改性方法等课程。

**材料化学专业**培养具备材料化学相关的基本知识和基本技能，能在材料化学领域，尤其是在电池材料和无机功能粉体材料方向从事材料设计、材料研发与产业化、生产技术管理的应用型高级专门人才。

除公共课外，主要开设：无机化学、分析化学、有机化学、物理化学、化工原理、材料科学基础、材料化学、材料物理、电化学原理、粉体工程与设备、材料现代分析测试方法、无机非金属材料、电池材料制备与性能测试实验等课程。

## 管理学院

管理学院设有市场营销、人力资源管理、工商管理、物流管理、会计学、旅游管理六个本科专业。

**市场营销专业**培养具备管理、经济、法律、市场营销等方面的知识和能力，善于经营管理，能胜任工商企业市场营销部门的营销研究、营销策划、营销战略制定的应用型高级专门人才。

除公共课外，主要开设：管理学、微观经济学、宏观经济学、管理信息系统、统计学、会计学、财务管理、市场营销学、经济法、国际贸易、市场调查与预测、国际市场营销、销售管理、广告学、电子商务、网络营销、物流学、营销案例分析、消费者行为学、商务谈判等课程。

**人力资源管理专业**培养具备管理、经济、法律、人力资源管理等方面的知识和能力，能在企事业单位及政府部门从事人力资源管理以及教学、科研方面工作的应用型高级专门人才。

除公共课外，主要开设：管理学、人力资源管理、微观经济学、宏观经济学、劳动社会学、管理信息系统、统计学、会计学、财务管理、市场营销学、经济法、薪酬与福利、培训与人力资源开发、招聘与人才测评、绩效管理、组织行为学、劳动关系与劳动法、组织与工作设计、职业生涯管理等课程。

**工商管理专业**培养具备管理学、经济学、法律及企业管理的基本理论、基本知识和能力，能在企、事业单位及政府部门从事管理及教学、科研方面工作的工商管理应用型高级专门人才。

除公共课外，主要开设：管理学、管理经济学、宏观经济学、经济法、统计学、会计学、人力资源管理、财务管理、市场营销学、管理信息系统、生产与运作管理、质量管理、项目管理、技术经济学、战略管理、管理应用软件等课程。

**物流管理专业**培养具有经济管理理论和产品知识基础，掌握现代物流管理理论和方法，受到物流运作管理和物质系统规划设计的基本训练，能从事工业、商业和物流企业的物流管理与规划的应用型高级专门人才。

除公共课外，主要开设：管理学、微观经济学、宏观经济学、管理运筹学、统计学、会计学、财务管理、市场营销学、物流学、供应链管理、物流系统分析与设计、物流工程、仓储与配送管理、采购管理、物流设施与设备、国际物流、管理信息系统、运输管理等课程。

**会计学专业**培养具备财务会计、管理学、经济学的基本原理与知识，掌握我国有关财务会计的方针、政策与法规，并能熟练运用和解决实际问题的能力，能在企、事业单位及政府部门从事财务会计实务及相关技术工作的应用型高级专门人才。

除公共课外，主要开设：管理学、微观经济学、宏观经济学、管理信息系统、基础会计、中级财务会计、高级财务会计、财务管理、管理会计、成本会计、审计学、会计信息系统、统计学、市场营销学、经济法、会计专业英语等课程。

**旅游管理专业**培养适应社会经济建设和旅游业发展需要，德、智、体、美全面发展，具有旅游管理基础理论知识和技能，能在各级旅游行政管理部门、旅游企事业单位、从事旅游管理和服务工作的，具有创新精神和实践能力的应用型高级专门人才。

除公共课外，主要开设：旅游学概论、旅游经济学、旅游规划与开发、市场营销学、旅游心理学、酒店管理概论、旅行社管理、财务管理学、酒店前厅与客房管理、酒店餐饮管理、酒店品牌建设与管理、酒店商务英语等课程。

## 经济学院

经济学院设有经济学、国际经济与贸易和金融工程三个本科专业。

**经济学专业**培养具有经济学基本理论与基础知识，掌握现代经济分析方法，知识面宽，具有向经济学相关领域扩展渗透的能力，能在综合经济管理部门及政策研究部门、金融机构和企业从事经济分析、预测、规划和经济管理工作应用型的高级专门人才。

除公共课外，主要开设：政治经济学、微观经济学、宏观经济学、会计学、统计学、计量经济学、国际经济学、货币银行学、财政学、经济史、管理学、经济思想史、当代中国经济、发展经济学、国际贸易、国际金融等课程。

**国际经济与贸易专业**培养具有较宽的知识面和扎实的经济理论，较系统地掌握国际贸易的基本理论及相关业务技能，了解当代国际贸易的发展现状，熟悉通行的国际贸易规则和惯例，以及中国对外贸易的政策法规，能在涉外经济贸易部门、金融机构、外资企业及政府机构从事实际业务及本专业的教学、科研工作的应用型高级专门人才。

除公共课外，主要开设：政治经济学、微观经济学、宏观经济学、货币银行学、会计学、统计学、计量经济学、财政学、国际金融学、国际经济学、世界经济概论、国际贸易学、国际贸易实务、报关实务、国际贸易单证等课程。

**金融工程专业**培养以复合型知识结构为基础，熟悉经济、管理、法律和金融财务方面的知识，系统掌握金融学基本理论、证券分析技术与融资操作技能，具有国际化视野和创新精神的应用型高级专门人才。

除公共课外，主要开设：微观经济学、宏观经济学、会计学、统计学、财政学、货币银行学、计量经济学、数理金融、随机过程、固定收益证券、金融衍生工具、金融经济学、风险管理、国际金融(双语)、时间序列分析、金融工程学(双语)、国际证券投资学、公司金融、投资银行实务等课程。

## 外国语学院

外国语学院设有英语、商务英语两个本科专业。

**英语专业**培养具有扎实的英语语言基础和比较广泛的社会、人文及科技知识，能在经贸、外事、教育、文化、新闻及科技部门从事、翻译、教学、贸易、外事、管理、研究及其他相关业务工作的复合型、应用型高级专门人才。

除公共课外，主要开设：基础英语、高级英语、英语视听、英语口语、英语阅读、英语写作、语言学导论、英美文学史、翻译基础、口译、教育学等课程。

**商务英语专业**培养具有扎实的英语语言基础、娴熟的英语交际能力，掌握应用语言学、应用经济

学、国际经济、国际贸易、商务管理等相关知识和理论、了解国际商务活动规则，具备良好的跨文化商务交际能力、较高的人文素养和系统的国际商务知识，能参与国际商务竞争与合作，能够在国际商务中从事进出口业务、外事翻译、商务管理和培训等工作的复合型应用型高级专门人才。

除公共课外，主要开设：基础英语、基础商务英语、商务英语视听、商务英语阅读、商务口译和笔译、商务英语写作、高级商务英语、翻译基础、工商导论（英）、国际贸易实务（英）、国际市场营销（英）、国际结算（英）、电子商务、国际商务谈判（英）等课程。

## 理 学 院

理学院设有信息与计算科学、统计学、微电子科学与工程三个本科专业。

**信息与计算科学专业**培养具有良好的数学涵养，掌握信息科学与计算科学的基础理论、基本方法和技能，具备良好的数学基础和数学思维能力，能解决信息科学技术和工程计算实际问题的高级应用型人才。毕业生可在金融、信息、教育、科研等企事业单位和政府部门从事教学与科研、信息处理与计算、软件设计与开发等工作。

除公共课外，主要开设：数学分析、高等代数、解析几何、概率统计、常微分方程、运筹与优化、数学建模与实验、算法与程序设计、算法与数据结构、Java 程序设计等课程。

**统计学专业**培养具有良好的数学素养，掌握统计学的基本原理和方法，能熟练运用计算机进行数据分析与处理，具有一定的创新能力和实践能力的高级应用型人才。毕业生可在金融机构、企事业单位及政府部门从事大数据分析与应用、信息咨询与决策、科研与教学等工作。

除公共课外，主要开设：数学分析、概率论、数理统计学、统计软件应用、计量经济学、抽样技术、应用回归分析、多元统计分析、时间序列分析、统计预测和决策、R 语言与统计分析、数据挖掘等课程。

**微电子科学与工程专业**培养学生具有良好的物理素养，掌握物理学、电子技术、计算机技术和微电子学等方面的基础理论与基本技能，具备扎实的微电子器件与集成电路设计、制造、封装与测试能力的高级应用型人才。毕业生可在微电子技术与应用领域从事科学研究、教学、工程设计及技术开发、生产与行政管理等工作。

除公共课外，主要开设：半导体物理学、固体物理学、微电子器件基础、薄膜物理与技术、集成电路原理及应用、电子电路制造工艺、单片机原理及其应用、模拟电子技术、数字电子技术、传感器原理与应用等课程。

## 建筑 工 程 学 院

建筑工程学院设有建筑环境与能源应用工程、土木工程、工程管理、建筑学四个本科专业。

**建筑环境与能源应用工程专业**培养具备建筑公共设施系统的设计、安装调试、运行管理以及国民经济各部门所需特殊环境开发研究的基本知识，具备建筑自动化系统的方案制定和建筑设备的维护与技术开发的能力。能在建筑设计研究院（所）、建筑安装工程公司、物业管理及相关科研、工业企业

和建筑设备、教学等单位从事技术、经营与管理工作的应用型高级专门人才。

除公共课外，主要开设：流体力学、工程热力学、传热学、建筑环境学、机械设计基础、电工电子学、建筑环境测试技术、建筑设备自动化、暖通空调（采暖、通风与空调）、燃气供应、空调用制冷技术、建筑给排水、锅炉及锅炉房设备等课程。

**土木工程专业**培养面向行业企业需求，适应未来科技进步，德智体美全面发展；掌握土木工程学科的相关原理和知识，获得注册建造师和注册土木工程师良好训练；基础理论扎实、专业知识宽厚、实践能力强，能胜任房屋建筑、市政工程、路桥工程、岩土与城市地下工程施工、设计、管理及研究开发等工作，具有继续学习能力、创新创业能力以及创新精神的应用型高级工程技术人才。

除公共课外，主要开设：理论力学、材料力学、结构力学、土木工程材料、工程测量、混凝土结构设计、砌体结构设计、钢结构设计、土力学与地基基础、房屋建筑学、施工技术、建筑工程概预算、道路勘测设计、桥梁工程、路基路面工程、公路施工组织与概预算、隧道工程、边坡工程、地下建筑结构、地下工程施工、土木工程施工组织等主要课程。

**工程管理专业**培养具有由土木工程技术知识及与工程管理相关的管理、经济和法律等基础知识和专业知识，掌握工程管理领域的专业知识、技术与方法，获得工程师基本训练，能在中介咨询公司、施工企业、监理公司、房地产公司、企事业单位的基建部门、政府部门从事项目决策、工程招投标管理、造价管理、施工管理、工程监理为主的涉及工程建设全过程管理的应用型高级专门人才。

除公共课外，主要开设：管理学、运筹学、工程经济学、会计学、画法几何与工程制图、房屋建筑学、工程力学、工程结构、土木工程材料、土木工程施工、建设法规、建筑工程计量与计价、安装工程计量与计价、工程项目管理、工程招标投标与合同管理、工程造价管理、工程造价软件应用等课程。

**建筑学专业**培养掌握建筑学及相关学科的基本理论知识，具备建筑设计、城市规划与设计、室内外环境设计等方面的设计能力和初步的研究能力，有创新精神，能在设计部门从事设计工作，并具有多种职业适应能力的应用型高级专门人才。

除公共课外，主要开设建筑设计基础、建筑设计（1）—（6）、中国建筑史、外国建筑史、城市规划原理、城市设计、建筑物理、建筑设备、建筑力学、建筑结构与选型等课程

## 设计艺术学院

设计艺术学院设有视觉传达设计、环境设计、产品设计、广告学四个本科专业。

**视觉传达设计专业**旨在培养掌握视觉传达设计基本理论、基本知识和实践技能，具有较强创新精神和适应能力，能够在专业设计公司、传播机构、出版企业、企事业单位宣传部门、教育机构、高校与科研院所从事视觉传达方面的设计、教育、管理和研究工作的应用型高级专门人才。

除公共课外，主要开设：设计素描、设计色彩、设计速写、设计构成、设计概论、摄影与摄像、计算机辅助设计、陶艺设计、文字设计、图形设计、标志设计、广告创意与设计、招贴设计、印刷品设计与工艺、包装结构与容器造型设计、书籍装帧设计、企业形象设计、音乐与视频剪辑、网页设计、交互设计等课程。



**环境设计专业**培养掌握环境艺术设计基本理论、基本知识和基本技能，具有开拓创新精神和实践能力，具备环境艺术设计创作和研究方面的知识和能力，能在建筑设计部门、装饰设计单位，科研院所与高等院校等从事环境设计相关设计、开发、教学和研究工作应用型高级专门人才。

除公共课外，主要开设：设计素描、设计色彩、空间组合设计、设计心理学、人体工程学、基础制图、手绘效果图表现、CAD辅助设计、家具设计、室内软装饰设计、别墅空间设计、展示设计、居住空间设计、模型设计与制作、酒店空间设计、居住区景观规划设计、城市公共空间设计、景观生态学等课程。

**产品设计专业**培养具备产品设计基础知识和专业技能，具有新的设计理念和较全面的相关学科知识以及较高设计创意能力、动手能力，能从事产品开发设计和教学的高素质应用型高级专门人才。

除公共课外，主要开设：工业设计史、设计心理学、计算机辅助设计、产品设计初步、产品速写、设计表现技法、产品设计方法与程序、产品典型结构与工艺、设计材料与工艺、产品开发设计、人机工程学、产品形态设计、系统设计等课程。

**广告学专业**培养具备坚实的人文社科基础知识，良好的艺术修养，较强的社会沟通能力、创新能力和系统的广告学理论与专业技能，能在新闻媒介广告部门、广告公司、市场调查及信息咨询行业以及企事业单位从事广告文案制作、广告策划与创意、广告经营管理、广告设计与制作、市场调查分析的应用型高级专门人才。

除公共课外，主要开设：广告学概论、传播学概论、广告心理学、广告策划、广告创意导论、广告史、广告文案写作、广告经营与管理、广告媒体研究、公益广告策划、广告调查与效果分析、公共关系与沟通、品牌设计研究、整合营销等课程。

## 二〇一七年本科招生专业设置一览表

学院名称	专业名称	专业代码	学制	学科门类	设置时间	授予学位
电气信息学院	自动化	080801	四年	工学	2000年	工学学士
	电气工程及其自动化	080601	四年	工学	2000年	工学学士
	电子信息工程	080701	四年	工学	2002年	工学学士
	电子科学与技术	080702	四年	工学	2004年	工学学士
	测控技术与仪器	080301	四年	工学	2006年	工学学士
	新能源科学与工程	080503T	四年	工学	2014年	工学学士
机械工程学院	机械设计制造及其自动化	080202	四年	工学	2000年	工学学士
	材料成型及控制工程	080203	四年	工学	2005年	工学学士
	工业工程	120701	四年	工学	2004年	工学学士
	机械电子工程	080204	四年	工学	2006年	工学学士
	汽车服务工程	080208	四年	工学	2009年	工学学士
	焊接技术与工程	080411T	四年	工学	2013年	工学学士
纺织服装学院	纺织工程	081601	四年	工学	2000年	工学学士
	服装与服饰设计	130505	四年	艺术学	2015年	艺术学学士
计算机与通信学院	计算机科学与技术	080901	四年	工学	2000年	工学学士
	通信工程	080703	四年	工学	2003年	工学学士
	网络工程	080903	四年	工学	2009年	工学学士
	软件工程	080902	四年	工学	2016年	工学学士
化学化工学院	化学工程与工艺	081301	四年	工学	2000年	工学学士
	轻化工程	081701	四年	工学	2000年	工学学士
	生物工程	083001	四年	工学	2003年	工学学士
	应用化学	070302	四年	工学	2006年	工学学士
	高分子材料与工程	080407	四年	工学	2008年	工学学士
	材料化学	080403	四年	工学	2011年	工学学士
管理学院	市场营销	120202	四年	管理学	2000年	管理学学士
	人力资源管理	120206	四年	管理学	2001年	管理学学士
	工商管理	120201K	四年	管理学	2003年	管理学学士
	物流管理	120601	四年	管理学	2005年	管理学学士
	会计学	120203K	四年	管理学	2006年	管理学学士
	旅游管理	120901K	四年	管理学	2005年	管理学学士
经济学院	经济学	020101	四年	经济学	2002年	经济学学士
	国际经济与贸易	020401	四年	经济学	2008年	经济学学士
	金融工程	020302	四年	经济学	2014年	经济学学士
外国语学院	英语	050201	四年	文学	2001年	文学学士

学院名称	专业名称	专业代码	学制	学科门类	设置时间	授予学位
	商务英语	050262	四年	文学	2013年	文学学士
理学院	信息与计算科学	070102	四年	理学	2001年	理学学士
	统计学	071201	四年	理学	2005年	理学学士
	微电子科学与工程	080704	四年	工学	2015年	工学学士
建筑工程学院	建筑环境与能源应用工程	081002	四年	工学	2001年	工学学士
	土木工程	081001	四年	工学	2004年	工学学士
	工程管理	120103	四年	工学	2007年	工学学士
	建筑学	082801	五年	工学	2008年	工学学士
设计艺术学院	视觉传达设计	130502	四年	艺术学	2002年	艺术学学士
	环境设计	130503	四年	艺术学	2002年	艺术学学士
	产品设计	130504	四年	艺术学	2002年	艺术学学士
	广告学	050303	四年	文学	2006年	文学学士

# 自动化专业人才培养计划

## 一、培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，具有系统的基础理论知识、较强的自动化专业知识和较全面的综合文化素质，能理论联系实际，具有较强的工程实践能力和创新意识，面向工业过程控制、电力电子与电力传动、计算机控制网络、自动检测与仪表等行业企业，能够从事工程设计、试验分析、系统运行、项目管理等工作的应用型高级工程技术人才。通过5年左右的工程实践，能主持自动化技术领域技术研发、产品开发、设计、制造、测试以及电气系统安装调试与运行维护等工作，具有较强的生产与工程组织管理能力。

## 二、培养要求与毕业要求

### (一) 毕业时应达到的要求

- 1、能够将数学、自然科学、工程基础和专业知用于解决本专业生产实际问题和工程问题的能力；
- 2、能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析自动化技术问题，以获得有效结论；
- 3、能够设计针对自动化技术问题的解决方案，设计满足特定需求的系统、单元（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自动化技术问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论；
- 5、能够针对自动化技术问题，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，包括对自动化技术问题的预测与模拟，并能够理解其局限性；
- 6、能够基于自动化技术相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和自动化技术问题解决方对社会、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自动化技术问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响；
- 8、具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任；
- 9、能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色；
- 10、能够就自动化技术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。

## (二) 毕业后可从事的工作

- 1、能从事电气控制系统的项目设计、实施及运行维护等方面的工作；
- 2、能从事企业电气控制产品的设计、研发、安装、调试等工作；
- 3、能从事相关企业的工程管理及市场营销等工作。

## (三) 毕业5年后在专业领域的预期成就

- 1、能主持自动化技术领域技术研发、产品开发、设计、制造、测试以及电气系统安装调试与运行维护等工作；
- 2、具有较强的生产与工程组织管理能力。

## 三、主干学科与专业核心课程

主干学科：控制科学与工程、电气工程

专业核心课程：电路理论、模拟电子技术、数字电子技术、自动控制原理、微机原理与接口技术、电力电子技术、PLC原理与应用、单片机原理与应用、传感器与检测技术、运动控制系统、过程控制系统与仪表、微机控制技术。

## 四、学制与学位

学制：四年

授予学位：工学学士学位

## 五、学时与学分

总学分：170.5

课内教学学时/学分：2088/126.5 占

总学分的比例：74.2%

其中：通识教育基础课学时/学分：1240/73.5

占课内教学学时的比例：59.4%

学科基础课学时/学分：632/39.5

占课内教学学时的比例：30.2%

专业课学时/学分：216/13.5

占课内教学学时的比例：10.3%

集中性实践教学环节周数/学分：54/44

占总学分的比例：25.8%

数学与自然科学类课程学时/学分：408/25.5

占总学分的比例：15%

工程基础类课程、专业基础类课程与

专业类课程学时/学分：912/57

占总学分的比例：33.4%

工程实践与毕业设计周数/学分：35/26

占总学分的比例：15.2%

人文社会科学类通识教育课程(含英语)

学时/学分：624/35

占总学分的比例：20.5%

## 六、教学安排表

自动化专业

专业代码：080801

### (1) 总周数分配安排表

项目 周数 学期	军训与 入学教育	课程 教学	课程 设计	大型 实验	实习	思想道德 修养实践	毕业 教育	毕业 设计	考试	机动	本期 周数
一	2	13	1						2	2	20
二		16			2				2		20
三		14	2		2				2		20
四		15	2		1				2		20
五		14	4						2		20
六		15	3		1				1		20
七		1			17	1				1	20
八							1	16		3	20
总计	2	88	12		23	1	1	16	11	6	160

### (2) 实践教学环节安排表

序号	编码	名称	内容	学期	周数	学分
1	1604042	军训与入学教育	军事技能训练与入学教育	一	2	1
2	0301026	课程设计(1)	C语言程序设计	一	1	1
3	1404033	金工实习(4)	机械加工训练	二	1	1
4	0114110	实习(2)	专业认识实习	二	1	1
5	1404034	电工实习(2)	电工技能训练	三	2	2
6	0114001	课程设计(2)	数字电子技术	三	2	2
7	1414037	电子实习(4)	电子技能训练	四	1	1
8	0504046	社会实践	社会调查	暑假	(4)	(4)
9	0114204	课程设计(3)	PCB制版与工艺设计	四	2	2
10	0114201	课程设计(4)	单片机应用	五	2	2
11	0114202	课程设计(5)	电力电子技术	五	2	2
12	0114203	课程设计(6)	电气控制与PLC	六	2	2
13	0114104	课程设计(7)	专业综合课程设计	六	1	1
14	0114105	安全教育与企业文化学习	入企前的安全教育、企业学习方法和 安全保险知识学习	六	1	0.5
15	0114106	企业安全生产教育与思想道德修养实践	入企业后的安全生产教育、企业文化 学习和公益劳动	七	2	1.5
16	0114107	企业专业实践(1)	专业综合实践 I	七	4	2
17	0114108	企业专业实践(2)	专业综合实践 II	七	4	2
18	0114109	企业专业实践(3)	专业综合实践 III	七	4	2
19	0114110	项目设计	实际工程项目设计	七	4	2
20	0115402	毕业设计(论文)	开题报告、毕业设计(论文)说明书、答 辩	八	16	16
合 计					54	44

(3) 课程教学安排表

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学 分	备 注
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十三周	十六周	十四周	十五周	十四周	十五周				
通识教育课程	必修课	思想政治模块														
		0501000	思想道德修养与法律基础	32	24	8				3					2	
		0501001	马克思主义基本原理	48	40	8	4								3	
		0501002	中国近现代史纲要	32	24	8				3					2	
		0501003	概论(1)	32	32					3					2	
		0501004	概论(2)	32	24	8						3			2	
		0501006	形势与政策	16	16										1	
		科学与技术基础模块														
		1001009	高等数学A(1)	72	72		6								4.5	△
		1001010	高等数学A(2)	96	96			6							6	△
		1001013	线性代数	40	40				3						2.5	
		1001014	复变函数与积分变换	40	40				3						2.5	
		1001015	概率论与数理统计	40	40					3					2.5	
		1001016	大学物理(1)	40	40			3							2.5	
		1001017	大学物理(2)	48	48				4						3	
		1004018	大学物理实验(1)	16		16		1							1	
		1004019	大学物理实验(2)	16		16			1						1	
		综合应用能力模块														
		0401005z	大学英语A(1z)	64	64		5								4	△
		0401006z	大学英语A(2z)	64	64			4							4	△
		0401007z	大学英语A(3z)	64	64				5						4	△
		0301026	C语言程序设计	64	44	20	5								4	△
		0201910	工程制图	48	48		4								3	
		0001001	文献阅读与论文写作	16	16							1			1	
		0213101	工程师职业道德与责任	16	16							1			1	
		素质拓展模块														
		1101020z	体育(1z)	36	32	4	2								1	
		1101021z	体育(2z)	36	32	4+(18)		2							1	
		1101022z	体育(3z)	36	32	4+(18)			2						1	
		0000047	文化素质教育(非艺术类课程)	16	16										1	
		0000048	文化素质教育(艺术类课程)	32	32										2	
		1601043	军事理论	36	24	12									2	
		1801040	大学生心理及健康教育	16+(16)	8	8+(16)									1	
0001002	第二课堂												*			

通识教育课程	必修课	创新创业模块													
		5101041	大学生职业发展与就业指导	16+(16)	16	(16)									1
		5101049	创新创业教育	32	32							3		2	
		0703931	企业管理	24	24							2		1.5	
		0703913	工程经济	24	24					2				1.5	
小计			1240	1140	100	26	16	15	9	8	10		73.5		

注：《大学物理》只讲电学、力学和热学三部分，为与下学期开出的《电路与电子技术》课程配合，先讲电学部分。

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十三周	十六周	十四周	十五周	十四周	十五周				
学科基础课程	必修课	0113206	自动化专业概论	8	8		1								0.5	
		0112020	电路理论(1)	48	48			4							3	△
		0112021	电路理论(2)	40	40				4						2.5	△
		0112014	电路测试技术(1)	16		16		1							1	
		0112015	电路测试技术(2)	8		8			1						0.5	
		0112008	数字电子技术	56	56			4							3.5	
		0112009	模拟电子技术	56	56				4						3.5	△
		0104006	模拟电子测试技术	16		16			1						1	
		0104007	数字电子测试技术	16		16		1							1	
		0112110	电机与拖动	32	24	8				3					2	△
		0112220	微机原理与接口技术	64	54	10				4					4	
		0112213	单片机原理与应用	48	36	12					4				3	△
		0112211	自动控制原理	56	48	8				4					3.5	△
		0112125	电力电子技术	56	48	8					4				3.5	△
		0112204	PLC原理与应用	48	40	8					4				3	
		0112208	现代控制理论	32	32							3			2	
		0112222	信号与系统	32	28	4				3					2	
小 计				632	518	114	1	10	10	14	12	3		39.5		
专业课程	限选课	0113009	微机控制技术	40	32	8					3			2.5		
		0113022	过程控制系统与仪表	40	32	8					3			2.5	△	
		0113013	传感器与检测技术	32	24	8				2				2		
		0113012	运动控制系统	40	32	8					3			2.5	△	
		小 计				152	120	32				2	9		9.5	



课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十三周	十六周	十四周	十五周	十四周	十五周				
专业课程	任选课	0113900	物联网技术	24	24						2			1.5	至少修满4学分	
		0112210	DSP原理及应用	32	24	8				3				2		
		0713918	质量管理	32	32						3			2		
		0501005	当代世界经济与政治	32	32					3				2		
		0113416	电子系统综合设计(1)	32	12	20					2			2		
		0113417	电子系统综合设计(2)	32	12	20					2			2		
		0113223	电子电气设备工艺与制造技术	16	16					2				1		
		0213930	数控技术	24	24					2				1.5		
		0113208	工程电磁场	32	32					3				2		
		0113325	嵌入式系统	32	26	6					3			2		
		0103222	虚拟仪器技术	24	18	6					2			1.5		
		0113203	现场总线控制系统	16	10	6					2			1		
		0113218	机器人控制技术	32	32						3			2		
		0113011	工厂供电	32	28	4				3				2		
		0113212	智能控制	24	24						2			1.5		
		0113216	楼宇自动化	24	24					2				1.5		
		0113209	计算机网络与应用	32	32						3			2		
		0113211	计算机件软件技术基础	32	32					3				2		
		0113305	现代通信原理	32	32						3			2		
		0113219	数据结构与数据库技术	32	32					3				2		
0113220	控制系统仿真技术	24	14	10				2				1.5				
0113221	校企联合开发课程(注)	16	16									1				
小计				64	64					3	3		4			
合计				2088	1842	246	27	26	25	25	23	25		126.5		

注：校企联合开发课程为《电气控制制造工艺》、《电力电子设备制造工艺》、《PCB印刷电路板制造工艺》，从中任选一门，第七学期在企业完成，课程学习时间为1周。

七、制订人：汪超、肖学礼（深圳盛弘电气股份有限公司）

审核人：唐勇奇

# 电气工程及其自动化专业人才培养计划

## 一、培养目标

培养面向现代工业生产一线，成为从事电气装备与电气系统相关领域的应用型工程技术人才。

本专业毕业生毕业5年后达到的目标：

目标1：能够适应现代电气装备与电气系统相关领域技术发展，具备一定的工程创新能力，能运用现代工具从事本领域相关产品的设计、开发和生产的能力；

目标2：具备社会责任感，理解并坚守职业道德规范，综合考虑法律、环境与可持续性发展等因素影响，在工程实践中能坚持公众利益优先；

目标3：具备健康的身心和良好的人文科学素养，拥有团队精神、有效的沟通、表达能力和工程项目管理的能力；

目标4：能够积极主动适应不断变化的国内外形势和环境，拥有自主的、终生的学习习惯和能力。

## 二、毕业要求

- 1、能够将数学、自然科学、工程基础和专业知用于解决电气工程领域的复杂工程问题；
- 2、能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析电气工程领域的复杂工程问题，以获得有效结论；
- 3、能够设计针对电气工程领域复杂工程问题的解决方案，设计满足特定需求的系统、单元(部件)或工艺流程，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素；
- 4、能够基于科学原理并采用科学方法对电气工程领域的复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论；
- 5、能够针对电气工程领域的复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息工具，包括对电气工程领域的复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性；
- 6、能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和电气工程领域的复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任；
- 7、能够理解和评价针对电气工程领域复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响；
- 8、具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任；
- 9、能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色；
- 10、能够就复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、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、主干学科与专业核心课程

主干学科：电气工程、控制科学与工程

专业核心课程：电路理论、模拟电子技术、数字电子技术、工程电磁场与系统仿真、自动控制原理、工程制图、机械工程基础、电机学、电气工程基础、电器学、电力电子技术、电机设计、电力系统分析

### 四、学制与学位

学制：四年

授予学位：工学学士学位

### 五、学时与学分

总学分：170

课内教学学时/学分：2080/126

占总学分的比例：74.1%

其中：

数学与自然科学类课程学时/学分：408/25.5

占总学分的比例：15.0%

工程基础类课程、专业基础类课程

与专业类课程学时/学分：872/54.5

占总学分的比例：32.1%

工程实践与毕业设计学时/学分：704/44

占总学分的比例：25.9%

人文社会科学类通识教育课程（含英语）

学时/学分：608/38

占总学分的比例：22.3%

（本专业学时与学分满足工程教育专业认证通用标准的要求）

### 六、教学安排表

电气工程及其自动化专业

专业代码：080601

(一) 总周数分配安排表

项目 周数 学期	项目										
	军训与 入学教育	课程 教学	课程 设计	大型 实验	实 习	思想 道德 修养 实践	毕 业 设计	毕 业 教育	考 试	机 动	本 期 周 数
一	2	14							2	2	20
二		16	1						2		20
三		14			4				2		20
四		14	2		2				2		20
五		15	3						2		20
六		13	4	1	1				1		20
七		1			17	1				1	20
八							16	1		3	20
总计	2	87	10	1	24	1	16	1	11	6	160

(二) 实践教学环节安排表

编码	名称	内容	学期	周数	学分
1614042	军训与入学教育	军事技能训练与入学教育	一	2	1
0315900	课程设计(1)	C语言程序设计	二	1	1
1414032	金工实习(3)	机械加工训练	三	2	2
1414034	电工实习(1)	电工技能训练	三	2	2
1414037	电子实习(4)	电子技能训练	四	1	1
0114106	实习(4)	专业认识实习	四	1	1
0114001	课程设计(2)	数字电子技术	四	2	2
0114101	课程设计(3)	电气工程制图	五	1	1
0114201	课程设计(4)	单片机应用	五	2	2
0114102	课程设计(5)	电力电子技术	六	2	2
0114103	课程设计(6)	专业课综合课程设计	六	2	2
0114104	大型实验周	电机、电器、电力系统型式试验	六	1	1
0114105	安全教育与企业文化学习	入企前的安全教育、企业学习方法讲座、安全保险知识	六	1	0.5
0114106	企业安全生产教育与思想道德修养实践	入企后的安全生产教育、企业文化学习和公益劳动	七	2	1.5
0114107	企业专业实践(1)	电气基本工艺训练(根据具体企业确定)	七	4	2
0114108	企业专业实践(2)	专业综合实践(根据具体企业确定)	七	4	2
0114109	企业专业实践(3)	专业综合实践(根据具体企业确定)	七	4	2
0114110	项目设计	实际工程项目设计	七	4	2
0115101	毕业设计(论文)	开题报告、毕业设计(论文)说明书、答辩	八	16	16
合 计				54	44

(三)课程教学安排表

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十四周	十六周	十四周	十四周	十五周	十三周				
通识教育课程	必修课	思想政治模块														
		0501000	思想道德修养与法律基础	32	24	8	3								2	
		0501001	马克思主义基本原理	48	40	8					4				3	
		0501002	中国近现代史纲要	32	24	8		2							2	
		0501003	概论(1)	32	32					3					2	
		0501004	概论(2)	32	24	8					3				2	
		0501006	形势与政策	16	16										1	
		科学与技术基础模块														
		1001009	高等数学(1)	72	72		6								4.5	△
		1001010	高等数学(2)	96	96			6							6	△
		1001013	线性代数	40	40			3							2.5	
		1001015	概率论与数理统计	40	40				3						2.5	
		1001014	复变函数与积分变换	40	40					3					2.5	
		1001016	大学物理(1)	40	40			3							2.5	
		1004018	大学物理实验(1)	16		16		1							1	
		1001017	大学物理(2)	48	48				4						3	△
		1004019	大学物理实验(2)	16		16			1						1	
		综合应用能力模块														
		0401005z	大学英语(1z)	64	64		5								4	△
		0401006z	大学英语(2z)	64	64			4							4	△
		0401007z	大学英语(3z)	64	64				5						4	△
		0301026	C语言程序设计	64	44	20	5								4	
		0202910	工程制图	48	48		4								3	
		0213101	工程师职业道德与责任	16	16							2			1	
		0001001	文献阅读与论文写作	16	16							2			1	
		素质拓展模块														
		1101020z	体育(1z)	36	32	4	2								1	
		1101021z	体育(2z)	36	32	4+(18)		2							1	
		1101022z	体育(3z)	36	32	4+(18)			2						1	
		0000047	文化素质教育(非艺术类课程)程)	16	16										1	
		0000048	文化素质教育(艺术类课程)	32	32										2	
		1801040	大学生心理及健康教育	16+(16)	8	8+(16)									1	
		1601043	军事理论	36	24	12									2	
		0001002	第二课堂												*	
		创新创业模块														
		5101041	大学生职业发展与就业指导	16+(16)	16	(16)									1	
		5101049	创新创业教育	32	32						3				2	
		0703931	企业管理	24	24							2			1.5	
		0703913	工程经济	24	24							2			1.5	
		小计				1240	1140	100	25	21	15	6	3	15		73.5

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注	
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十四周	十六周	十四周	十四周	十五周	十三周					
学科基础课程	必修课	0102001	电路理论(1)	48	48			4							3	△	
		0102002	电路理论(2)	40	40				4							2.5	△
		0104001	电路测试技术(1)	16		16		1								1	
		0104002	电路测试技术(2)	8		8			1							0.5	
		0102007	模拟电子技术	56	56				4							3.5	△
		0102005	数字电子技术	56	56				4							3.5	△
		0104006	模拟电子测试技术	16		16			1							1	
		0104007	模拟电子测试技术	16		16				1						1	
		0202905	机械工程基础	40	40				3							2.5	
		0102205	单片机原理与应用	48	34	14			4							3	△
		0102204	电力电子技术	48	38	10				4						3	△
		0102108	工程电磁场与系统仿真	24	20	4			2							1.5	△
		0102203	自动控制原理	40	34	6				3						2.5	
		0102101	电机学(1)	48	40	8			4							3	△
		0102102	电机学(2)	40	32	8				3						2.5	
		0102103	电器学	48	40	8				4						3	△
		小 计				592	478	114		5	10	18	14			37	
专业课程限选课	电机电器方向	0103102	电气工程基础	48	42	6				4					3	△	
		0103105	高低压电器	32	28	4				4					2		
		0103101 01101	电机设计	32	32						3				2		
		0103102	电机控制	32	24	8					3				2		
		0103103	电机电器制造工艺学	24	24						2				1.5		
		小 计				168	150	18				8	8			10.5	
	电力系统方向	0103109	电力系统分析	64	64					5					4	△	
		0103107	电力系统继电保护原理	32	28	4					3				2		
		0103111	变电站综合自动化	24	20	4					3				1.5		
		0103108	发电厂变电站电气部分	24	24						2				1.5		
		0103106	高电压技术与绝缘	24	20	4				3					1.5		
小 计				168	156	12				8	8			10.5			

注:第二课堂学分不纳入总学分。\*指学生获得的第二课堂具体学分,包括可冲抵全校性文化素质教育非艺术类课程的1学分。具体规定按《湖南工程学院学生第二课堂管理办法(试行)》的规定执行。

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学 分	备 注		
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十 四 周	十 六 周	十 四 周	十 四 周	十 五 周	十 三 周						
专业 课程	任 选 课	0103114	电磁场分析软件	24	24						2					1.5	至少 修满 5学 分	
		0113116	MATLAB与系统仿真	24	24				2									1.5
		0102106	电气工程制图	32	16	16					3							2
		0113201	DSP原理与应用	32	26	6						3						2
		0102209	PLC原理与应用	32	26	6						3						2
		0113501	虚拟仪器技术	32	32							3						2
		0103109	信号与系统	32	32				2									2
		0113502	传感器与检测技术	32	32							3						2
		0113121	计算机网络与应用	32	32						3							2
		0113120	风力发电技术	24	24							2						1.5
		0103107	电器智能化原理与应用	24	24							2						1.5
		0103102	微特电机	24	24						2							1.5
		0103416	电子系统综合设计(1)	32	12	20				2								2
		0103417	电子系统综合设计(2)	32	12	20					2							2
		0113221	校企联合开发课程	16	16													1
			小 计		至少修满5学分	80	60	20			2	2	4	6				5
			合 计			2080	1828	252	25	26	27	26	29	29				126

注：校企联合开发课程与专业方向有关，其中，电机电器方向为《电机结构与工艺知识》、《电机制造工艺设备》、《电机检测与试验》、《高低压电器结构》、《高低压电器制造工艺》、《高低压电器检测与试验》，电力系统及其自动化为《变电站一次系统》、《变电站二次系统》、《变电站运行》，各方向均从中任选一门，于第七学期在企业完成，课程学习时间为1周。

七、制订人：吴勇峰，龙辛（湘潭电机股份有限公司风能公司）

审核人：唐勇奇

# 电子信息工程专业人才培养计划

## 一、培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，具有系统的基础理论知识和电子信息专业知识，具备工程实践能力、自我学习能力和创新意识，面向信息技术领域，成为从事电子设备及信息系统的研究、设计、制造、开发和运行管理等方面的应用型高级工程技术人才。通过5年左右工程实践，能主持信息技术领域技术研发、产品开发、设计、制造、测试以及电子信息系统安装调试与运行维护等工作，具有较强的生产与工程组织管理能力。

## 二、培养要求与毕业要求

### (一) 毕业时应达到的要求

- 1、能够将数学、自然科学、工程基础和专业知识用于解决电子信息工程领域的复杂工程问题；
- 2、能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析电子信息领域的复杂工程问题，以获得有效结论；
- 3、能够设计针对电子信息领域复杂工程问题的解决方案，设计满足特定需求的系统、单元(部件)或工艺流程，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素；
- 4、能够基于科学原理并采用科学方法对电子信息工程领域的复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论；
- 5、能够针对电子信息工程领域的复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对电子信息工程领域的复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性；
- 6、能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和电子信息领域的复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任；
- 7、能够理解和评价针对电子信息工程领域复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响；
- 8、具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任；
- 9、能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色；
- 10、能够就复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、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。

(二) 毕业后从事的工作

- 1、电子设备、信息系统的理论与科学实验；
- 2、设计、开发各类电子产品与信息系统；
- 3、电子设备、信息系统的应用与维护管理。

(三) 毕业5年后在专业领域的预期成就

- 1、能主持信息技术领域技术研发、产品开发、设计、制造、测试以及电子信息系统安装调试与运行维护等工作；
- 2、具有较强的生产与工程组织管理能力。

### 三、主干学科与专业核心课程

主干学科：电子科学与技术、信息与通信工程

专业核心课程：电路理论、模拟电子技术、数字电子技术、高频电子线路、信号与系统、数字信号处理、DSP原理及应用、通信原理、单片机原理及应用、嵌入式程序设计、数字图象处理等。

### 四、学制与学位

学制：四年

授予学位：工学学士

### 五、学时与学分

总学分：175.5

课内教学学时/学分：2284/137.5

占总学分比例：78.3 %

其中：通识教育基础课学时/学分：1244/72.5

占课内学时比例：54.5%

学科基础课学时/学分：720/45

占课内学时比例：31.5 %

专业课学时/学分：320/20

占课内学时比例：14.0%

集中性实践教学环节周数/学分：39/38

占总学分比例：21.7%

### 六、教学安排表

电子信息工程专业

专业代码：080701

(一)总周数分配安排表

项目 周数	学期										
	军训入学教育	课程教学	课程设计	考试	大型实验	实习	思想道德修养实践	毕业设计	毕业教育	机动	本期周数
一	2	14		2						2	20
二		16	1	2			1				20
三		14		2		3				1	20
四		13	4	2		1					20
五		14	4	2							20
六		16	2	2							20
七		14	4	2							20
八						2		15	1	2	20
总计	2	101	15	14		6	1	15	1	5	160

(二)实践教学环节安排表

序号	编码	名称	内容	学期	周数	学分
1	1604042	军训与入学教育	国防教育入学教育	一	2	1
2	0301026	课程设计(1)	C语言程序设计	二	1	1
3	1800045	思想道德修养实践	公益劳动	二	1	1
4	1404034	电工实习(1)	电工技能训练	三	2	2
5	0104306	认识实习	专业认知	三	1	1
6	0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)
7	0104301	课程设计(2)	电子工艺设计	四	2	2
8	0104302	课程设计(3)	数字电子	四	2	2
9	1404037	电子实习(4)	电子技能训练	四	1	1
10	0104001	课程设计(4)	高频电子线路	五	2	2
11	0104303	课程设计(5)	单片机应用	五	2	2
12	0104203	课程设计(6)	通信原理	六	2	2
13	0104304	课程设计(7)	嵌入式系统	七	2	2
14	0104305	课程设计(8)	专业设计	七	2	2
15	0104308	毕业实习	专业实习	八	2	2
16	0105301	毕业设计	专业设计	八	15	15
合 计					39	38

注:课程设计2(C语言程序设计)和3(数字电子)应安排在学期初进行,便于与课程内容紧联。

(三)课程教学安排表

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注	
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十四周	十六周	十四周	十三周	十四周	十六周	十四周				
通识教育基础	必修课	思想政治模块															
		0501000	思想道德修养与法律基础	32	24	8		2								2	
		0501001	马克思主义基本原理	48	40	8	3									3	
		0501002	中国近现代史纲要	32	24	8				3						2	
		0501003	概论(1)	32	32						2					2	
		0501004	概论(2)	32	24	8						3				2	
		0501006	形势与政策	16	16											1	
		科学与技术基础模块															
		1001009	高等数学(1)	72	72		6									4.5	△
		1001010	高等数学(2)	96	96			6								6	△
		1001013	线性代数	32	32			3								2	
		1001014	复变函数与积分变换	32	32				3							2	
		1001015	概率论与数理统计	32	32					3						2	
		1001016	大学物理(1)	40	40			3								2.5	
		1001017	大学物理(2)	48	48				4							3	
		1004018	大学物理实验(1)	16		16		2								1	
		1004019	大学物理实验(2)	16		16			2							1	
		综合应用能力模块															
		0401005	大学英语(1)	64	64			5								4	△
		0401006	大学英语(2)	64	64				4							4	
		0401007	大学英语(3)	64	64					5						4	
		0401008	大学英语(4)	64	64						5					4	
		0301025	大学计算机基础B	40	24	16	3									2.5	
		0301026	C语言程序设计	64	44	20	5									4	△
		0001001	文献阅读与论文写作	16	16						2					1	
		素质拓展模块															
		1101020	体育(1)	36	32	4	2									1	
		1101021	体育(2)	36	32	4		2								1	
		1101022	体育(3)	36	32	4			2							1	
		1101023	体育(4)	36	32	4				2						1	
		0000047	文化素质教育(非艺术类课程)	16	16											1	
		0000048	文化素质教育(艺术类课程)	32	32											2	
		1801040	大学生心理健康教育	16+(16)	8	8+(16)										1	
		1601043	军事理论	36	24	12										2	
		创新创业模块															
		5101041	大学生职业发展与就业指导	16+(16)	16	(16)										1	
		5101049	创新创业教育	32	32											2	
		小 计				1244	1124	120	24	22	16	9	6	2	3	72.5	

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学 分	备 注	
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十 四 周	十 六 周	十 四 周	十 三 周	十 四 周	十 六 周	十 四 周				
学科基础	必修课	0102311	专业导论	8	8					2					0.5		
		0102003	电路理论(1)	48	48			4							3	△	
		0102004	电路理论(2)	40	40			4/							2.5	△	
		0104001	电路测试技术(1)	16		16		1							1		
		0104002	电路测试技术(2)	8		8			1						0.5		
		0102005	模拟电子技术	56	56					5					3.5	△	
		0102007	数字电子技术	56	56				4						3.5	△	
		0104006	模拟电子测试技术	16		16				2					1		
		0104007	数字电子测试技术	16		16			1						1		
		0102301	电磁场与电磁波	56	52	4					4				3.5		
		0102302	高频电子线路	64	56	8					5				4	△	
		0102303	信号与系统	72	64	8				6					4.5	△	
		0102355	通信原理	72	64	8						5			4.5	△	
		0102357	数字信号处理(双语)	64	56	8					5				4	△	
		0102206	单片机原理及应用	56	44	12					4				3.5	△	
		0103322	EDA 技术	40	28	12								3	2.5		
		0102309	传感器与检测技术	32	26	6						2			2	△	
		小 计				720	598	122		5	10	15	18	7	3	45	
		0103301	嵌入式程序设计	48	40	8								4	3	△	
		0103303	计算机网络	48	42	6								4	3		
0103304	DSP 原理及应用	48	40	8						4			3	△			
0103302	数字图象处理	48	40	8								4	3				
小 计				192	162	30						4	12	12			

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学 分	备 注
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十 四 周	十 六 周	十 四 周	十 三 周	十 四 周	十 六 周	十 四 周			
专业课程	任选课	0102310	电子测量技术	32	26	6						/4			2	至少修满8学分
		0103427	信息网络与数据科学导论	32	32						2				2	
		0103307	SOPC技术	32	24	8					2				2	
		0103308	系统仿真	32	16	16				3					2	
		0103309	电视原理	32	32						/4				2	
		0103310	VLSI设计基础	32	28	4						3			2	
		0103311	汽车电子	32	32							3			2	
		0103312	语音处理技术	32	32							3			2	
		0103313	虚拟仪器技术	32	18	14					4/				2	
		0103314	微波与天线技术	32	32							3			2	
		0103315	信息论与编码	32	32					3					2	
		0103316	现代通信系统	32	32							3			2	
		0103323	软件无线电概论	32	32						4				2	
		0103317	自动控制原理	32	32							3			2	
		0103318	智能仪表	32	32							3			2	
		0103319	IC卡技术与应用	32	32							3			2	
		0103320	现代交换技术	32	32						4				2	
		0103321	GPS原理及应用	32	32							3			2	
		0102203	微机原理与接口	32	32							3			2	
		0703931	企业管理	32	32					3					2	
		0703932	电子产品工艺	32	32						4/				2	
		0103424	电力电子及控制基础	32	32							3			2	
		0103426	物联网技术及应用	32	32							3			2	
		0103416	电子系统综合设计(1)	32	12	12			2						2	
		0103417	电子系统综合设计(2)	32	12	12					2				2	
			小计	至少修满8学分	128	94	34				3	8	3		8	
			合计		2284	1978	306	24	27	26	24	27	21	21	137.5	

七、制订人:刘望军

审核:胡 慧

# 电子科学与技术专业人才培养计划

## 一、培养目标

本专业培养具有良好的思想品德与人文素养，具备电子科学与技术专业扎实的自然科学基础、系统的专业知识和较强的实验技能与工程实践能力，具有良好的外语能力，具有创新意识以及跟踪掌握本专业新理论、新知识、新技术的能力，能够从事电子系统和嵌入式系统的设计、制造和相应的新产品、新技术、新工艺的研究、开发等方面工作的应用型高级工程技术人才。

## 二、培养要求与毕业要求

### (一) 毕业时应达到的要求

- 1、能够将数学、自然科学、工程基础和专业知用于解决电子科学与技术领域的复杂工程问题；
- 2、能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析电子科学与技术领域的复杂工程问题，以获得有效结论；
- 3、能够设计针对电子科学与技术领域复杂工程问题的解决方案，设计满足特定需求的系统、单元(部件)或工艺流程，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素；
- 4、能够基于科学原理并采用科学方法对电子科学与技术领域的复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论；
- 5、能够针对电子科学与技术领域的复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对电子科学与技术领域的复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性；
- 6、能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和电子科学与技术领域的复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任；
- 7、能够理解和评价针对电子科学与技术领域复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响；
- 8、具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任；
- 9、能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色；
- 10、能够就复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、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。

## (二) 毕业生可从事的工作

- 1、电子系统线路的研究、设计、运营、开发及设备维护与使用等工作；
- 2、电子产品、嵌入式产品与信息系统的的设计、开发工作；
- 3、电子信息类高科技行业的研究、开发及技术管理等工作；
- 4、相关元器件及设备的营销工作。

## (三) 毕业5年后在专业领域的预期成就

- 1、能主持电子科学与技术领域技术研发、产品开发、设计、制造、试验分析以及电子设备的安装调试与运行维护等工作；
- 2、具有较强的生产与工程组织管理能力。

## 三、主干学科与专业核心课程

主干学科：电子科学与技术

专业核心课程：电路理论、模拟电子技术、数字电子技术、信号与系统、数字信号处理、嵌入式系统基础、单片机原理及应用、嵌入式程序设计、集成电路原理与设计、光电子技术等。

## 四、学制与学位

学制：四年

授予学位：工学学士

## 五、学时与学分

总学分：169

课内教学学时/学分：2148/129

占总学分的比例：76.3%

其中：通识教育基础课学时/学分：1204/70

占课内教学学时的比例：56.0%

学科基础课学时/学分：640/40

占课内教学学时的比例：29.8%

专业课学时/学分：304/19

占课内教学学时的比例：14.2%

集中性实践教学环周数/学分：41/40

占总学分的比例：23.7%

## 六、教学安排表

电子科学与技术专业

专业代码：080702

(一) 总周数分配安排表

项目 周数 学期	军事技能训练	课程教学	课程设计	考试	大型实验	实习	思想道德修养实践	毕业设计	毕业教育	机动	本期周数
	一	2	14		2						2
二		16	1	2			1				20
三		14	2	2		2					20
四		13	2	2		3					20
五		15	2	2		1					20
六		16	2	2							20
七		12	6	2							20
八						2		15	1	2	20
总计	2	100	15	14		8	1	15	1	4	160

(二) 实践教学环节安排表

课程编码	课程名称	内容	学期	周数	学分
1604042	军训与入学教育	军训技能训练、入学教育	一	2	1
0301026	课程设计(1)	C语言程序设计	二	1	1
1800045	思想道德修养实践	公益劳动	二	1	1
0104001	课程设计(2)	数字电子技术	三	2	2
1404034	电工实习(1)	电工技能训练	三	2	2
0104406	课程实习	电子工艺设计	四	2	2
1404037	电子实习(4)	电子技能训练	四	1	1
0104407	课程设计(3)	模拟电子技术	四	2	2
0104403	课程设计(4)	单片机应用	五	2	2
0104405	认识实习	专业认知	五	1	1
0104402	课程设计(5)	EDA技术	六	2	2
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(4)	(4)
0104408	课程设计(6)	专业综合课程设计	七	2	2
0104409	课程设计(7)	SOPC课程设计	七	2	2
0104037	课程设计(8)	集成电路原理与设计	七	2	2
0104400	毕业实习	专业实习	八	2	2
0105400	毕业设计(论文)	开题报告、毕业设计(论文)说明书、答辩	八	15	15
合 计				41	40



(三) 课程教学安排表

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时数分配								学分	备注
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十四周	十六周	十四周	十三周	十五周	十六周	十二周			
通识教育基础	必修课	思想政治模块														
		0501000	思想道德修养与法律基础	32	24	8						2			2	
		0501001	马克思主义基本原理	48	40	8	4								3	
		0501002	中国近现代史纲要	32	24	8					3				2	
		0501003	概论(1)	32	32					3					2	
		0501004	概论(2)	32	24	8					2				2	
		0501006	形势与政策	16	16										1	
		科学与技术基础模块														
		1001009	高等数学A(1)	72	72		6								4.5	△
		1001010	高等数学A(2)	96	96			6							6	△
		1001013	线性代数	32	32		3								2	
		1001014	复变函数与积分变换	32	32				3						2	
		1001015	概率论与数理统计	32	32				3						2	
		1001016	大学物理(1)	40	40			3							2.5	
		1001017	大学物理(2)	48	48				4						3	
		1004018	大学物理实验(1)	16		16		2							1	
		1004019	大学物理实验(2)	16		16			2						1	
		综合应用能力模块														
		0401005	大学英语(1)	64	64		5								4	△
		0401006	大学英语(2)	64	64			4							4	△
		0401007	大学英语(3)	64	64				5						4	△
		0401008	大学英语(4)	64	64					5					4	△
		0301026	C语言程序设计	64	44	20	5								4	△
		0001001	文献阅读与论文写作	16	16					2					1	
		素质拓展模块														
		1101020	体育(1)	36	32	4	2								1	
		1101021	体育(2)	36	32	4		2							1	
		1101022	体育(3)	36	32	4			2						1	
		1101023	体育(4)	36	32	4				2					1	
		1601043	军事理论	36	24	12									2	
		0000047	文化素质教育(非艺术类课程)	16	16										1	
		0000048	文化素质教育(艺术类课程)	32	32										2	
		1801040	大学生心理及健康教育	16+(16)	8	8+(16)									1	
		0001002	第二课堂												*	
		创新创业模块														
		5101041	大学生职业发展与就业指导	16+(16)	16	(16)									1	
5101049	创新创业教育	32	32										2			
小计		1204	1100	104	25	17	16	12	6	4			70			

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学 分	备 注		
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十 四 周	十 六 周	十 四 周	十 三 周	十 五 周	十 六 周	十 二 周					
学科基础	必修课	0102003	电路理论(1)	48	48			4								3	△	
		0102004	电路理论(2)	40	40				4								2.5	△
		0104001	电路测试技术(1)	16		16		1									1	
		0104002	电路测试技术(2)	8		8			1								0.5	
		0102005	模拟电子技术	56	56				4								3.5	△
		0102007	数字电子技术	56	56			4									3.5	△
		0104006	模拟电子测试技术	16		16			1								1	
		010407	数字电子测试技术	16		16		1									1	
		0102407	嵌入式系统基础	40	28	12				4							2.5	△
		0102304	信号与系统	56	48	8				5							3.5	△
		0102307	数字信号处理(双语)	48	42	6					4						3	△
		0102311	高频电子线路	48	42	6					4						3	△
		0102408	面向对象程序设计	32	16	16					4						2	
		0102406	电子设计软件	32	12	20				4							2	
		0102206	单片机原理及应用	56	44	12			4								3.5	△
		0102403	EDA技术	32	16	16					4						2	
		0103304	专业导论	8	8					1							0.5	
		0102402	嵌入式程序设计	32	16	16						2					2	△
		小计				640	472	168		10	14	14	16	2			40	
专业课程	限选课	0103401	光电子技术	48	40	8							5			3	△	
		0103418	物联网技术	32	16	16						2				2		
		0103404	集成电路原理与设计	48	36	12							5			3	△	
		0103402	SOPC技术	32	16	16							4			2		
		0103403	电源技术	48	42	6							4			3		
		小计				208	150	58						2	18		13	

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十四周	十六周	十四周	十三周	十五周	十六周	十二周			
专业课程	任选课	0501028	大学语文	32	32						4			2		
		0103303	计算机网络	32	26	6					4			2		
		0103309	电视原理与技术	32	32							4		2		
		0103527	传感器技术及应用	32	26	6				4				2		
		0103313	虚拟仪器技术	32	18	14					4			2		
		0103405	电子线路设计与测试技术	32	32						4			2		
		0103419	QT 程序设计	32	32							4		2		
		0103420	Android 程序设计	32	32						4			2		
		0103421	嵌入式数据库技术	32	32						4			2		
		0103422	嵌入式驱动程序设计	32	32							4		2		
		0103423	DSP 技术	32	16	16				4				2		
		0103416	电子系统综合设计(1)	32	12	20				2				2		
		0103417	电子系统综合设计(2)	32	12	20						2		2		
		0103408	专业英语	32	32						4			2		
		0103409	自动控制原理	32	32							4		2		
		0103415	电学基础	32	32						4			2		
		0103424	电力电子及控制基础	32	32							4		2		
		0103223	电子电气设备工艺与制造技术	16	16			2					2	1		
		0501005	当代世界经济与政治	32	32			2						2		
		小计		至少修满6学分	96	96					4	8	4	6		
合计			2148	1818	330	25	27	30	24	26	18	22	129			

七、制订人：孙静

审核人：胡慧

# 测控技术与仪器专业人才培养计划

## 一、培养目标

培养学生具备工程领域专业技术人员应有的职业素养和健全人格，具有系统的基础理论知识和测控领域专业知识，具备工程实践能力、自我学习能力和创新意识，面向工业生产一线，成为从事测量与控制领域内有关技术、仪器系统的设计、研发、应用研究等工作应用型高级工程技术人才。通过5年左右的工程实践，能主持测控领域技术研发、产品开发、设计、制造、试验分析以及测控系统安装调试与运行维护等工作，具有较强的生产与工程组织管理能力。

## 二、培养要求与毕业要求

### (一) 毕业时应达到的要求

- 1、能够将数学、自然科学、工程基础和专业知用于解决测控技术领域的复杂工程问题；
- 2、能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析测控技术领域的复杂工程问题，以获得有效结论；
- 3、能够设计针对测控技术领域复杂工程问题的解决方案，设计满足特定需求的系统、单元(部件)或工艺流程，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素；
- 4、能够基于科学原理并采用科学方法对测控技术领域的复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论；
- 5、能够针对测控技术领域的复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息工具，包括对测控技术领域的复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性；
- 6、能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和测控技术领域的复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任；
- 7、能够理解和评价针对测控技术领域复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响；
- 8、具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任；
- 9、能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色；
- 10、能够就复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、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。

## (二) 毕业生可从事的工作

- 1、传感技术、工业检测、信息处理等方面的研究、开发和设计工作；
- 2、新型传感器、自动化仪表和自动控制系统的研究与集成工作；
- 3、仪表智能化技术、现场总线技术、控制理论在测控装置及仪器仪表装置中的实现与应用。

## (三) 毕业5年后在专业领域的预期成就

- 1、能达到测控工程师任职资格水平；
- 2、能主持测控领域技术研发、产品开发、设计、制造、试验分析以及测控系统安装调试与运行维护等工作；
- 3、具有较强的生产与工程组织管理能力。

## 三、主干学科与专业核心课程

主干学科：仪器科学与技术、控制科学与工程。

专业核心课程：电路理论、模拟电子技术、数字电子技术、单片机原理及应用、微机原理与接口技术、数字信号处理、传感器与检测技术、测量总线与虚拟仪器、测控电路、视觉检测技术。

## 四、学制及学位

学制：四年

授予学位：工学学士

## 五、学时与学分

总学分：176.5

课内教学学时/学分：2204/136.5

占总学分的比例：77.33%

其中：通识教育基础课学时/学分：1204/74

占课内教学学时的比例：54.63%

学科基础课学时/学分：760/47.5

占课内教学学时的比例：34.48%

专业课学时/学分：240/15

占课内教学学时的比例：10.89%

集中性实践教学环节周数/学分：41/40

占总学分的比例：22.67%

## 六、教学安排表

测控技术与仪器

专业专业代码：080301

(1) 总周数分配安排表

项目 周数	军训与入 学教育	课程 教学	课程 设计	考试	大型 实验	实习	思想道德 修养实践	毕业 设计	毕业 教育	机动	本期周数
一	2	13	1	2						2	20
二		17		2		1					20
三		14		2		3	1				20
四		15	2	2		1					20
五		14	4	2							20
六		14	4	2							20
七		13	3	2		2					20
八						2		15	1	2	20
总计	2	100	14	14		9	1	15	1	4	160

(2) 实践教学环节安排表

编码	名称	内容	学期	周数	学分
1604042	军事与入学教育	军事技能训练、入学教育	一	2	1
0301026	课程设计(1)	C语言程序设计	一	1	1
1404033	金工实习(4)	机械加工训练	二	1	1
0104106	认识实习	专业认识	三	1	1
1404034	电工实习(1)	电工技能训练	三	2	2
1800045	思想道德修养实践	公益劳动	三	1	1
0104001	课程设计(2)	数字电子	四	2	2
1404037	电子实习(4)	电子技能训练	四	1	1
0104204	课程设计(2)	电子CAD	五	2	2
0504046	社会实践	社会调查	暑假	4	4
0104201	课程设计(3)	单片机应用	五	2	2
0104501	课程设计(4)	测控电路	六	1	1
0104502	课程设计(5)	PLC应用	六	1	1
0104503	课程设计(6)	虚拟仪器	六	2	2
0104504	课程设计(7)	DSP应用	七	2	2
0104505	生产实习	工程训练(大型实验)	七	2	2
0104506	课程设计(8)	视觉检测	七	1	1
0105501	毕业实习	专业实习	八	2	2
0105502	毕业设计(论文)	开题报告、毕业设计(论文)说明书、答辩	八	15	15
合计				41	40

(3) 课程教学安排表

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时数分配								学分	备注	
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十三周	十七周	十四周	十五周	十四周	十四周	十三周				
通识教育基础	必修课	思想政治模块															
		0501000	思想道德修养与法律基础	32	24	8		2							2		
		0501001	马克思主义基本原理	48	40	8						4			3		
		0501002	中国近现代史纲要	32	24	8	3								2		
		0501003	概论(1)	32	32					3					2		
		0501004	概论(2)	32	24	8					3				2		
		0501006	形势与政策	16	16			2							1		
		科学与技术基础模块															
		1001009	高等数学A(1)	72	72		6								4.5	△	
		1001010	高等数学A(2)	96	96			6							6	△	
		1001013	线性代数	32	32			2							2		
		1001014	复变函数与积分变换	32	32				3						2		
		1001015	概率论与数理统计	32	32				3						2		
		1001016	大学物理(1)	40	40			3							2.5		
		1001017	大学物理(2)	48	48				4						3		
		1004018	大学物理实验(1)	16		16		1							1		
		1004019	大学物理实验(2)	16		16			1						1		
		综合应用能力模块															
		0401005	大学英语(1)	64	64		5								4	△	
		0401006	大学英语(2)	64	64			4							4	△	
		0401007	大学英语(3)	64	64				5						4	△	
		0401008	大学英语(4)	64	64				5						4	△	
		0301026	C语言程序设计	64	44	20	5								4	△	
		0001001	文献阅读与论文写作	16	16								1		1		
		素质拓展模块															
		1101020	体育(1)	36	32	4	2								2		
		1101021	体育(2)	36	32	4		2							2		
		1101022	体育(3)	36	32	4			2						2		
		1101023	体育(4)	36	32	4				2					2		
		0000047	文化素质教育(非艺术类课程)	16	16										1		
		0000048	文化素质教育(艺术类课程)	32	32										2		
		1601043	军事理论	36	24	12									2		
		1801040	大学生心理及健康教育	16+(16)	8	8+(16)									1		
		0001002	第二课堂												*		
		创新创业模块															
		5101041	大学生职业发展与就业指导	16+(16)	16	(16)									1		
		5101049	创新创业教育	32	32										2		
		小计				1204	1100	104	21	22	15	10	3	3	5	74	

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注		
				总计	讲授	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十三周	十七周	十四周	十五周	十四周	十四周	十三周					
学科基础	必修课	0202902	工程制图基础	40	40		4									2.5		
		0102506	测控专业导论	8	8		1										0.5	
		0102003	电路理论(1)	48	48			4									3	△
		0102004	电路理论(2)	40	40				4								2.5	△
		0104001	电路测试技术(1)	16		16		1									1	
		0104002	电路测试技术(2)	8		8			1								0.5	
		0102007	数字电子技术	56	56				4								3.5	△
		0102005	模拟电子技术	56	56					4							3.5	△
		0104006	模拟电子测试技术	16		16				1							1	
		0104007	数字电子测试技术	16		16			1								1	
		0102202	微机原理与接口技术	64	54	10				4							4	
		0103526	误差理论及数据处理	32	32							3					2	△
		0102205	单片机原理及应用	56	48	8					4						3.5	△
		0102304	信号与系统	40	32	8				3							2.5	
		0102210	自动控制原理	48	40	8					4						3	△
		0103502	测量总线与虚拟仪器	48	40	8					4						3	△
		0103302	数字图像处理	40	32	8					3						2.5	
		0102502	传感器与检测技术	48	40	8				3							3	
		0102505	测控电路	48	40	8						4					3	△
		0103503	数字信号处理	32	26	6					3						2	
小计				760	632	128	5	5	10	15	18	7			47.5			
专业课程	限选课	0103204	过程控制系统与仪表	48	40	8							4			3	△	
		0102209	PLC原理及应用	48	40	8						4					3	
		0102210	DSP技术	40	32	8						4					2.5	
		0103325	视觉检测技术	40	32	8								4			2.5	△
		小计				176	144	32						8	8		11	



课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注
				总计	讲授	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十三周	十七周	十四周	十五周	十四周	十四周	十三周			
专业课程	任选课	0501028	大学语文	32	32								2		1.5	至少修满4学分
		0103504	信号检测与估值	24	24								2		1.5	
		0103505	光电检测技术	32	32							3			2	
		0103506	电子线路设计与测试	32	32								3		2	
		0103507	精密测控技术与系统	32	32							3			2	
		0103211	计算机件软件技术基础	24	24							2			1.5	
		0103220	计算机网络与通信	32	32								3		2	
		0103509	过程检测与仪器仪表	32	32								3		2	
		0103510	互换性与测量技术	24	24								2		1.5	
		0103201	电子电气设备工艺与制造技术	16	16							2			1	
		0103511	测控系统可靠性	32	32								3		2	
		0103323	高频电子线路	24	24							2			1.5	
		0102208	控制系统仿真技术	32	12								3		2	
		0113901	物联网技术	24	24								2		1.5	
		0102501	智能仪器	32	32								3		2	
		0113902	机器人技术	32	32								3		2	
		0103525	测试技术	32	32								3		2	
		0103220	现代控制理论	32	32							3			2	
		0103325	嵌入式系统	32	26	6							3		2	
		0103416	电子系统综合设计1	32	12	20				2					2	
0103417	电子系统综合设计2	32	12	20						2			2			
0501005	当代世界经济与政治	32	32							3			2			
	小计	至少修满4学分	64	64						4	6		4			
	合计		2204	1940	264	26	27	25	27	21	22	19	136.5			

七、制订人：林国汉

审核人：胡慧

# 新能源科学与工程专业人才培养计划

## 一、培养目标

培养学生具备工程领域专业技术人员应有的职业素养和健全人格，具有系统的基础理论知识和新能源科学与工程领域专业知识，具备工程实践能力、自我学习能力和创新意识，面向工业生产一线，成为从事风能、太阳能等可再生能源开发利用、工程设计、优化运行与生产管理的应用型高级工程技术人才。

## 二、培养要求与毕业要求

### (一) 毕业时应达到的要求

- 1、能够将数学、自然科学、工程基础和专业知用于解决新能源科学与工程领域的复杂工程问题；
- 2、能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析电气工程领域的复杂工程问题，以获得有效结论；
- 3、能够设计针对新能源科学与工程领域复杂工程问题的解决方案，设计满足特定需求的系统、单元(部件)或工艺流程，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素；
- 4、能够基于科学原理并采用科学方法对新能源科学与工程领域的复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论；
- 5、能够针对新能源科学与工程领域的复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对新能源科学与工程领域的复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性；
- 6、能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和新能源科学与工程领域的复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任；
- 7、能够理解和评价针对新能源科学与工程领域复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响；
- 8、具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任；
- 9、能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色；
- 10、能够就复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、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。

(二) 毕业后可从事的工作

- 1、风电场规划设计、施工管理、运行维护；
- 2、电气工程、工业自动化领域相关工作。

(三) 毕业 5 年后在专业领域的预期成就

- 1、能达到新能源科学专业工程师任职资格水平；
- 2、能主持新能源科学与工程领域技术研发、产品开发、设计、制造、试验分析以及电气系统安装调试与运行维护等工作；
- 3、具有较强的生产与工程组织管理能力。

### 三、主干学科与专业核心课程

主干学科：电气工程、能源科学与工程

专业核心课程：电路理论、模拟电子技术、数字电子技术、工程制图、电力电子技术、单片机原理与应用、电机学、风力发电原理、微网技术、风电机组控制技术、光伏发电工程。

### 四、学制与学位

学制：四年

授予学位：工学学士

### 五、学时与学分

总学分：174

课内教学学时/学分：2292/137

占总学分的比例：78.6%

其中：通识教育基础课学时/学分：1284/73

占课内教学学时的比例：56%

学科基础课学时/学分：712/44.5

占课内教学学时的比例：31.1%

专业课学时/学分：240/12.5

占课内教学学时的比例：10.5%

集中性实践教学环周数/学分：38/37

占总学分的比例：21.3%

### 六、教学安排表

新能源科学与工程专业

专业代码：080503T

(一) 总周数分配安排表

学期	项目	军训入学教育	课程教学	课程设计	考试	实习	思想道德修养实践	毕业设计	毕业教育	机动	本期周数
	周数										
一		2	13	1	2					2	20
二			17		2		1				20
三			16		2	2					20
四			16		2	2					20
五			12	4	2	2					20
六			16	2	2						20
七			13	4	2	1					20
八						2		15	1	2	20
总计		2	103	11	14	9	1	15	1	4	160

(二) 实践教学环节安排表

编码	名称	内容	学期	周数	学分
1604042	军训与入学教育	军事技能训练、入学教育	一	2	1
0301026	课程设计(1)	C语言程序设计	一	1	1
1800045	思想道德修养实践	公益劳动	二	1	1
1404032	金工实习(3)	机械加工训练	三	2	2
1404034	电工实习(1)	电工技能训练	四	2	2
1404037	电子实习(4)	电子技能训练	五	1	1
0104106	实习(4)	专业认知实习	五	1	1
0104001	课程设计(2)	电子技术	五	2	2
0104102	课程设计(3)	单片机课程设计	五	2	2
0104201	课程设计(4)	电力电子技术	六	2	2
0104103	课程设计(5)	风力发电系统设计	七	2	2
0104108	课程设计(6)	光伏发电系统设计	七	2	2
0104107	实习(5)	生产实习	七	1	1
0105601	毕业实习	专业实习	八	2	2
0105602	毕业设计(论文)	开题报告、毕业设计(论文)说明书、答辩	八	15	15
合计				38	37

(三)课程教学安排表

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时数分配								学 分	备 注
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十 三 周	十 七 周	十 六 周	十 六 周	十 二 周	十 六 周	十 三 周			
通识教育基础 必修课	思想政治模块															
	0501000	思想道德修养与法律基础	32	24	8		2								2	
	0501001	马克思主义基本原理	48	40	8	4									3	
	0501002	中国近现代史纲要	32	24	8					3					2	
	0501003	概论(1)	32	32				2							2	
	0501004	概论(2)	32	24	8					3					2	
	0501006	形势与政策	16	16											1	
	科学与技术基础模块															
	1001009	高等数学A(1f)	72	72		6									4.5	△
	1001010	高等数学A(2f)	96	96			6								6	△
	1001013	线性代数	32	32			3								2	
	1001014	复变函数与积分变换	32	32				3							2	
	1001015	概率论与数理统计	32	32							4				2	
	1001016	大学物理(1)	40	40			3								2.5	
	1001017	大学物理(2)	48	48				3							3	
	1004018	大学物理实验(1)	16		16		2								1	
	1004019	大学物理实验(2)	16		16			2							1	
	综合应用能力模块															
	0401005	大学英语(1)	64	64		5									4	△
	0401006	大学英语(2)	64	64			4								4	
	0401007	大学英语(3)	64	64				4							4	
	0401008	大学英语(4)	64	64					4						4	
	0301026	C语言程序设计	64	44	20	5									4	△
	0202910	工程制图	48	48			4								3	
	0001001	文献阅读与论文写作	16	16					2						1	
	0501028	大学语文	32	32					2							
	素质拓展模块															
	1101020	体育(1)	36	32	4	2									1	
	1101021	体育(2)	36	32	4		2								1	
	1101022	体育(3)	36	32	4			2							1	
	1101023	体育(4)	36	32	4				2						1	
	1601043	军事理论	36	24	12										2	
	0000047	文化素质教育(非艺术类课程)	16	16											1	
	0000048	文化素质教育(艺术类课程)	32	32											2	
	1801040	大学生心理及健康教育	16+(16)	8	8+(16)										1	
	0001002	第二课堂													*	
	创新创业模块															
	5101041	大学生职业发展与就业指导	16+(16)	16	(16)										1	
	5101049	创新创业教育	32	32											2	
		小计	1284	1164	120	22	26	14	12	6	4				73	

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学 分	备 注	
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十三周	十七周	十六周	十六周	十二周	十六周	十三周				
学科基础课程	必修课	0102003	电路理论(1)	48	48			4							3	△	
		0102004	电路理论(2)	40	40				4							2.5	△
		0104001	电路测试技术(1)	16		16		1								1	
		0104002	电路测试技术(2)	8		8			1							0.5	
		0102005	模拟电子技术	56	56				4							3.5	△
		0102007	数字电子技术	56	56					4						3.5	△
		0104006	模拟电子测试技术	16		16			1							1	
		0104007	数字电子测试技术	16		16				1						1	
		0102601	新能源专业导论	8	8		1									0.5	
		0202905	机械工程基础	56	48	8			4							3.5	△
		0102205	单片机原理与应用	48	34	14					4					3	△
		0102209	PLC原理与应用	48	36	12						3				3	
		0102204	电力电子技术	64	52	12						4				4	△
		0102203	自动控制原理	48	42	6					4					3	△
		0102101	电机学(1)	48	40	8				4						3	△
		0102102	电机学(2)	40	32	8					4					2.5	
		0102116	风力发电原理	40	34	6						3				2.5	△
		0102104	电气工程基础	56	50	6						4				3.5	△
		小计	712	576	136	1	5	14	9	12	14			44.5			
专业课程	限选课	0103130	光伏发电工程	40	34	6						4			2.5	△	
		0103132	风电机组控制技术	40	34	6						4			2.5	△	
		0103133	风电机组设计制造	40	40							4			2.5	△	
		0103134	微网技术	40	34	6						4			2.5		
		0103149	风力发电机组故障诊断	40	34	6						4			2.5		
		小计	200	176	24						20			12.5			
专业课程	任选课	0103135	生物质能发电	24	24							2			1.5		
		0103136	风光互补发电	24	24							2			1.5		
		0703932	企业管理概论	24	24				2						1.5		
		0103113	专业英语	24	24							2			1.5		
		0103502	传感器与检测技术	32	26	6					4				2		
		0103137	热力设备与热工仪表	24	24								2			1.5	
		0103144	地热能利用技术	24	24							2				1.5	
		0103145	原料电池原理与技术	24	24								2			1.5	
		0103140	MATLAB与系统仿真	24	18	6					2					1.5	
		0103147	风电场建模与仿真	32	32						2					2	
		0103148	流体传动与控制	32	32								2			2	
		0103150	直流充电系统	32	32								2				
		0103501	虚拟仪器技术	32	16	16						2				2	
		0103143	电磁兼容(双语教学)	32	32								2			2	
		0102106	电气工程制图	32	16	16					4					2	
		小计	96	80	16				2	6	2	0		7			
		合计	2292	1996	296	23	31	28	23	24	20	20		137			

七、制订人：蔡斌军

审核人：胡 慧

# 机械设计制造及其自动化专业人才培养计划

## 一、培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，具有系统的基础理论知识、机械设计制造领域专业知识，具备工程实践能力和自我学习能力，并具有良好的职业道德、创新意识和社会责任感，能在工业生产一线从事机械产品的设计制造、工程应用和运行管理等方面工作的应用型高级工程技术人才。通过5年左右的工程实践，能主持机械工程领域技术研发、产品开发、设计、加工制造、试验分析以及机电设备安装调试与运行维护等工作，能达到机械工程师任职资格水平。

## 二、培养要求与毕业要求

### (一) 毕业时应达到的要求

- 1、能够将数学、自然科学、机械设计制造领域内的工程基础和专业知识用于解决复杂工程问题。
- 2、能够应用数学、自然科学和机械设计制造领域内的工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析机械设计制造领域内的复杂工程问题，以获得有效结论。
- 3、能够设计针对机械设计制造领域内的复杂工程问题的解决方案，设计满足特定需求的系统、单元（部件）或工艺流程，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。
- 4、能够基于科学原理并采用科学方法对机械设计制造领域内的复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。
- 5、能够针对机械设计制造领域内的复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。
- 6、能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。
- 7、能够理解和评价针对机械设计制造领域内的复杂工程问题的专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响。
- 8、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、能够就机械设计制造领域内的复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。
- 11、理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。
- 12、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。

## (二) 毕业后可从事的工作

1、能从事机械产品的工艺及其装备设计、数控加工工艺与编程及现代制造技术的应用等方面的工作；

2、能从事机电一体化产品和系统的设计、测试、运行和维护等方面的工作；

3、能从事机械产品设计制造方面的应用研究和管理工作的。

## (三) 毕业5年后在专业领域的预期成就

1、能达到机械工程师任职资格水平；

2、能主持机械工程领域技术研发、产品开发、设计、加工制造、试验分析以及机电设备安装调试与运行维护等工作；

3、具有较强的生产与工程组织管理能力。

## 三、主干学科与专业核心课程

主干学科：机械工程、力学

专业核心课程：机械制图、理论力学、材料力学、机械原理、机械设计、机械工程材料、流体力学与流体传动、机械控制工程、机械制造工艺学、机床数控技术、机械制造装备设计等。

## 四、学制与学位

学制：四年

授予学位：工学学士

## 五、学时与学分

总学分：169

课内教学学时/学分：2080/126

占总学分的比例：74.55%

其中：通识教育课程课时/学分：1136/67

占课内教学学时的比例：54.62%

学科基础课程学时/学分：632/39.5

占课内教学学时的比例：30.38%

专业课学时/学分：312/19.5

占课内教学学时的比例：15.0%

集中性实践教学环节周数/学分：53/43

占总学分的比例：25.44%

数学与自然科学类课程学分：416/26

占总学分的比例：15.38%

工程基础类课程、专业基础类课程与专业课

程学时/学分：928/58

占总学分的比例：34.32%

工程实践与毕业设计学分：42

占总学分的比例：24.85%

人文社会科学类通识教育课程（含英语）

学时/学分：624/39.5

占总学分的比例：23.37%

## 六、教学安排表

机械设计制造及其自动化

专业代码：080202



(一)总周数分配安排表

项目 周数	项目											本期周数
	军训与入学教育	课程教学	课程设计	技能训练	实习	综合实践	思想道德修养实践	毕业设计	毕业教育	考试	机动	
一	2	13			1					2	2	20
二		17		1						2		20
三		14	1	3						2		20
四		16	2							2		20
五		16		2						2		20
六		12	2			4				1	1	20
七		1			17		1				1	20
八								16	1		3	20
总计	2	89	5	6	18	4	1	16	1	11	7	160

(二)实践教学环节安排表

编码	名称	内容	学期	周数	学分
1604042	军训与入学教育	国防教育入学教育	一	2	1
0204101	实习(1)	专业认知教育	一	1	1
0204001	技能训练(1)	零、部件测绘	二	1	1
1404031	金工实习(2)	机械加工训练	三	3	3
0204002	课程设计(1)	机械原理课程设计	三	1	1
0204003	课程设计(2)	机械设计课程设计	四	2	2
0204103	技能训练(3)	计算机三维造型及工程图绘制	五	2	2
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(4)	(4)
0204104	课程设计(3)	液压传动与控制设计	六	2	2
0204105	综合实践	机械产品设计与制造	六	4	4
0204106	安全教育与企业文化学习	入企前安全教育、企业学习方法和安全知识	六	1	0.5
0204107	企业安全生产教育与思想道德修养实践	入企业后的安全生产教育、企业文化和思想道德修养实践	七	2	1.5
0204108	专业实践(1)	专业综合实践 I	七	4	2
0204109	专业实践(2)	专业综合实践 II	七	4	2
0204110	专业实践(3)	专业综合实践 III	七	4	2
0204111	项目设计	工程项目设计	七	4	2
0205100	毕业设计	毕业设计(论文)	八	16	16
合计				53	43

注：1、技能训练(3)(计算机三维造型及工程图绘制)完成对指定零、部件进行三维造型及工程图绘制,同时要求学会一款计算机绘图软件;

2、课程设计(2)(机械设计课程设计)应注重精度设计;

3、课程设计(3)(液压传动与控制设计)应完成一个典型液压系统设计,并综合应用PLC进行机电控制;

4、综合实践(机械产品设计与制造)要求完成指定部件(装置)或产品的设计、工艺、加工、装配及成本分析。

(三)课程教学安排表

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期学时分配								学分	备注	
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十三周	十七周	十四周	十六周	十六周	十二周					
通识教育课程	必修课	思想政治模块															
		0501000	思想道德修养与法律基础	32	24	8		2								2	
		0501001	马克思主义基本原理	48	40	8	3									3	
		0501002	中国近现代史纲要	32	24	8				2						2	
		0501003	概论(1)	32	32					2						2	
		0501004	概论(2)	32	24	8					2					2	
		0501006	形势与政策	16	16											1	
		科学与技术基础模块															
		1001009	高等数学A(1)	72	72			6								4.5	△
		1001010	高等数学A(2)	96	96				6							6	△
		1001013	线性代数	32	32				3							2	
		1001015	概率论与数理统计	32	32					3						2	
		0202068	计算方法	32	32						2					2	
		1001016	大学物理(1)	40	40				3							2.5	
		1004018	大学物理实验(1)	16		16		2								1	
		1001017	大学物理(2)	48	48					4						3	
		1004019	大学物理实验(2)	16		16			2							1	
		0601001	大学化学	32	24	8		2								2	
		综合应用能力模块															
		0401005z	大学英语(1z)	64	64			5								4	△
		0401006z	大学英语(2z)	64	64				4							4	△
		0401007z	大学英语(3z)	64	64					5						4	△
		0301026	C语言程序设计	64	44	20	5									4	
		0001001	文献阅读与论文写作	16	10	6					2					1	
		素质拓展模块															
		1101020z	体育(1z)	36	32	4	2									1	
		1101021z	体育(2z)	36	32	4+(18)		2								1	
		1101022z	体育(3z)	36	32	4+(18)			2							1	
		0000047	文化素质教育(非艺术类课程)	16	16											1	
		0000048	文化素质教育(艺术类课程)	32	32											2	
		1801040	大学生心理及健康教育	16+(16)	8	8+(16)										1	
		1601043	军事理论	36	24	12										2	
		0001002	第二课堂													*	
		创新创业模块															
		5101041	大学生职业发展与就业指导	16+(16)	16	(16)										1	
		5101049	创新创业教育	32	32							3				2	
小计		1136	1022	114	18	20	14	10	2	3				67			

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期学时分配								学分	备注		
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十 三 周	十 七 周	十 四 周	十 六 周	十 六 周	十 二 周						
学科 基础 课程	必修 课	0202001	机械制图(1)	40	40		3									2.5	△	
		0202002	机械制图(2)	32	32			2									2	
		0202003	理论力学	40	36	4		3									2.5	△
		0202004	材料力学	56	48	8			4								3.5	
		0202013	机械工程导论	16	16		2										1	
		0202016	热工基础	32	28	4				2							2	
		0202015	机械制造基础	48	44	4				3							3	
		0202006	机械原理	56	46	10			4								3.5	△
		0202007	机械设计	48	40	8				3							3	△
		0202009	互换性与技术测量基础	32	26	6				2							2	△
		0202010	机械工程材料	48	40	8			4								3	△
		0102902	电工电子技术	56	46	10				4							3.5	△
		0202014	机械控制工程	56	46	10					4						3.5	△
		0202015	PLC原理与应用	24	20	4						2					1.5	△
		0202011	流体力学与流体传动	48	40	8					3						3	△
		小 计				632	548	84	5	5	12	14	7	2			39.5	
专业 课程	限选 课	0203101	机械制造工艺学	48	42	6					3					3	△	
		0203102	机床数控技术	48	36	12						4				3	△	
		0203103	机械制造装备设计	40	36	4						4				2.5	△	
		0203104	现代制造技术	24	20	4						2				1.5		
		0203105	设备管理及维护	24	22	2					2					1.5		
		0203002	工业生产管理	24	24							2				1.5		
		小 计				208	180	28					5	12			13	

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期学时分配								学分	备注		
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十三周	十七周	十四周	十六周	十六周	十二周						
专业课程	任选课	0501005	当代世界经济与政治	32	32						2					2	至少修满6.5学分(含校企联合开发课程)	
		0203110	计算机辅助设计	32	18	14					2							2
		0203111	机械优化设计	32	28	4					2							2
		0203112	齿轮设计与制造	32	28	4					2							2
		0203113	现代机械设计理论与方法	32	32						2							2
		0203114	机械技术史与创新设计	32	32						2							2
		0203115	故障诊断与处理	32	32					2								2
		0203116	现代模具设计	32	28	4					2							2
		0202117	机电传动与控制	32	28	4					2							2
		0203118	工业机器人	32	32						2							2
		0203119	有限元与工程应用	32	22	10					2							2
		0203120	机械动力学基础	24	20	4						2						1.5
		0203121	自动化制造系统	24	24							2						1.5
		0203122	现代制造信息系统	24	20	4						2						1.5
		02031320	工程经济	24	24							2						1.5
		0203321	工业工程基础	24	24							2						1.5
		0203323	工业设施规划与设计	24	24							2						1.5
		0203324	标准化与计量管理	24	24							2					1.5	
		0203109	工程师职业道德与责任	16	16												1	校企联合开发课程
		0203304	生产计划与控制	16	16												1	
0203305	机械产品质检技术	16	16												1			
		小计	至少修满6.5学分	104						4	2				6.5			
		合计		2080			23	25	26	24	18	19			126			

说明：1、备注栏标“△”的课程由学校统一安排考试，其它课程由承担教学任务的教学单位组织考试。

2、《工程师职业道德与责任》、《生产计划与控制》和《机械产品质检技术》为校企联合开发课程，任选一门，第七学期在企业完成，课程学习时间为1周。

七、制订人：关耀奇、罗兴林（企业）、叶众武（企业）

审核人：卿上乐

# 材料成型及控制工程专业人才培养计划

## 一、培养目标

本专业培养适应地方经济发展需要,德、智、体、美全面发展,掌握系统的基础理论知识和材料成型专业知识,具备较强的工程实践能力,具有良好的职业道德、团队精神、创新意识和社会责任感,能在材料成型及相关领域生产一线从事成形工艺及模具设计、加工制造、工程应用和运行管理等方面工作的应用型高级工程技术人才。通过5年左右的工程实践,能主持材料成型及相关领域的技术研发、成形工艺及模具设计制造、生产运行及管理等方面工作,能达到机械工程师任职资格水平。

## 二、培养要求与毕业要求

### (一) 毕业时应达到的要求

(1) 能够将数学、自然科学、工程基础和专业知用于解决材料成型及相关领域的复杂工程问题;

(2) 能够应用数学、自然科学和材料成型及相关领域内的工程科学基本原理,识别、表达、并通过文献研究分析材料成型及相关领域内的复杂工程问题,以获得有效结论;

(3) 能够设计针对材料成型及相关领域的复杂工程问题的解决方案,设计满足特定需求的成型工艺及装备,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材料成型及相关领域的复杂工程问题进行研究,包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论;

(5) 能够针对材料成型及相关领域的复杂工程问题,开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具,包括对复杂工程问题的预测与模拟,并能够理解其局限性;

(6) 能够基于工程相关背景知识进行合理分析,评价专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响,并理解应承担的责任;

(7) 能够理解和评价针对材料成型及相关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) 能够就材料成型及相关领域的复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流,包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野,能够在跨文化背景下进行沟通和交流;

(11) 理解并掌握工程管理原理与经济决策方法,并能在多学科环境中应用;

(12) 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。

(二) 毕业后可从事的工作

(1) 能从事机械、电子等行业的材料成形工艺设计、模具设计与制造等技术工作；

(2) 能从事材料成型及相关领域的产品质量检测与控制、生产组织、项目管理等工作；

(3) 能从事材料成形工艺及模具方面的应用研究工作。

(三) 毕业5年后在专业领域的预期成就

(1) 能达到机械工程师任职资格水平；

(2) 能主持材料成型及相关领域的技术研发、成形工艺及模具设计、加工制造、质量管控等工作；

(3) 具有较强的生产组织与项目管理能力。

### 三、主干学科与专业核心课程

主干学科：机械工程、材料科学与工程

专业核心课程：机械制图、材料力学、机械原理、机械设计、机械工程材料、材料成形原理、材料成形检测与控制、冲压工艺与模具设计、塑料成型工艺与模具设计、模具制造工艺学等。

### 四、学制与学位

学制：四年

授予学位：工学学士

### 五、学时与学分

总学分：171

课内教学学时/学分：2112/128

占总学分的比例：74.85%

其中：通识教育基础课学时/学分：1136/67

占课内教学学时的比例：53.79%

学科基础课学时/学分：696/43.5

占课内教学学时的比例：32.95%

专业课学时/学分：280/17.5

占课内教学学时的比例：13.26%

集中性实践教学环节周数/学分：53/43

占总学分的比例：25.15%

数学与自然科学类课程学时/学分：416/26

占总学分的比例：15.20%

工程基础类课程、专业基础类课程与专业课程学时/学分：960/60

占总学分的比例：35.09%

工程实践与毕业设计学分：42

占总学分的比例：24.56%

人文社会科学类通识教育课程（含英语）学时/学分：624/39.5

占总学分的比例：23.24%

### 六、教学安排表

材料成型及控制工程专业

专业代码：080203

(一) 总周数分配安排表

项目 周数	军训与 入学教育	课程 教学	课程 设计	技能 训练	实习	思想道德 修养实践	毕业 设计	毕业 教育	考试	机动	本期 周数
一	2	14							2	2	20
二		16		1	1				2		20
三		15	1		2				2		20
四		16	2						2		20
五		14		4					2		20
六		13	4	1	1				1		20
七		1			17	1				1	20
八							16	1		3	20
总计	2	89	7	6	21	1	16	1	11	6	160

(二) 实践教学环节安排表

编码	名称	内容	学期	周数	学分	备 注	
1604042	军训与入学教育	军事技能训练与入学教育	一	2	1		
0204201	实习	专业认识实习	二	1	1		
0204001	技能训练(1)	零、部件测绘	二	1	1		
1404032	金工实习(3)	机械加工训练	三	2	2		
0204002	课程设计(1)	机械原理课程设计	三	1	1		
0204003	课程设计(2)	机械设计课程设计	四	2	2		
0204901	技能训练(3)	先进制造技术实训	五	2	2	在工程训练中心完成	
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(4)	(4)		
0204202	技能训练(4)	材料成形CAD/CAM	五	2	2	含2D、3D建模、钣金曲面建模、CAM编程等	
0204203	技能训练(5)	材料成形CAE	六	1	1		
0204204	课程设计(3)	专业综合设计	六	4	4		
0214201	安全教育与企业文化学习	入企前安全教育、企业学习方法和安全保险知识	六	1	0.5		
0214202	企业安全生产教育与思想道德修养实践	入企业后的安全生产教育、企业文化学习和思想道德修养实践	七	2	1.5		
0214203	专业实践(1)	专业综合实践 I	七	4	2		
2014204	专业实践(2)	专业综合实践 II	七	4	2		
0214205	专业实践(3)	专业综合实践 III	七	4	2		
0214206	项目设计	工程项目设计	七	4	2		
0205200	毕业设计	毕业设计(论文)	八	16	16		
合计					53	43	

(三)课程教学安排表

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期学时分配								学 分	备 注	
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十 四 周	十 六 周	十 五 周	十 六 周	十 四 周	十 三 周	一 周				
通识教育课程	必修课	思想政治模块															
		0501000	思想道德修养与法律基础	32	24	8		2								2	
		0501001	马克思主义基本原理	48	40	8	4									3	
		0501002	中国近现代史纲要	32	24	8				2						2	
		0501003	概论(1)	32	32				2							2	
		0501004	概论(2)	32	24	8					2					2	
		0501006	形势与政策	16	16											1	
		科学与技术基础模块															
		1001022	高等数学(1)	72	72		6									4.5	△
		1001023	高等数学(2)	96	96			6								6	△
		1001013	线性代数	32	32				3							2	
		1001015	概率论与数理统计	32	32					3						2	
		0202068	计算方法	32	32					3						2	
		1001016	大学物理(1)	40	40			3								2.5	
		1004018	大学物理实验(1)	16	0	16		1								1	
		1001017	大学物理(2)	48	48				4							3	
		1004019	大学物理实验(2)	16	0	16			1							1	
		0601001	大学化学	32	24	8		2								2	
		综合应用能力模块															
		0401005z	大学英语(1z)	64	64		5									4	△
		0401006z	大学英语(2z)	64	64			4								4	△
		0401007z	大学英语(3z)	64	64				5							4	△
		0301026	C语言程序设计	64	44	20	4									4	
		0001001	文献阅读与论文写作	16	10	6					2					1	
		素质拓展模块															
		1101020z	体育(1z)	36	32	4	2									1	
		1101021z	体育(2z)	36	32	4+(18)		2								1	
		1102022z	体育(3z)	36	32	4+(18)			2							1	
		0000047	文化素质教育(非艺术类课程)	16	16											1	
		0000048	文化素质教育(艺术类课程)	32	32											2	
		1601043	军事理论	36	24	12										2	
		1801040	大学生心理及健康教育	16+(16)	8	8+(16)										1	
		0001002	第二课堂													*	
必修课	创新创业模块																
	5101041	大学生职业发展与就业指导	16+(16)	16	(16)										1		
	5101049	创新创业教育	32	32						3					2		
	小 计		1136	1022	114	21	20	15	8	4	3	0	0	0	67		

注：第二课堂学分不纳入总学分。\*指学生获得的第二课堂具体学分，包括可冲抵全校性文化素质教育非艺术类课程的1学分。具体规定按《湖南工程学院学生第二课堂学分认定暂行管理办法》的规定执行。



课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期学时分配								学 分	备 注		
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十 四 周	十 六 周	十 五 周	十 六 周	十 四 周	十 三 周	一 周					
学科 基础 课程	必修 课	0202001	机械制图(1)	40	40		3									2.5	△	
		0202002	机械制图(2)	32	32			3									2	
		0202003	理论力学	40	36	4		3									2.5	
		0202004	材料力学	56	48	8			4								3.5	△
		0202006	机械原理	56	46	10			4								3.5	△
		0202007	机械设计	48	40	8				4							3	△
		0202009	互换性与技术测量基础	32	26	6				4/							2	△
		0202010	机械工程材料	48	40	8				3							3	△
		0202011	流体力学与流体传动	48	40	8				3							3	△
		0202012	机械制造基础	48	44	4			3								3	
		0202013	机械工程导论	16	16		2										1	
		0202015	PLC原理与应用	24	20	4					/4						1.5	
		0102902	电工电子技术	56	46	10					4						3.5	
		0202016	工程热力学	24	24					/4							1.5	
		0202201	材料成形原理	48	42	6					4						3	△
		0202202	材料加工冶金传输原理	24	24						4/						1.5	
		0202203	材料成形检测与控制	56	46	10					4						3.5	△
		小 计				696	610	86	5	6	11	14	16				43.5	
专业 课程	限修 课	0203201	冲压工艺与模具设计	56	50	6						5				3.5	△	
		0203202	塑料成型工艺与模具设计	40	34	6						3				2.5	△	
		0203203	模具制造工艺学	40	36	4						3				2.5	△	
		0203204	数控技术	24	20	4					2					1.5		
		0203002	工业生产管理	24	24							2				1.5		
		小 计				184	164	20					2	13			11.5	

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期学时分配								学 分	备 注
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十五周	十六周	十五周	十六周	十四周	十三周	一周			
专业课程	任选课	0203205	模具材料及表面技术	16	16						2				1	至少修满6学分(含校企联合开发课程)
		0203206	压铸工艺与模具设计	16	16						2				1	
		0203207	挤压工艺与模具设计	16	12	4					2				1	
		0203208	材料成形过程自动化	16	12	4					2				1	
		0203209	材料成形新技术	16	16						2				1	
		0203210	焊接工艺及设备	16	16						2				1	
		0203211	计算机技术应用	16		16				2					1	
		0203237	机械创新设计	16	16						2				1	
		0501005	当代世界经济与政治	16	16						2				1	
		0203236	设备管理与维护	16	16							2			1	
		0203001	汽车构造	16	16					2					1	
		0203212	高分子材料	16	16					2					1	
		0213109	工程师职业道德与责任	16	16										1	校企联合开发课程(注)
		0203213	产品质量检测与管理	16	16										1	
		0203304	生产计划与控制	16	16										1	
				小计	至少修满6学分	96	76	20				2	2	6		
合 计				2112	1872	240	26	26	26	24	24	22			128	

注：校企联合开发课程含《工程师职业道德与责任》《产品质量检测与管理》和《生产计划与控制》三门课程，任选一门第七学期在企业完成，课程学习时间为1周。

七、制定人：陈国强、余剑锋（企业）、李林峰（企业）

审核人：卿上乐

# 工业工程专业人才培养计划

## 一、培养目标

本专业培养适应社会主义现代化建设的需要，德、智、体、美全面发展，系统掌握机械工程、现代工业工程的基本理论和基本知识，受到应用工业工程理论与方法分析和解决实际问题的基本训练，能够在企业从事生产系统的分析、规划、设计、管控、评价以及标准化等工作的应用型高级工程技术人才。

## 二、培养要求与毕业要求

### （一）毕业时应达到的要求

1、能够将数学、自然科学、机械工程、管理科学与工程等领域的基础和专业知识用于解决复杂工程问题。

2、能够应用数学、自然科学和工业工程领域内的工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析工业工程领域内的复杂工程问题，以获得有效结论。

3、能够设计针对工业工程领域内的复杂工程问题的解决方案，设计满足特定需求的系统、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工业工程领域内的复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

5、能够针对工业工程领域内的复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

6、能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

7、能够理解和评价针对工业工程领域内的复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

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、能够就工业工程领域内的复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

11、理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

12、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。

## (二) 毕业后可从事的工作

- 1、在工商企业从事生产、服务及管理系统的规划、设计、评价和创新、优化工作；
- 2、在事业单位和政府部门从事规划、评价和综合技术管理等工作；
- 3、在高等院校及企事业单位从事工业工程教育与培养工作。

## (三) 毕业5年后在专业领域的预期成就

- 1、能达到工业工程师任职资格水平；
- 2、能在现代企业主持生产系统的战略规划、运作决策、控制决策以及质量策划、控制与改进、质量管理咨询认证以及现代物流系统规划等工作；
- 3、具有较强的生产与工程组织管理能力。

## 三、主干学科与专业核心课程

主干学科：机械工程、管理科学与工程

专业核心课程：人机工程学、工程经济学、系统工程导论、基础工业工程、运筹学、工程统计学、生产计划与控制、质量管理与可靠性、工业设施规划与设计、生产系统建模与仿真等。

## 四、学制与学位

学制：四年

授予学位：工学学士

## 五、学时与学分

总学分:172.5

课内教学学时/学分：2220/133.5

占总学分的比例：77.39%

其中：通识教育课程课学时/学分：1236/72

占课内教学学时的比例：55.68%

学科基础课程学时/学分：696/43.5

占课内教学学时的比例：31.35%

专业课学时/学分：288/18

占课内教学学时的比例：12.97%

集中性实践教学环节周数/学分：40/39

占总学分的比例：22.61%

## 六、教学安排表

工业工程专业

专业代码：120701

(一) 总周数分配安排表

项目 周数 学期	军训与 入学教育	课程 教学	课程 设计	考试	大型 实验	实习	思想道德 修养实践	毕业 设计	毕业 教育	机动	本期 周数
	一	2	14		2						2
二		16	1	2			1				20
三		15		2		3					20
四		14	4	2							20
五		14	4	2							20
六		14	4	2							20
七		14	2	2		2					20
八						2		15	1	2	20
总计	2	101	15	14		7	1	15	1	4	160

(二) 实践教学环节安排表

编码	名称	内容	学期	周数	学分
1601042	军训与 入学教育	国防教育 入学教育	一	2	1
1800045	思想道德 修养实践	公益劳动	二	1	1
0204301	实习(1)	专业认知	三	1	1
0204001	课程设计(1)	制图测绘	二	1	1
1404032	金工实习(3)	机械加工训练	三	2	2
0204003	课程设计(2)	机械设计	四	2	2
0204304	课程设计(3)	人机工程	四	2	2
0204004	课程设计(4)	机械制造技术基础	五	2	2
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)
0204305	课程设计(5)	工作研究	五	2	2
0204302	课程设计(6)	设施规划 与设计	六	2	2
0204306	课程设计(7)	质量管理 与可靠性	六	2	2
0204307	课程设计(8)	专业综合训练	七	2	2
0204303	实习(2)	生产实习	七	2	2
0204300	实习(3)	毕业实习	八	2	2
0205300	毕业设计	毕业论文	八	15	15
合 计				40	39

(三)课程教学安排表

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注	
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十四周	十六周	十五周	十四周	十四周	十四周	十四周				
通识教育课程	必修课	思想政治模块															
		0501000	思想道德修养与法律基础	32	24	8		3								2	
		0501001	马克思主义基本原理	48	40	8	4									3	
		0501002	中国近现代史纲要	32	24	8			2							2	
		0501003	概论(1)	32	32				3							2	
		0501004	概论(2)	32	24	8				3						2	
		0501006	形势与政策	16	16											1	
		科学与技术基础模块															
		1001009	高等数学(1)	72	72		6									4.5	△
		1001010	高等数学(2)	96	96			6								6	△
		1001016	大学物理(1)	40	40			3								2.5	
		1001017	大学物理(2)	48	48				4							3	
		1001018	大学物理实验(1)	16		16		2								1	
		1001019	大学物理实验(2)	16		16			2							1	
		1001013	线性代数	32	32			3								2	
		1001015	概率论与数理统计	32	32				3							2	
		综合应用能力模块															
		0401005	大学英语(1)	64	64		5									4	△
		0401006	大学英语(2)	64	64			5								4	△
		0401007	大学英语(3)	64	64				4							4	△
		0401008	大学英语(4)	64	64					5						4	△
		0301025	大学计算机基础B	40	24	16	3									2.5	
		0301026	VFP数据库管理系统	56	36	20			4							3.5	
		0501028	大学语文(含科技写作)	32	32		3									2	
		0001001	文献阅读与论文写作	16	10	6						2				1	
		素质拓展模块															
		1101020	体育(1)	36	32	4	2									1	
		1101021	体育(2)	36	32	4		2								1	
		1101022	体育(3)	36	32	4			2							1	
		1101023	体育(4)	36	32	4				2						1	
		0000047	文化素质教育(非艺术类课程)	16	16											1	
		0000048	文化素质教育(艺术类课程)	32	32											2	
		1601043	军事理论	36	24	12										2	
		1801040	大学生心理健康教育	16+(16)	8	8+(16)										1	
		0001002	第二课堂													*	
		创新创业模块															
		5101041	大学生职业发展与就业指导	16+(16)	16	(16)										1	
		5101049	创新创业教育	32	32											2	
		小计				1236	1094	142	23	24	21	10	3	2		72	

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注		
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十四周	十六周	十五周	十四周	十四周	十四周	十四周					
学科基础课程	必修	0202001	机械制图(1)	40	40		4									2.5	△	
		0202002	机械制图(2)	32	32			3									2	
		0202013	机械工程导论	16	16			1									1	
		0202005	工程力学	64	56	8			4								4	△
		0202008	机械设计基础	64	52	12				5							4	△
		0202009	互换性与技术测量基础	32	26	6				3							2	
		0202010	机械工程材料	48	40	8					4						3	
		0202012	机械制造基础	48	44	4					4						3	
		0702906	管理学	32	32							3					2	
		0202301	人机工程学	48	38	10				4							3	△
		0202302	基础工业工程	48	38	10					4						3	△
		0202303	工程统计学	40	32	8						3					2.5	
		0202304	系统工程导论	48	38	10					4						3	△
		0202305	运筹学	48	38	10					4						3	△
		0202306	现代制造工程信息化	40	28	12							4				2.5	△
		0202307	工程经济学	48	40	8							4				3	△
		小计				696	590	106	4	4	4	12	20	6	8		43.5	
		专业课程	限选课	0203301	质量管理与可靠性	48	38	10					4					3
0203303	工业设施规划与设计			48	38	10						4				3	△	
0203304	生产计划与控制			48	38	10						4				3	△	
0203305	生产系统建模与仿真			48	38	10							4			3	△	
小计				192	152	40						12	4		12			

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十四周	十六周	十五周	十四周	十四周	十周	十四周			
专业课程	任选课	0203318	先进制造系统	32	32								3		2	至少修满6学分
		0203309	工业工程案例	32	32								3		2	
		0203317	项目管理	32	32								3		2	
		0203310	产品设计与制造质量工程	32	32								3		2	
		0203312	质量与环境体系认证 (自然科学与工程技术类选修课)	32	32								3		2	
		0203321	可靠性设计与分析	32	32								3		2	
		0203322	试验设计(DOE)	32	32								3		2	
		0203320	标准化工程	32	32								3		2	
		0203313	误差理论与数据处理	32	32								3		2	
		0203324	精益生产	32	32								3		2	
		0203315	现代设备管理	32	32								3		2	
		0203325	现场精益管理	32	32								3		2	
		0203326	成组技术	32	32								3		2	
		0203307	物流机械	32	32								3		2	
		0203001	汽车构造	32	26	6							3		2	
		0203327	供应链管理	32	32								3		2	
		0203328	现代物流信息技术	32	32								3		2	
		0203329	物流配送中心规划与设计	32	32								3		2	
		0203330	自动化立体仓库设计	32	32								3		2	
		0501005	当代世界经济与政治	32	32			2							2	
	小计		至少修满6学分	96	90	6						9		6		
合计				2220	1926	294	27	28	25	22	23	20	21	133.5		

说明：备注栏标“△”的课程由学校统一组织安排考试，其它课程由承担教学任务的教学单位组织考试。

七、制订人：陈铨 谭军礼（企业）

审核人：卿上乐



# 机械电子工程专业人才培养计划

## 一、培养目标

本专业培养适应社会主义现代化建设需要，德、智、体、美全面发展，掌握机械设计与制造、机电一体化技术、计算机应用与控制等方面的基本理论和基本技能，具有多学科知识的综合应用能力和较强的工程创新能力，受到工程师的基本训练，能从事现代机电产品与系统的应用与开发、研究、加工制造、试验分析以及机电设备安装调试与运行维护、营销管理等工作的应用型高级工程技术人才。

## 二、培养要求与毕业要求

### (一) 毕业时应达到的要求

- 1、能够将数学、自然科学、工程基础和专业知用于解决机械电子工程及相关领域的复杂工程问题；
- 2、能够应用数学、自然科学和机械电子工程及相关领域内的工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析机械电子工程领域内的复杂工程问题，以获得有效结论；
- 3、能够设计针对机械工程领域内的复杂工程问题的解决方案，应用本专业的基础理论知识，设计满足特定需求的单元（部件）、机电系统或装备，并能够在设计环节中体现创新意识，具有运用这些知识分析和解决本专业一般实际问题的初步能力；
- 4、能够基于科学原理并采用科学方法对机械工程领域内的复杂工程问题进行研究，具备机械工程基础理论知识及基本实验技能；
- 5、能够针对机械工程领域内的复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息工具，包括对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。初步具有机电一体化产品研究和开发能力；
- 6、能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任；
- 7、能够理解和评价针对机械工程领域内的复杂工程问题的专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响；
- 8、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、能够就机械电子工程及相关领域的复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流；
- 11、理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用；
- 12、具有自主学习和终身学习的意识，有较强的自学能力和应对科学技术发展的应变能力；

## (二) 毕业后可从事的工作

1、能从事机械产品的工艺设计、机电一体化设备和系统的设计、测试、运行、维护和营销管理等方面的工作；

2、能从事机械产品和设备的机电一体化改造，机械加工自动化生产线、机器人和加工中心的安装、调试、运行和维护等方面的应用研究和管理工作；

3、能从事新型光机电液气等一体化产品和技术的研究与开发。

## (三) 毕业5年后在专业领域的预期成就

1、能达到机械工程师任职资格水平；

2、能主持机械电子工程领域技术研发、产品开发、设计、加工制造、试验分析以及机电设备安装调试与运行维护等工作；

3、具有较强的生产与工程组织管理能力。

## 三、主干学科与专业核心课程

主干学科：机械工程、电子科学与技术、控制科学与工程

专业核心课程：机械制图、理论力学、材料力学、机械原理、机械设计、单片机原理及应用、机械控制工程、微机接口技术、机电一体化系统设计、机床电气及PLC控制等。

## 四、学制与学位

学制：四年                      授予学位：工学学士

## 五、学时与学分

总学分：173

课内教学学时/学分：2228/134

占总学分的比例：77.46%

其中：通识教育课程学时/学分：1236/72

占课内教学学时的比例：55.48%

学科基础课程学时/学分：672/42

占课内教学学时的比例：20.16%

专业课学时/学分：320/20

占课内教学学时的比例：14.36%

集中性实践教学环节周数/学分：40/39

占总学分的比例：22.54%

数学与自然科学类课程学时/学分：416/26

占总学分的比例：15.03%

工程基础类课程、专业基础类课程与专业课

程学时/学分：992/62

占总学分的比例：35.84%

工程实践与毕业设计学分：37

占总学分的比例：21.39%

人文社会科学类通识教育课程

(含英语)学时/学分：708/43

占总学分的比例：24.86%

## 六、教学安排表

机械电子工程

专业代码：080204

(一) 总周数分配安排表

项目 周数	学期											
	军训与入学教育	课程教学	课程设计	技能训练	实习	社会实践	思想道德修养实践	毕业设计	毕业教育	考试	机动	本期周数
一	2	13			1					2	2	20
二		16	2							2		20
三		14			3		1			2		20
四		16	2							2		20
五		14	2		2					2		20
六		14	3							2	1	20
七		13	5							2		20
八					2			15	1		2	20
总计	2	100	14		8		1	15	1	14	5	160

(二) 实践教学环节安排表

编码	名称	内容	学期	周数	学分
1604042	军事技能训练	国防教育	一	2	1
0204401	认知实习	专业认知教育	一	1	1
1404031	金工实习(2)	机械加工训练	三	3	3
0204001	课程设计(1)	制图测绘	二	1	1
0304926	课程设计(2)	C语言程序设计	二	1	1
1800045	思想道德修养实践	公益劳动	三	1	1
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)
1404038	电工电子实习	电工电子技能训练	四	1	1
0204002	课程设计(3)	机械原理	四	1	1
0204003	课程设计(4)	机械设计	五	2	2
0204402	生产实习	专业训练	五	2	2
0204005	课程设计(5)	流体力学与流体传动	六	1	1
0204404	课程设计(6)	微机接口技术	六	2	2
0204405	课程设计(7)	机床电气及PLC控制	七	2	2
0204406	课程设计(8)	机电一体化系统设计	七	3	3
0204400	毕业实习	专业实习	八	2	2
0205400	毕业设计	毕业论文	八	15	15
合计				40	39

(三)课程教学安排表

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注	
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十三周	十六周	十四周	十六周	十四周	十四周	十三周				
通识教育课程	必修课	思想政治模块															
		0501000	思想道德修养与法律基础	32	24	8		2								2	
		0501001	马克思主义基本原理	48	40	8	4									3	
		0501002	中国近现代史纲要	32	24	8			2							2	
		0501003	概论(1)	32	32				2							2	
		0501004	概论(2)	32	24	8					3					2	
		0501006	形势与政策	16	16											1	
		科学与技术基础模块															
		1001009	高等数学A(1)	72	72		6									4.5	△
		1001010	高等数学A(2)	96	96			6								6	△
		1001016	大学物理(1)	40	40			3								2.5	
		1001017	大学物理(2)	48	48				4							3	
		1001018	大学物理实验(1)	16		16		2								1	
		1001019	大学物理实验(2)	16		16			2							1	
		1001013	线性代数	32	32			3								2	
		0601001	大学化学	32	24	8			2							2	
		1001015	概率论与数理统计	32	32				3							2	
		0202068	计算方法	32	32					/4						2	
		综合应用能力模块															
		0401005	大学英语(1)	64	64		5									4	△
		0401006	大学英语(2)	64	64			5								4	△
		0401007	大学英语(3)	64	64				5							4	△
		0401008	大学英语(4)	64	64					4						4	△
		0301026	C语言程序设计	64	44	20		4								4	
		0001001	文献阅读与论文写作	16	10	6					2					1	
		素质拓展模块															
		1101020	体育(1)	36	32	4	2									1	
		1101021	体育(2)	36	32	4		2								1	
		1101022	体育(3)	36	32	4			2							1	
		1101023	体育(4)	36	32	4				2						1	
		0000047	文化素质教育(非艺术类课程)	16	16											1	
		0000048	文化素质教育(术类课程)	32	32											2	
		1601043	军事理论	36	24	12										2	
		1801040	大学生心理健康教育	16+(16)	8	8+(16)										1	
		0001002	第二课堂													*	
		创新创业模块															
5101041	大学生职业发展与就业指导	16+(16)	16	(16)										1			
5101049	创新创业教育	32	32								3			2			
小计				1236	1118	118	17	27	20	12	5	0	3	72			

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注	
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十三 周	十六 周	十四 周	十六 周	十四 周	十四 周	十三 周				
学科基础课程	必修课	0202001	机械制图(1)	40	40		3								2.5	△	
		0202002	机械制图(2)	32	32			2								2	
		0202003	理论力学	40	36	4			3							2.5	△
		0202004	材料力学	56	48	8				4						3.5	△
		0102904	电工技术	40	32	8			3							2.5	△
		0102909	模拟电子技术	40	32	8				5*8						2.5	△
		0102913	数字电子技术	40	32	8				5*8						2.5	
		0202009	互换性与技术测量基础	32	26	6					3					2	△
		0202006	机械原理	56	46	10				4						3.5	△
		0202007	机械设计	48	40	8					4					3	
		0202010	机械工程材料	48	40	8					4					3	
		0202011	流体力学与流体传动	48	40	8						3				3	
		0202013	机械工程导论	16	16		1									1	
		0202012	机械制造基础	48	44	4						3				3	
		0202014	机械控制工程	56	46	10						4				3.5	△
		0202016	热工基础	32	28	4						3				2	
小 计				672	578	94	4	2	6	13	11	13		42			
专业课程	限选课	0202046	单片机原理及应用	40	32	8					4				2.5	△	
		0202034	微机接口技术	40	32	8						3			2.5	△	
		0202038	机电传动与控制	40	32	8						3			2.5	△	
		0203402	机电一体化系统设计	40	32	8							4		2.5	△	
		0203405	机床电气及PLC控制	40	32	8							4		2.5	△	
		0203002	工业生产管理	24	24							2			1.5		
		小 计				224	168	40					4	8	8	14	

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注
				各学期周学时分配	学 分	备 注	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十四周	十五周	十五周	十六周	十五周	十四周	十三周			
专业课程	任选课	0203407	机电设备故障诊断	32	24	8							3		2	至少修满6学分
		0203404	工业机器人	32	32								3		2.0	
		0203443	机械3D打印技术基础	32	22	10							3		2	
		0203436	机电系统动态仿真	32	22	10						3			2	
		0203410	机电装备设计	32	28	4							3		2	
		0203419	自动化制造系统	32	24	8							3		2	
		0203415	CAD/CAM技术	24	24							3			1.5	
		0203416	机电系统创新设计	24	20	4						3			1.5	
		0203405	虚拟仪器技术及应用	32	20	12							3		2	
		0203422	先进制造技术(双语)	24	24								2		1.5	
		0203442	机电运动控制系统	32	28	4							3		2	
		0202040	汽车构造	32	28	4						3			2	
		0501005	当代世界经济与政治	32	32						2				2	
		0203110	计算机辅助设计	32	18	14				2					2	
			小 计	至少修满6学分	96	74	22					2	3	6		
	合 计		2228	1938	274	21	29	26	25	22	24	17		134		

说明：备注栏标“△”的课程由学校统一安排考试，其它课程由承担教学任务的教学单位组织考试。

七、制订人：谭季秋 王志平（企业）

审核人：卿上乐

# 汽车服务工程专业人才培养计划

## 一、培养目标

本专业培养适应我国汽车产业需要的，具有良好的政治素质、文化修养、职业道德、服务意识，德、智、体、美全面发展；掌握汽车服务工程的基础知识和专业技能；熟悉现代信息技术和经营管理知识及相关法律法规，具备“懂技术”、“会经营”、“善服务”的基本素质和能力；能解决汽车后市场实际问题，适应汽车技术服务、汽车营销、汽车金融与保险服务及服务企业管理等一线需要的应用型高级专门人才。

## 二、培养要求与毕业要求

### （一）毕业时应达到的要求

- 1、能够将数学、自然科学、工程基础和专业知用于解决汽车服务工程专业领域的复杂工程问题；
- 2、能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析汽车服务工程专业领域内的复杂工程问题，以获得有效结论；
- 3、能够设计针对汽车服务工程专业领域的复杂工程问题的解决方案，设计满足特定需求的汽车产品市场营销策划及售后服务管理的工作方案、项目，工艺流程及专用装备，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汽车服务工程领域的复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论；
- 5、能够针对汽车服务工程及相关领域的复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性；
- 6、能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任；
- 7、能够理解和评价针对汽车服务工程及相关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、能够就汽车服务工程及相关领域的复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和 design 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、理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在合理组织汽车服务企业相关管理工作中应用；

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。

#### (二) 毕业后可从事的工作

- 1、从事汽车金融、保险理赔工作；
- 2、从事汽车的营销、售后服务、汽车评估工作；
- 3、从事汽车检测诊断与维修工作；
- 4、从事交通事故勘察、分析与鉴定。

#### (三) 毕业5年后在专业领域的预期成就

- 1、能达到汽车服务行业中级职称任职资格水平；
- 2、能主持汽车服务行业领域服务项目的开发、设计、试验分析等工作；
- 3、具有较强的汽车服务企业工作组织与管理能力。

### 三、主干学科与专业核心课程

主干学科：机械工程、交通运输工程

专业核心课程：汽车理论、汽车构造、汽车发动机原理、汽车电器、汽车检测与维修技术、汽车服务工程、汽车营销学、汽车金融服务、汽车鉴定与评估。

### 四、学制与学位

学制：四年

授予学位：工学学士

### 五、学时与学分

总学分：172

课内教学学时/学分：2244/135

占总学分的比例：78.49%

其中：通识教育课程课学时/学分：1204/70

占课内教学学时的比例：53.65%

学科基础课程学时/学分：696/43.5

占课内教学学时的比例：31.02%

专业课学时/学分：344/21.5

占课内教学学时的比例：15.33%

集中性实践教学环节周数/学分：38/37

占总学分的比例：21.51%

### 六、教学安排表

汽车服务工程专业

专业代码：080208



(一)总周数分配安排表

项目 周数 学期	军训与 入学教育	课程 教学	课程 设计	考试	大型 实验	实习	思想道德 修养实践	毕业 设计	毕业 教育	机动	本期 周数
一	2	14		2						2	20
二		15	1	2		2					20
三		16		2		1	1				20
四		15	2	2		1					20
五		14	2	2		2					20
六		16		2		2					20
七		13		2		5					20
八						2		15	1	2	20
总计	2	103	5	14		15	1	15	1	4	160

(二)实践教学环节安排表

编码	名称	内容	学期	周数	学分
1601042	军训与入学教育	国防教育入学教育	一	2	1
1404032	金工实习(3)	机械加工训练	二	2	2
0204001	课程设计(1)	制图测绘	二	1	1
0204501	实习(1)(校外)	专业认识	三	1	1
1800045	思想道德修养实践	公益劳动	三	1	1
1404038	电工电子实习	电工电子技能训练	四	1	1
0204004	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)
0204003	课程设计(3)	机械设计	四	2	2
0204502	课程设计(4)	机械制造基础	五	2	2
0204505	实习(1)	汽车拆装	五	2	2
0204503	实习(2)	汽车维修(校外)	六	2	2
0304926	实习(3)	汽车保险与理赔	七	2	2
0204504	实习(4)	专业综合训练(2+1)	七	3	3
0204500	实习(5)	毕业实习(校外)	八	2	2
0205500	毕业设计		八	15	15
合 计				38	37

(三)课程教学安排表

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注	
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十四周	十五周	十六周	十五周	十四周	十六周	十三周				
通识教育课程	必修课	思想政治理论模块															
		0501000	思想道德修养与法律基础	32	24	8		2								2	
		0501001	马克思主义基本原理	48	40	8	4									3	
		0501002	中国近现代史纲要	32	24	8			3							2	
		0501003	概论(1)	32	32					3						2	
		0501004	概论(2)	32	24	8					3					2	
		0501006	形势与政策	16	16											1	
		科学与技术基础模块															
		1001011	高等数学B(1)	56	56		4									3.5	△
		1001012	高等数学B(2)	72	72			5								4.5	△
		1001013	线性代数	32	32			3								2	
		1001015	概率论与数理统计	32	32				3							2	
		1001016	大学物理(1)	40	40			3								2.5	
		1001017	大学物理(2)	48	48				3							3	
		1004018	大学物理实验(1)	16		16		2								1	
		1004019	大学物理实验(2)	16		16			2							1	
		0601001	大学化学	32	24	8	3									2	
		综合应用能力模块															
		0401005	大学英语(1)	64	64		5									4	△
		0401006	大学英语(2)	64	64			5								4	△
		0401007	大学英语(3)	64	64				5							4	△
		0401008	大学英语(4)	64	64					5						4	△
		0301025	大学计算机基础B	40	24	16	3									2.5	
		0301026	C语言程序设计	64	44	20		4								4	
		0001001	文献阅读与论文写作	16	10	6						2				1	
		素质拓展模块															
		1101020	体育(1)	36	32	4	2									1	
		1101021	体育(2)	36	32	4		2								1	
		1101022	体育(3)	36	32	4			2							1	
		1101023	体育(4)	36	32	4				2						1	
		0000047	文化素质教育(非艺术类课程)	16	16											1	
		0000048	文化素质教育(艺术类课程)	32	32											2	
		1801040	大学生心理健康教育	16+(16)	8	8+(16)										1	
		1604043	军事理论	36	24	12										2	
		0001002	第二课堂													*	
		创新创业模块															
		5101041	大学生职业发展与就业指导	16+(16)	16	(16)										1	
		5101049	创新创业教育	32	32											2	
		小计				1204	1054	150	21	26	18	10	3	2		70	

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注		
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十四周	十五周	十六周	十五周	十四周	十六周	十三周					
学科基础课程	必修课	0202001	机械制图(1)	40	40		3									2.5	△	
		0202002	机械制图(2)	32	32			2									2	
		0202005	工程力学	64	56	8			4								4	△
		0202008	机械设计基础	64	52	12				4							4	△
		0202009	互换性与测量技术基础	32	26	6				3							2	
		0202010	机械工程材料	48	40	8					4						3	
		0202012	机械制造基础	48	40	8					3						3	△
		0202011	流体力学与流体传动	48	40	8					4						3	
		0202013	机械工程导论	16	16		1										1	
		0102902	电工电子技术	56	46	10			4								3.5	△
		0202039	汽车电器	48	40	8					4						3	△
		0202040	汽车构造	64	56	8				5							4	△
		0202041	汽车发动机原理	40	32	8					3						2.5	△
		0202042	汽车理论	32	32							3					2	
		0202016	热工基础	32	28	4				2							2	
		0203503	汽车服务工程	32	32							3					2	
		小计				696	608	88	4	2	8	14	18	6	0		43.5	
专业课程	限选课	0203541	汽车金融服务	40	36	4							4			2.5	△	
		0203505	汽车鉴定与评估	32	30	2							4			2	△	
		0203521	汽车营销学	48	40	8						4				3	△	
		0203501	汽车检测与维修技术	64	56	8						5				4	△	
		小计				184	162	22						9	8		11.5	

注:第二课堂学分不纳入总学分。\*指学生获得的第二课堂具体学分,包括可冲抵全校性文化素质教育非艺术类课程的1学分。

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注	
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十四周	十五周	十六周	十五周	十四周	十六周	十三周				
专业课程	任选课	维修工程模块											至少修满10学分				
		0203520	汽车电子控制技术	32	32										3		2
		0203507	汽车现代新技术	32	32										3		2
		0203512	汽车新能源与节能技术	32	32										3		2
		0203514	汽车再生工程	32	32										3		2
		0203518	汽车排放与环保	32	32										3		2
		0203523	汽车传感器技术	32	26	6									3		2
		0202528	汽车美容与修复	32	32										3		2
		0203532	汽车使用基础	32	32										3		2
		0203531	汽车电控单元与接口技术	32	24	8						3					2
		0202045	汽车事故工程	32	32										3		2
		管理工程模块															
		0203509	汽车服务系统规划	32	32										3		2
		0203511	汽车服务信息系统	32	24	8									3		2
		0203519	汽车推销与谈判技巧	32	32										3		2
		0202526	汽车零部件贸易	32	32							3					2
		0202527	道路交通事故分析	32	32							3					2
		0203530	汽车物流基础	32	32										3		2
		0203043	交通运输工程	32	32										3		2
		0203533	汽车市场调查与预测	32	32										3		2
		0203534	汽车营销策划	32	32										3		2
		0203535	汽车电子商务	32	32										3		2
		0203522	汽车服务场站设计	32	32										3		2
		0203537	汽车服务企业经营管理	32	32										3		2
		0203538	经济法	32	32										3		2
		0203539	汽车法规	32	32										3		2
			小计	至少修满10学分	160	160									3	12	10
			合计		2244	1984	260	25	28	26	24	21			20	20	135

说明:备注栏标“△”的课程由学校统一安排考试,其它课程由承担教学任务的教学单位组织考试。

七、制订人:黄麓升

审核人:卿上乐

# 焊接技术与工程专业人才培养计划

## 一、培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，适应地方经济发展需要，具有强烈的敬业精神和责任感，系统掌握焊接技术与工程方面的基础知识和基本技能，受到工程师的基本训练，具有较高综合素质、实践能力、创新意识和团队精神，能够在焊接技术与工程相关领域内从事技术开发、产品设计、焊接质量检测与控制、生产管理等方面工作的应用型高级工程技术人才。

## 二、培养要求与毕业要求

### （一）毕业时应达到的要求

- 1、能够将数学、自然科学、工程基础和专业知识用于解决焊接技术与工程相关领域的复杂工程问题；
- 2、能够应用数学、自然科学和焊接技术与工程相关领域内的工程科学基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析焊接技术与工程相关领域内的复杂工程问题，以获得有效结论；
- 3、能够设计针对焊接技术与工程相关领域的复杂工程问题的解决方案，设计满足特定需求的焊接工艺及装备，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焊接技术与工程相关领域的复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论；
- 5、能够针对焊接技术与工程相关领域的复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性；
- 6、能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任；
- 7、能够理解和评价针对焊接技术与工程相关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、能够就焊接技术与工程相关领域的复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流；
- 11、理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用；
- 12、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。

## (二) 毕业后可从事的工作

- 1、能从事机械制造行业如汽车、造船、建筑、化工设备等的焊接工艺分析与设计、结构与工装设计、产品研发等技术工作；
- 2、能从事焊接技术与工程相关领域的产品质量检测与控制、生产管理等工作；
- 3、能从事焊接工艺及装备方面的应用研究工作。

## (三) 毕业5年后在专业领域的预期成就

- 1、能达到焊接工程师或机械工程师任职资格水平；
- 2、能承担焊接技术与工程相关领域的技术研发、产品设计、加工制造、质量检测与控制等工作；
- 3、具有较强的生产与工程组织管理能力。

## 三、主干学科与专业核心课程

主干学科：材料科学与工程、机械工程

专业核心课程：机械制图、理论力学、材料力学、机械原理、机械设计、机械工程材料、材料力学性能、热处理原理与工艺、焊接冶金学、材料焊接性、焊接质量检测与控制、焊接工艺与设备、焊接工装设计、焊接结构与设计、工业生产管理等。

## 四、学制与学位

学制：四年

授予学位：工学学士

## 五、学时与学分

总学分：173

课内教学学时/学分：2196/132

占总学分的比例：76.30%

其中：通识教育课程课学时/学分：1236/72

占课内教学学时的比例：56.28%

学科基础课程学时/学分：640/40

占课内教学学时的比例：29.15%

专业课学时/学分：320/20

占课内教学学时的比例：14.57%

集中性实践教学环节周数/学分：42/41

占总学分的比例：23.70%

数学与自然科学类课程学时/学分：416/26

占总学分的比例：15.03%

工程基础类课程、专业基础类课程与专业课程学时/学分：944/59

占总学分的比例：34.10%

工程实践与毕业设计学分：40

占总学分的比例：23.12%

人文社会科学类通识教育课程（含英语）学时/学分：820/46

占总学分的比例：26.59%

## 六、教学安排表

焊接技术与工程专业

专业代码：080411T

(一) 总周数分配安排表

项目 周数 学期	军训与 入学教育	课程 教学	课程 设计	综合 训练	技能 训练	实 习	思想道德 修养实践	毕业 设计	毕业 教育	考 试	机 动	本期 周数
一	2	13				1				2	2	20
二		16				2				2		20
三		15	2				1			2		20
四		16	1			1				2		20
五		13	2		1	2				2		20
六		13	3	2						2		20
七		13	2	3						2		20
八						2		15	1		2	20
总计	2	99	10	5	1	8	1	15	1	14	4	160

(二) 实践教学环节安排表

编码	名称	内容	学期	周数	学分
1604042	军事技能训练	国防教育	一	2	1
0204601	认知实习	专业认知教育	一	1	1
1404032	金工实习(3)	机械加工训练	二	2	2
0204001	课程设计(1)	制图测绘	三	1	1
0304926	课程设计(2)	C语言程序设计	三	1	1
1800045	思想道德修养实践	公益劳动	三	1	1
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)
1404038	电工电子实习	电工电子技能训练	四	1	1
0204002	课程设计(3)	机械原理	四	1	1
0204003	课程设计(4)	机械设计	五	2	2
0204602	生产实习	专业训练	五	2	2
0204604	技能训练	工程图学 CAD	五	1	1
0204605	课程设计(5)	焊接质量检测	六	1	1
0204606	课程设计(6)	焊接结构设计	六	2	2
0204607	综合实训1	焊接材料制备	六	2	2
0204608	课程设计	焊接工装设计	七	2	2
0204609	综合实训2	弧焊方法及工艺	七	3	3
0204603	毕业实习	专业实习	八	2	2
0205600	毕业设计	毕业论文	八	15	15
合 计				42	41

(三)课程教学安排表

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期学时分配								学分	备注
				总计	讲授	实验实践	一十三周	二十六周	三十五周	四十六周	五十三周	六十三周	七十三周	八		
通识教育课程	必修课	思想政治模块														
		0501000	思想道德修养与法律基础	32	24	8		2							2	
		0501001	马克思主义基本原理	48	40	8	4								3	
		0501002	中国近现代史纲要	32	24	8			2						2	
		0501003	概论(1)	32	32				2						2	
		0501004	概论(2)	32	24	8				3					2	
		0501006	形势与政策	16	16										1	
		科学与技术基础模块														
		1001009	高等数学A(1)	72	72		6								4.5	△
		1001010	高等数学A(2)	96	96			6							6	△
		1001016	大学物理(1)	40	40			3							2.5	
		1004018	大学物理实验(1)	16		16		2							1	
		1001017	大学物理(2)	48	48				4						3	
		1004019	大学物理实验(2)	16		16			2						1	
		1001013	线性代数	32	32			3							2	
		1001015	概率论与数理统计	32	32				3						2	
		0202068	计算方法	32	32				/4						2	
		0601001	大学化学	32	24	8			2						2	
		综合应用能力模块														
		0401005	大学英语(1)	64	64		5								4	△
		0401006	大学英语(2)	64	64			5							4	△
		0401007	大学英语(3)	64	64				5						4	△
		0401008	大学英语(4)	64	64					4					4	△
		0301026	C语言程序设计	64	44	20		4							4	
		0001001	文献阅读与论文写作	16	10	6			2						1	
		素质拓展模块														
		1101020	体育(1)	36	32	4	2								1	
		1101021	体育(2)	36	32	4		2							1	
		1102022	体育(3)	36	32	4			2						1	
		1102023	体育(4)	36	32	4				2					1	
		0000047	文化素质教育(非艺术类课程)	16	16										1	
		0000048	文化素质教育(艺术类课程)	32	32										2	
		1601043	军事理论	36	24	12									2	
		1801040	大学生心理及健康教育	16+(16)	8	8+(16)									1	
		0001002	第二课堂												*	
		创新创业模块														
		5101041	大学生职业发展与就业指导	16+(16)	16	(16)									1	
		5101049	创新创业教育	32	32								3		2	
		小计		1236	1118	118	17	27	22	12	3	0	3	0	72	



课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期学时分配								学分	备注		
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十三周	十六周	十五周	十六周	十三周	十三周	十三周					
学科基础课程	必修课	0202001	机械制图(1)	40	40		4									2.5	△	
		0202002	机械制图(2)	32	32			2									2	
		0202003	理论力学	40	36	4			3								2.5	△
		0202004	材料力学	56	48	8				4							3.5	△
		0202006	机械原理	56	46	10				4							3.5	△
		0202007	机械设计	48	40	8					4						3	
		0202009	互换性与技术测量基础	32	26	6					3						2	△
		0202010	机械工程材料	48	40	8				3							3	
		0202012	机械制造基础	48	44	4						4					3	
		0202013	机械工程导论	16	16						1						1	
		0202015	PLC原理与应用	24	20	4						2					1.5	
		0102902	电工电子技术	56	46	10					5						3.5	
		0202601	材料力学性能	40	36	4						4					2.5	△
		0202016	热工基础	32	28	4				2							2	
		0202602	热处理原理与工艺	32	26	6					3						2	△
		0202603	焊接冶金学	40	34	6					4						2.5	△
		小 计				640	558	82	4	2	3	13	20	10			40	
专业课程	限选课	0203601	材料焊接性	40	30	10					4					2.5	△	
		0203602	焊接质量检测与控制	32	24	8						4				2	△	
		0203603	焊接工艺与设备	56	48	8							5			3.5	△	
		0203604	焊接工装设计	24	24								2			1.5	△	
		0203605	焊接结构与设计	32	32						3					2		
		0203002	工业生产管理	24	24								3			1.5		
		小 计				208	182	26						11	10		13	

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期学时分配								学分	备注
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十三周	十六周	十五周	十六周	十三周	十三周	十三周			
专业课程	任选课	0203606	焊接结构生产与管理	32	32								3		2	至少修满7学分
		0203607	焊接技术及其发展	16	16					2					1	
		0203608	钎焊技术	24	20	4						2			1.5	
		0203609	表面工程与再制造	24	20	4							2		1.5	
		0203610	异种材料焊接	24	24								2		1.5	
		0203611	中厚板焊接	24	24								2		1.5	
		0203612	计算机在焊接技术中的应用	24	12	12						2			1.5	
		0203613	材料分析测试技术	24	24								2		1.5	
		0203614	工业机器人在焊接中的应用	16	16								2		1	
		0203615	实验设计与数据处理	16	16								2		1	
		0203109	工程师职业道德与责任	16	16								2		1	
		0501005	当代世界政治与经济	24	24								2		1.5	
			小计	至少修满7学分	112	96	16					2	4	11		
合计				2196	1954	242	21	29	25	25	25	25	24	132		

说明：备注栏标“△”的课程由学校统一安排考试，其它课程由承担教学任务的教学单位组织考试。

七、制订人：罗 骏

审核人：卿上乐

# 纺织工程专业人才培养计划

## 一、培养目标

本专业培养目标为：培养德、智、体、美全面发展，具有系统的基础理论知识、纺织工程领域专业知识，具备工程实践能力和自我学习能力，并具有良好的职业道德、创新意识和社会责任感，能在生产一线从事纺织工艺设计、纺织品开发、质量控制、运行管理和检测贸易等方面工作的应用型工程技术人才。毕业5年后，能主持纺织工程领域纺织工艺设计、产品开发、试验分析、运行管理、产品销售等工作，能达到纺织工程师任职资格水平。

## 二、培养要求与毕业要求

### （一）毕业时应达到的要求

- 1、能够将数学、自然科学、纺织科学与工程领域内的工程基础和专业知识用于解决复杂工程问题。
- 2、能够应用数学、自然科学和纺织工程领域内的工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析纺织工程领域内的复杂工程问题，以获得有效结论。
- 3、能够设计针对纺织工程领域内的复杂工程问题的解决方案，设计满足特定需求的系统、单元（部件）或工艺流程，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。
- 4、能够基于科学原理并采用科学方法对纺织工程领域内的复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。
- 5、能够针对纺织工程领域内的复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。
- 6、能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。
- 7、能够理解和评价针对纺织工程领域内的复杂工程问题的专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响。
- 8、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、团队成员以及负责人的角色。
- 10、能够针对纺织工程领域内的复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。
- 11、理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。
- 12、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。

## (二) 毕业后可从事的工作

- 1、纺织企业的技术和业务管理部门从事纺织品工艺设计、纺织品生产质量控制、生产技术改造、经营管理等工作；
- 2、经营和贸易等部门从事经营管理和商品贸易等工作；
- 3、在科研单位、纺织学校从事科研、教学工作。

## (三) 毕业5年后在专业领域的预期成就

- 1、能达到工程师任职资格水平；
- 2、能主持纺织工程领域技术研发、产品开发与设计、经营管理等工作；
- 3、具有较强的生产与工程管理能力。

## 三、主干学科与专业核心课程

主干学科：纺织科学与工程

核心课程：高等数学、大学物理、工程制图、机械设计基础、工程力学、电工电子学、纺织化学、纺织材料学、纺纱学、机织学、针织学、非织造学、织物结构与设计、纺织品设计学、纺纱工艺设计与质量控制、纺织CAD、现代纺织企业管理等。

## 四、学制与学位

学制：4年 授予学位：工学学士

## 五、学时与学分

总学分：164

课内教学学时/学分：2064/125

占总学分的比例：76.22%

其中：通识教育课程课时/学分：1072/63

占课内教学学时的比例：51.94%

学科基础课程学时/学分：704/44

占课内教学学时的比例：34.11%

专业课学时/学分：992/62

占课内教学学时的比例：13.95%

集中性实践教学环节周数/学分：49/39

占总学分的比例：23.78%

数学与自然科学类课程学分：25

占总学分的比例：15.24%

(含工程力学、电工电子学)

工程基础类课程、专业基础类课程与专业课程

学时/学分904/56.5

占总学分的比例：34.45%

工程实践与毕业设计学分：39

占总学分的比例：23.78%

人文社会科学类通识教育课程(含英语)

学时/学分：43.5

占总学分的比例26.53%

## 六、教学安排表

纺织工程专业

专业代码：801601

(一) 总周数分配安排表

项目 周数 学期	军训与 入学教育	课程 教学	课程 设计	考 试	大型 实验	实 习	思想道德 修养实践	毕 业 设计	毕 业 教育	机 动	本 期 周 数
一	2	14		2						2	20
二		16	1	2		1					20
三		16		2	1		1				20
四		17		2		1					20
五		16	2	2							20
六		12	2	2	3	1					20
七		1				17	1			1	20
八								16	1	3	20
总计	2	92	5	12	4	20	2	16	1	6	160

(二) 实践教学环节安排表

编码	名称	内容	学期	周数	学分
1604042	军训与入学教育	国防教育入学教育	一	2	1
0304001	课程设计(1)	C语言程序设计	二	1	1
0804001	实习(2)	专业认识实习	二	1	1
1800045	思想道德修养实践	公益劳动	三	1	1
1404035	大型实验(1)[电工实习(2)]	电工技能训练	三	1	1
1404033	实习(1)[金工实习(4)]	机械加工训练	四	1	1
0204001	课程设计(2)	机械设计	五	2	2
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(4)	(4)
0804003	课程设计(3)	纺织CAD	六	2	2
0804004	大型实验(2)	专业综合实验	六	3	3
0804003	安全教育与企业文化学习	专业实践安全教育、学习方法讲座、安全保险知识	六	1	0.5
0804004	企业安全生产教育与思想道德修养实践	专业实践安全生产教育、企业文化学习、思想道德修养实践	七	2	1.5
0804005	专业实践(1)	专业综合实践 I	七	4	2
0804006	专业实践(2)	专业综合实践 II	七	4	2
0804007	专业实践(3)	专业综合实践 III	七	4	2
0804008	项目设计	专业项目设计	七	4	2
0805001	毕业设计	毕业设计(论文)	八	16	16
合计				49	39

(三) 课程教学安排表

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注	
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十五周	十六周	十六周	十七周	十六周	十二周					
通识教育基础	必修课	思想政治模块															
		0501000	思想道德修养与法律基础	32	24	8	3								2		
		0501001	马克思主义基本原理	48	40	8		3							3		
		0501002	中国近现代史纲要	32	24	8			2						2		
		0501003	概论(1)	32	32				2						2		
		0501004	概论(2)	32	24	8				2					2		
		0501006	形势与政策	16	16										1		
		科学与技术基础模块															
		1001011	高等数学B(1)	56	56		4								3.5	△	
		1001012	高等数学B(2)	72	72			5							4.5	△	
		1001013	线性代数	32	32			3							2		
		1001015	概率论与数理统计	32	32				3						2		
		1001016	大学物理(1)	40	40			3							2.5		
		1004018	大学物理实验(1)	16		16		2							1		
		1001017	大学物理(2)	48	48				3						3		
		1004019	大学物理实验(2)	16		16			2						1		
		综合应用能力模块															
		0401005z	大学英语(1z)	64	64		5								4	△	
		0401006z	大学英语(2z)	64	64			4							4	△	
		0401007z	大学英语(3z)	64	64				4						4	△	
		0301025	大学计算机基础B	40	24	16	3								2.5		
		0301026	C语言程序设计	64	44	20		4							4		
		0813039	文献阅读与论文写作	16	16					2					1		
		素质拓展模块															
		1101020z	体育(1z)	36	32	4	2								1		
		1101021z	体育(2z)	36	32	4+(18)		2							1		
		1101022z	体育(3z)	36	32	4+(18)			2						1		
		0000047	文化素质教育(非艺术类课程)	16	16										1		
		0000048	文化素质教育(艺术类课程)	32	32										2		
		1801040	大学生心理健康教育	16+(16)	8	8+(16)									1		
		1601043	军事理论	36	24	12									2		
		0001002	第二课堂												*		
		创新创业模块															
		5101041	大学生职业发展与就业指导	16+(16)	16	(16)									1		
		5101049	创新创业教育	32	32										2		
		小计				1072	940	132	17	26	16	4	2	0	0	0	63

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注		
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十 五 周	十 六 周	十 六 周	十 七 周	十 六 周	十 二 周						
学科基础课程	必修课	0202901	工程制图	48	48		4									3.0	△	
		0202907	机械设计基础	40	32	8				3							2.5	△
		0202906	工程力学	48	42	6			3								3.0	△
		0102908	电工电子学	40	40				3								2.5	△
		0602901	纺织化学	32	26	6				2							2.0	△
		0802002	纺织材料学	48	48			3									3.0	△
		0802003	纺织材料学实验	24		24			2								1.5	
		0802004	纺织加工化学	24	18	6				2							1.5	
		0802005	纺纱学(1)	48	40	8			3								3.0	△
		0802006	纺纱学(2)	40	32	8				3							2.5	△
		0802007	针织学(1)	48	38	10				3							2.5	△
		0802008	针织学(2)	40	36	4					3						3.0	△
		0802009	机织学(1)	48	40	8				3							3.0	△
		0802010	机织学(2)	40	32	8					3						2.5	△
		0802011	织物结构与设计	32	32						4						2.0	△
		0802012	织物结构与设计实验	24		24					2						1.5	
		0802013	非织造学	32	32						2						2.0	△
		0813006	现代纺织企业管理	24	24							2					1.5	△
		0811002	工程伦理学概论	24	24							2					1.5	
小计				704	582	122	4	3	11	16	14	4	0	0	44			

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注	
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十五周	十六周	十六周	十七周	十六周	十二周					
专业课程	限选课	0803001	新型纺纱	24	20	4					2				1.5		
		0803002	纺织品设计学	32	24	8						3			2.0	△	
		0803003	针织物组织结构与设计	40	16	24						2			2.5	△	
		0803004	变形纱与花式线	24	20	4					2				1.5		
		0803016	纺织厂空调	24	24						2				1.5		
		0803027	纺纱工艺设计与质量控制	32	32							3			2.0		
		0803005	麻纺织技术	32	32					2					2.0		
			小计	208	168	40					4	12				13	
	任选课	0803035	仿生与仿真纺织品	24	24						2				1.5		
		0803036	纺织结构复合材料	24	24						2				1.5		
		0803037	纤维材料改性技术	24	24						2				1.5		
		0603902	染整概论	32	28	4				2					2.0		
		0803028	纺织专业英语	24	24						2				1.5		
		0603903	织物特种功能整理	24	20	4					2				1.5		
		0803018	纺织信息化技术应用	24	24						2				1.5		
		0803017	产业用纺织品	32	32						2				2.0		
		0803020	纺织厂设计	32	32							2			2.0		
		0103930	纺织电气自动化	32	32	4						2			1.5		
		0803022	纺织国际贸易	24	24				2						1.5		
		0803025	纺织科技史概论	24	24					2					1.5		
		0803030	纺织商品检验学	32	24	8					2				2.0		
		0803031	纺织品进出口贸易实务	32	24	8					2				2.0		
		0803008	纤维和纺织品测试技术	32	16	16						2			2.0		
		0803039	纺织品电子商务	24	24							2			1.5		
		0803029	色彩与基础图案	24	24				2						1.5		
		0803011	校企联合开发课程*	16	16										1.0		
			小计(至少修满5个学分)	80	80											5.0	
			合计	2064	1778	282	21	29	27	20	24	20				125	

说明：1、备注栏标“△”的课程由学校统一组织安排考试，其它课程由承担教学任务的教学单位组织考试。

2、校企联合开发课程围绕纺织品质量控制进行，于第七学期在企业完成，课程学习时间为1周。

七、制订人：罗以喜、刘卫江、骆运财等

审核人：陈晓玲



# 服装与服饰设计专业人才培养计划

## 一、培养目标

本专业培养具备服装与服饰设计领域的知识和能力，适应服装学科与材料、信息、管理、营销贸易、人文艺术等学科融合发展的趋势，具有创新意识、实践能力和国际视野，并在服装与服饰设计领域某一方面具有专长，能在服装企业、服装行业协会、政府相关部门或其他相关机构等从事产品策划和设计、工艺技术、生产和经营管理、市场营销和商贸及行业管理等方面工作的应用型专门人才。

## 二、培养要求与毕业要求

### （一）毕业时应达到的要求

1、具备良好的思想素质、政治素质、道德品质和法制意识。树立辩证唯物主义和历史唯物主义的世界观，具有贡献自己的力量于祖国和人类发展的意识和精神，具有良好的道德和健全的法制意识。

2、有正确的社会历史观和人生价值观，具有一定的文学艺术及人文修养。

3、了解中外艺术史、现代艺术发展史、中外服装发展史，熟悉近代服装发展历程与服装和服饰设计之间的关联。

4、具备绘画基础；掌握服装和服饰设计的基础理论和知识、服装和服饰工艺结构的基本技能。

5、具有创新意识和社会实践能力，初步具备在服装专业从事科学研究、技术开发与设计的能力及解决实际问题的能力。

6、具有一定的文字表达能力、语言表达能力和交流能力，能够完成分析报告、设计开发方案的写作。

7、具有独立进行设计实践的基本能力，具有服装广告设计、商品展示设计的能力。

8、具有独立获取知识、更新知识的基本能力，能够及时了解本学科和相关学科的发展动态，具备利用计算机、网络以及公共信息资源查询、检索、分析和归纳整理文献以及相关资料的方法和技能。

9、了解与服装专业背景产业相关的方针政策和法规；具有较强的环保意识和可持续发展理念。

10、能够掌握一定的外语知识，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

11、了解国内外艺术设计的发展动态，掌握服装历史，服装美学及社会心理学知识，具有较强的审美能力。

12、具有一定的体育和军事基本技能，掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，具备健全的心理和健康的体魄，能够履行建设祖国和保卫祖国的神圣义务。

### （二）毕业后可从事的工作

- 1、服装与服饰产品设计、开发工作；
- 2、服装与服饰品牌运作和市场营销工作；
- 3、服装与服饰企业生产管理工作；
- 4、服装与服饰教学工作；
- 5、服装与服饰行业企事业单位的管理工作；
- 6、国际、国内服装贸易，电子商务等工作；
- 7、服装与服饰买手、时尚编辑、流行预测工作；
- 8、服装与服饰艺术的研究工作。

(三) 毕业5年后在专业领域的预期成就

- 1、能达到行业中级任职资格水平；
- 2、能主持服装行业领域技术研发、产品开发与设计、经营管理等工作；
- 3、能主持服装企业生产与工程管理工作。

### 三、主干学科与专业核心课程

主干学科：艺术学、设计学、美学、人体工程学、心理学。

主要课程：艺术类绘画基础课、服饰图案设计、时装画、服装设计原理、服装材料学、中外服装史、服装结构设计、成衣工艺设计、服装流行与预测、立体裁剪、服装CAD、服装品牌与产品设计、服装基础工艺实验等。

### 四、学制与学位

学制：四年      授予学位：艺术学学士

### 五、学时与学分

总学分：170.5

课内教学学时/学分：2236/134.5

占总学分的比例：78.9%

其中：通识教育课程课学时/学分：812/45.5

占课内教学学时的比例：33.9%

    学科基础课程学时/学分：896/56

占课内教学学时的比例：41.6%

    专业课学时/学分：528/33

占课内教学学时的比例：24.5%

    集中性实践教学环节周数/学分：41/36

占总学分的比例：21.1%

### 六、教学安排表

专业名称：服装与服饰设计

专业代码：130505

(一) 总周数分配安排表

项目 周数 学期	军训与 入学教育	课程 教学	课程 设计	考 试	大型 实验	实 习	思想道德 修养实践	毕业 设计	毕业 教育	机 动	本 期 周 数
	一	2	14		2						2
二		15	2	2			1				20
三		16		2		2					20
四		13		2		5					20
五		16		2		2					20
六		16	2	2							20
七		12		2		6					20
八						2		15	1	2	20
总计	2	102	4	14		17	1	15	1	4	160

(二) 实践教学环节安排表

编码	名称	内容	学期	周数	学分
1604042	军训与入学教育	国防教育	一	2	1
1800045	思想道德修养实践	思想道德修养实践	二	1	1
0504046	社会实践	社会调查	(暑假)	(1)	(1)
0804201	课程设计	电脑美术	二	2	2
0804202	实习(1)	下装工艺与实践	三	2	2
0804203	实习(2)	民族服饰 考察与写生	四	3	3
0804204	实习(3)	女装工艺与实践	四	2	2
0804205	实习(4)	男装工艺与实践	五	2	2
0804206	课程设计	服装 CAD	六	2	2
0804207	实习(5)	市场调研	七	2	2
0804208	实习(6)	企业实践	七	4	2
0804209	实习(7)	毕业采风	八	2	2
0805200	毕业设计	毕业设计	八	15	15
	机动	机动	八	2	
合 计				41	36

(三)课程教学安排表

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注	
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十四周	十五周	十五周	十四周	十五周	十四周	十二周				
通识教育课程	必修课	思想政治模块															
		0501000	思想道德修养与法律基础	32	24	8	2									2	
		0501001	马克思主义基本原理	48	40	8		3								3	
		0501002	中国近现代史纲要	32	24	8			3							2	
		0501003	概论(1)	32	32				3							2	
		0501004	概论(2)	32	24	8				3						2	
		0501006	形势与政策	16	16											1	
		综合应用能力模块															
		0401017	英语视听(1)	32	32			2								2	△
		0401018	英语视听(2)	32	32				2							2	△
		0401019	英语读写(1)	64	64		4									4	△
		0401020	英语读写(2)	32	32			2								2	△
		0401021	英语读写(3)	32	32				2							2	△
		0401022	英语读写(4)	64	64					4						4	△
		0301025	大学计算机基础B	40	24	16	4									2.5	△
		0501028	大学语文	32	32			2								2	
		0001001	文献阅读与论文写作	16	16											1	
		素质拓展模块															
		1101020	体育(1)	32	32	4	2									1	
		1101021	体育(2)	32	32	4		2								1	
		1101022	体育(3)	32	32	4			2							1	
		1101023	体育(4)	32	32	4				2						1	
		0000047	文化素质教育非艺术类	32	32											2	
		1601043	军事理论	36	24	12										2	
		1801040	大学生心理及健康教育	16+(16)	8	8+(16)										1	
		0001002	第二课堂													*	
		创新创业模块															
		5101041	大学生职业发展与就业指导	16+(16)	16	(16)										1	
		5101049	创新创业教育	32	32											2	
小 计				812	728	84	12	11	9	9	3			45.5			

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时数分配								学分	备注	
				总计	讲授	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十四周	十五周	十六周	十三周	十六周	十六周	十四周				
学科基础课程	必修课	1202900	素描	48	24	24	12*4									3	△
		1202903	色彩	32	16	16	12*3									2	△
		0802201	平面构成(服装)	48	24	24	12*4									3	
		0802202	色彩构成(服装)	48	24	24		12*4								3	
		0802203	服饰图案设计	48	24	24		12*4								3	△
		0802204	时装画(1)	48	16	32		12*4								3	△
		0802205	时装画(2)	48	16	32			12*4							3	
		0802206	立体构成(服装)	32	16	16		12*3								2	
		0802208	服装基础工艺实验	48		48		3								3	△
		0802209	服装设计原理	48	28	20			4*12							3	△
		0802210	服装材料学	24	24						2					1.5	
		0802212	服装材料实验	16		16					2					1	
		0802213	服装流行预测与应用	32	16	16			12*3							2	
		0802214	中外服装史(1)	24	24						2					1.5	△
		0802215	中外服装史(2)	24	24							2				1.5	△
		0802216	服装结构设计(1)	56	28	28			12*5							3.5	△
		0802217	服装结构设计(2)	56	28	28				12*5						3.5	△
		0802218	服装结构设计(3)	56	28	28					12*5					3.5	
		0802219	立体的裁剪(1)	48	24	24				12*4						3	△
		0802220	立体的裁剪(2)	48	24	24					12*4					3	
		0802221	成衣工艺设计(1)	32	16	16			12*3							2	
		0802222	成衣工艺设计(2)	32	16	16				12*3						2	
小计				896	440	456	12	15	16	12	18	2			56		

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注
				总计	讲授	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十四周	十五周	十六周	十三周	十六周	十六周	十二周			
专业 课程	限 修 课	0803200	服饰手工设计	32	16	16					4*8				2	
		0803201	服装陈列设计	32	16	16							12*3		2	
		0803202	服装配件设计	32	12	20							4*8		2	
		0803203	服装品牌策划	48	16	32						12*4			3	
		0802204	服装面料创意设计	32	16	16						12*3			2	
		0803205	服装造型设计	32	12	20						12*3			2	
		0803206	女装产品设计	56	20	36					12*5				3.5	△
		0803207	男装产品设计	56	20	36						12*5			3.5	
		0803208	针织服装产品设计	56	20	36							12*5		3.5	
		0803209	创意服装设计	56	20	36							12*4		3.5	
	小计				432	168	264				4	12	16		27	
	任 选 课	0803210	服装社会心理学	24	24							2			1.5	
		0803211	影视艺术鉴赏	24	24								4*6		1.5	
		0803212	音乐欣赏	24	24								2		1.5	
		0803213	设计大师作品鉴赏	24	24							2			1.5	
		0803214	染织纹样史	32	20	12					2				2	
		0803215	服装电子商务	24	24							2			1.5	
		0803217	时尚评论与写作	24	24							2			1.5	
		0803218	服装市场营销	24	24								2		1.5	
		0803219	服装工业制板	32	16	16						4*8			2	
0803220		时装表演编导与策划	24	24								4*6		1.5		
0803221		化妆	32	16	16							4*8		2		
0803222		服饰摄影	24	10	14				4*8					1.5		
0803223		民族服饰研习	32	16	16					4*8				2		
0803224		传统技艺与创新	32	12	20						4*8					
至少修满6分学				96	96	(16)			1.5	2	6	4		6		
合计				2252	1456	796	26	26	25	25	25	20	20		135.5	

说明：备注栏标“△”的课程由学校统一组织安排考试，其它课程由承担教学任务的教学单位组织考试。

七、制订人：赵 晶、阳献东等

审核人：陈晓玲

# 服装与服饰设计专业(服装表演方向)人才培养计划

## 一、培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展的，具备服装与服饰表演、形象设计能力，服装与服饰设计与营销策划能力，能在文化艺术及相关领域、服装企业、政府相关部门或其他相关机构从事服装与服饰设计、服装与服饰表演、形象设计、服装与服饰营销、教学等方面工作的应用型人才。

## 二、培养要求与毕业要求

### (一) 毕业时应达到的要求

- 1、掌握服装表演的基本理论和基本方法，具有展演各类不同风格的表演技能，具有一定的时尚代言能力；
- 2、掌握服装表演组织、策划与编导基本理论，具有一定组织、策划、编导能力，掌握时尚传播与品牌推广基本方法；
- 3、掌握服饰形象设计、人物形象设计的基本理论、设计方法，具有一定的服饰形象设计、人物造型设计的专业技能；
- 4、掌握服装设计的基本理论、设计方法，具有一定的服装设计及成衣制作的能力；
- 5、掌握市场营销、品牌鉴赏的基础理论和知识，了解有关经济、文化、艺术事业的政策和法规，具有一定的市场营销能力；
- 6、熟悉文献检索的基本方法，具有流行趋势、行业标准等专业信息的获取能力和职业发展学习能力；
- 7、具有初步计算机辅助服装设计应用的能力；
- 8、了解国内外服装表演艺术的发展动态，掌握服装历史、服装美学及社会心理学知识，具有较强的审美能力。

### (二) 毕业后可从事的工作

- 1、T台及广告影视杂志拍摄专职模特；
- 2、活动组织与策划；
- 3、服装表演专业教师或教练等工作；
- 4、形象设计及整体造型相关工作；
- 5、服装与服饰品牌运作和市场营销工作；
- 6、服装时尚买手工作；
- 7、服装行业企事业单位的管理工作；
- 8、国际、国内服装贸易，电子商务等工作；

9、时尚编辑、流行预测工作；

10、自主创业。

(三) 毕业5年后在专业领域的预期成就

1、能达到行业中级任职资格水平；

2、能主持服装表演、形象设计或服装相关领域经营管理等工作；

3、能在文化艺术及相关领域从事表演、服饰和形象艺术设计、展示组织策划、营销管理、教学等方面工作的创新创业综合型高级应用人才。

### 三、主干学科与专业核心课程

主干学科：艺术学、设计学、美学、人体工程学、心理学。

核心课程：形体训练、舞蹈、商务礼仪、服装表演、服装表演编导与策划、化妆与发型、整体形象设计、时装画、服装设计原理、服装结构与工艺设计、立体裁剪等。

### 四、学制与学位：

学制：四年      授予学位：艺术学学士

### 五、学时与学分：

总学分：171.5

课内教学学时/学分：2276/137.5

占总学分的比例：80.2%

其中：通识教育课程课学时/学分：812/45.5

占课内教学学时的比例：35.7%

学科基础课程学时/学分：912/57.5

占课内教学学时的比例：40.1%

专业课学时/学分：552/34.5

占课内教学学时的比例：24.2%

集中性实践教学环节周数/学分：37/34

占总学分的比例：19.8%

### 六、教学安排表

服装与服饰设计（服装表演）

专业代码130505



(一) 总周数分配安排表

项目 周数 学期	军训 入学 教育	课程 教学	课程 设计	考 试	大型 实验	实 习	思想 道德 修养 实践	毕业 设计	毕业 教育	机 动	本 期 周 数
一	2	14		2						2	20
二		15	2	2			1				20
三		16		2		2					20
四		16		2		2					20
五		16		2		2					20
六		14	2	2		2					20
七		15		2		3					20
八						2		15	1	2	20
总 计	2	107	4	14		12	1	15	1	4	160

(二) 实践教学环节安排表

编 码	名 称	内 容	学 期	周 数	学 分
1604042	军 训	国防教育	一	2	1
1800045	思想道德修养实践	思想道德修养实践	二	1	1
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(1)	(1)
0804201	课程设计	电脑美术	二	2	2
0804301	实习(1)	服装表演实践(1)	三	2	2
0804202	实习(2)	下装工艺与实践	四	2	2
0804302	实习(3)	服装表演实践(2)	五	2	2
0804303	实习(4)	广告影视造型实践	六	2	2
0804206	课程设计	服装CAD	六	2	2
0804304	实习(5)	服装表演实践(3)	七	3	3
0804305	实习(6)	毕业风采	八	2	2
0805300	毕业设计	毕业设计及论文	八	15	15
机 动		机动	八	2	
合 计				37	34

(三)课程教学安排表

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注	
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十四周	十五周	十六周	十六周	十六周	十四周	十五周				
通识教育课程	必修课	思想政治模块															
		0501000	思想道德修养与法律基础	32	24	8	2									2	
		0501001	马克思主义基本原理	48	40	8		3								3	
		0501002	中国近现代史纲要	32	24	8			3							2	
		0501003	概论(1)	32	32				3							2	
		0501004	概论(2)	32	24	8				3						2	
		0501006	形势与政策	16	16											1	
		综合应用能力模块															
		0401017	英语视听(1)	32	32			2								2	△
		0401018	英语视听(2)	32	32				2							2	△
		0401019	英语读写(1)	64	64		4									4	△
		0401020	英语读写(2)	32	32			2								2	△
		0401021	英语读写(3)	32	32				2							2	△
		0401022	英语读写(4)	64	64					4						4	△
		0301025	大学计算机基础B	40	24	16	4									2.5	△
		0501028	大学语文	32	32			2								2	
		0001001	文献阅读与论文写作	16	16											1	
		素质拓展模块															
		1101020	体育(1)	32	32	4	2									1	
		1101021	体育(2)	32	32	4		2								1	
		1101022	体育(3)	32	32	4			2							1	
		1101023	体育(4)	32	32	4				2						1	
		0000047	文化素质教育非艺术类	32	32											2	
		1601043	军事理论	36	24	12										2	
		1801040	大学生心理及健康教育	16+(16)	8	8+(16)										1	
		0001002	第二课堂													*	
		创新创业模块															
		5101041	大学生职业发展与就业指导	16+(16)	16	(16)										1	
		5101049	创新创业教育	32	32											2	
		小计				812	728	84	12	11	9	9	3			45.5	

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时数分配								学分	备注
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十四周	十五周	十六周	十六周	十六周	十四周	十五周			
学科基础课程	必修课	0802301	形体训练(1)	32	16	16	2								2	
		0802302	形体训练(2)	32	16	16		2							2	
		0802303	形体训练(3)	32	16	16			2						2	
		0802304	形体训练(4)	32	16	16				2					2	
		0802305	形体训练(5)	32	16	16					2				2	
		0802306	形体训练(6)	32	16	16						2			2	
		0802307	形体训练(7)	32	16	16							2		2	△
		0802308	舞蹈(1)	32	16	16	2								2	
		0802309	舞蹈(2)	32	16	16		2							2	
		0802310	舞蹈(3)	32	16	16			2						2	
		0802311	舞蹈(4)	32	16	16				2					2	
		0802312	舞蹈(5)	32	16	16					2				2	
		0802313	舞蹈(6)	32	16	16						2			2	△
		0802314	整体形象设计	32	16	16							2		2	
		0802315	音乐基础	32	16	16	2								2	△
		0802316	商务礼仪	32	16	16	4								2	
		0802204	时装画(1)	48	16	32			12*4						3	
		0802205	时装画(2)	48	16	32				12*4					3	△
		0802319	中外服装史	32	16	16			2						2	△
		0802209	服装设计原理	48	28	20			12*4						3	
		0802210	服装材料学	24	24						2				1.5	
		0802317	服装结构与工艺设计(1)	56	28	28				12*4					3.5	△
		0802318	服装结构与工艺设计(2)	56	28	28					12*4				3.5	△
		0802219	立体裁剪(1)	48	24	24						12*4			3	△
		0802220	立体裁剪(2)	48	24	24							12*4		3	
		小计				912	476	444	10	4	18	16	18	16	16	57.5

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时数分配								学分	备注
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十四周	十五周	十六周	十六周	十六周	十四周	十五周			
专业课程	限选课	0803300	服装表演(1)	64	44	20		8*8							4	△
		0803301	服装表演(2)	64	44	20			8*8						4	
		0803302	服装表演(3)	48	24	24				8*6					3	
		0803303	服装表演编导与策划	48	24	24					12*4				3	△
		0803304	化妆与发型(1)	48	24	24		12*4							3	△
		0803305	化装与发型(2)	48	24	24					12*4				3	
		0803203	服装品牌策划	48	24	24						12*4			3	
		0803218	服装市场营销	24	24								2		1.5	
		0803201	服装陈列设计	32	24	8							12*4		2	
		0802204	服装面料创意设计	32	16	16						12*3			2	
小计				456	272	184		12				2		28.5		
专业课程	任选课	0803210	服装社会心理学	24	24						2			1.5		
		0803213	设计大师作品鉴赏	24	24						2			1.5		
		0803211	影视艺术鉴赏	24	24							2		1.5		
		0803307	公共关系	24	24					2				1.5		
		0803216	服装电子商务	24	24						2			1.5		
		0803217	中国少数民族服饰	32	16					4*8				2		
		0803218	时尚评论与写作	24	24						2			1.5		
		0803222	服饰摄影	24	10	14				4*8				1.5		
		0803200	服饰手工设计	32	16	16					4*8			2		
		0803204	服装流行预测与应用	32	16	16						4*8		2		
		0803202	服装配件设计与制作	32	16	16							4*8	2		
		任选课至少修满6学分				96	96	62							6	
合计				2276	1622	774	22	27	27	25	25	20	22	137.5		

说明：备注栏标“△”的课程由学校统一安排考试，其它课程由承担教学任务的教学单位组织考试。

七、制订人：张丽波

审核人：陈晓玲

# 计算机科学与技术专业人才培养计划

## 一、培养目标

本专业培养具备工程领域专业技术人才应有的专业素养和健全人格，能系统地掌握计算机科学与技术的基础理论知识，具有较强的系统分析与开发能力、自我学习能力和创新意识，面向产业一线，具备较强的工程实践能力，能在政府机关、科研机构、教育领域、企业、事业等单位从事计算机软、硬件系统的分析、设计开发以及安装调试与运行维护等工作的应用型高级工程技术人才。

## 二、培养要求与毕业要求

### （一）毕业时应获得的知识与能力

- 1、具有较扎实的自然科学基础，具备较高的道德修养和人文素养，良好的沟通、表达与写作能力和团队合作精神；
- 2、系统地掌握计算机科学与技术的基本理论、基本知识；
- 3、掌握计算机系统的分析和设计的基本方法，具有研究开发计算机软、硬件和计算机网络应用系统的基本能力；
- 4、了解与计算机有关的法规及计算机系统对社会和人类的影响等职业伦理问题；
- 5、了解计算机科学与技术当前的发展现状和未来发展趋势；
- 6、掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的科学研究能力；
- 7、熟练掌握一门外语，能够利用外语顺利阅读本专业的外文技术资料；
- 8、有较强的自学能力、工程实践能力、创新意识和较高的综合素质，以适应技术进步和社会需求变化。

### （二）毕业后可从事的工作

- 1、计算机软、硬件系统分析与设计开发；
- 2、计算机网络应用、多媒体技术应用等领域的工作；
- 3、计算机教学、科研和管理工作；
- 4、计算机技术研发、产品开发、设计等工作；
- 5、计算机系统或网络的安装、调试、运行、维护、检修及管理工作。

### （三）毕业五年后在专业领域的预期成就

- 1、能达到计算机工程师任职资格水平；
- 2、能主持计算机应用系统的技术研发、产品开发、设计以及计算机系统的安装调试与运行维护等工作；
- 3、具有较强的开发与工程组织管理能力。

### 三、主干学科与专业核心课程

主干学科：计算机科学与技术

专业核心课程：C语言程序设计、面向对象程序设计、数据结构、算法设计与分析、计算机组成原理、操作系统、计算机网络、数据库原理、软件工程与建模、嵌入式系统等。

### 四、学制与学位

学制：四年

授予学位：工学学士

### 五、学时与学分

总学分：160

课内教学学时/学分：1984/119

占总学分的比例：74.4%

其中：通识教育基础课学时/学分：1008/58

占课内教学学时的比例：50.8%

学科基础课学时/学分：696/43.5

占课内教学学时的比例：35.1%

专业课学时/学分：280/17.5

占课内教学学时的比例：14.1%

集中性实践教学环周数/学分：49/41

占总学分的比例：25.6%

### 六、教学安排表

计算机科学与技术

专业代码：080901

(一) 总周数分配安排表

项目 周数	学期										
	军训与 入学教育	课程 教学	课程 设计	大型 实验	实习	思想道德 修养实践	毕业 设计	毕业 教育	考试	机动	本期 周数
一	2	14			1				2	1	20
二		16	1		1				2		20
三		16	1						2	1	20
四		16	2						2		20
五		16	1		1				2		20
六		14	2		3				1		20
七		1			17	1				1	20
八							16	1		3	20
总计	2	93	7		23	1	16	1	11	6	160

(二) 实践教学环节安排表

序号	编码	名称	内容	学期	周数	学分
1	1604042	军训与入学教育	军事技能训练、入学教育	一	2	1
2	0314001	操作实习	Office应用	一	1	1
3	0314021	课程设计(1)	C语言程序设计	二	1	1
4	0314102	认识实习	专业认识实习	二	1	1
5	0314123	课程设计(2)	面向对象程序设计	三	1	1
6	0314022	课程设计(3)	数据结构	四	1	1
7	0314124	课程设计(4)	计算机组成原理	四	1	1
8	0504046	社会实践	社会调查	暑假	(4)	(4)
9	0314125	课程设计(5)	JAVA程序设计	五	1	1
10	0314103	课程实习	网络实训	五	1	1
11	0314126	课程设计(6)	操作系统	六	1	1
12	0314127	课程设计(7)	数据库原理	六	1	1
13	0314104	综合实习	计算机系统应用开发实训	六	2	2
14	0314109	安全教育与企业文化学习	入企前的安全教育、企业学习方法和 和安全保险知识学习	六	1	0.5
15	0314110	企业安全生产教育与思想 道德修养实践	入企业后的安全生产教育、企业文 化学习和思想道德修养实践	七	2	1.5
16	0314111	企业专业实践(1)	专业综合实践 I	七	5	3
17	0314112	企业专业实践(2)	专业综合实践 II	七	5	3
18	0314113	项目设计	实际工程项目设计	七	6	4
19	0315000	毕业设计	开题报告、毕业设计(论文)说明 书、答辩	八	16	16
合 计					49	41

(三)课程教学安排表

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注
				总计	讲授	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十四周	十六周	十六周	十六周	十六周	十四周	企业	企业		
通识教育基础	必修课	思想政治模块														
		0501000	思想道德修养与法律基础	32	24	8	3								2	
		0501001	马克思主义基本原理	48	40	8		3							3	
		0501002	中国近现代史纲要	32	24	8			2						2	
		0501003	概论(1)	32	32				2						2	
		0501004	概论(2)	32	24	8				2					2	
		0501006	形势与政策	16	16										1	
		科学与技术基础模块														
		1001009	高等数学A(1)	72	72		6								4.5	Δ
		1001010	高等数学A(2)	96	96			6							6	Δ
		1001013	线性代数	32	32			3							2	
		1001015	概率论与数理统计	32	32				3						2	
		1001016	大学物理(1)	40	40			3							2.5	
		1001017	大学物理(2)	48	48				4						3	
		1004018	大学物理实验(1)	16		16		2							1	
		1004019	大学物理实验(2)	16		16			2						1	
		综合应用能力模块														
		0401005z	大学英语(1z)	64	64			5							4	Δ
		0401006z	大学英语(2z)	64	64				4						4	Δ
		0401007z	大学英语(3z)	64	64					4					4	Δ
		0001001	文献阅读与论文写作	16	16							2			1	
		素质拓展模块														
		1101020z	体育(1z)	36	32	4	2								1	
		1101021z	体育(2z)	36	32	4+(18)		2							1	
		1101022z	体育(3z)	36	32	4+(18)			2						1	
		0011037	文化素质教育(非艺术类课程)	16	16										1	
		0311120	文化素质教育(艺术类课程)	32	32										2	
		0000047	大学生心理及健康教育	16+(16)	8	8+(16)									1	
		1601043	军事理论	36	24	12									2	
		0001002	第二课堂												*	
		创新创业模块														
		5101041	大学生职业发展与就业指导	16+(16)	16	(16)									1	
		5101049	创新创业教育	32	32										1	
小计				1008	928	80	19	16	17	3	3	5	0	0	58	

注:《大学物理》只讲电学、力学和热学三部分,为与同学期开出的《电路与电子技术》课程配合,先讲电学部分。



课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注	
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十四周	十六周	十六周	十六周	十六周	十四周	企业	企业			
学科基础课程	必修课	0312000	计算机导论	32	24	8	2								2	Δ	
		0112914	电路与电子技术	56	44	12		4								3.5	Δ
		0312111	离散数学	32	32				2							2	
		0312001	C语言程序设计(一)	40	28	12	3									2.5	Δ
		0312002	C语言程序设计(二)	48	32	16		3								3	Δ
		0312100	面向对象程序设计	48	38	10			3							3	Δ
		0312101	数字逻辑	40	32	8			3							2.5	Δ
		0312102	计算机组成原理	64	50	14				4						4	Δ
		0312003	数据结构	64	48	16				4						4	Δ
		0312103	JAVA 程序设计	56	44	12				4						3.5	Δ
		0312104	操作系统	64	50	14					4					4	Δ
		0312004	数据库原理	56	44	12					4					3.5	Δ
		0312402	计算机网络原理	64	48	16					4					4	Δ
		0312105	算法设计与分析	32	24	8						3				2	Δ
小计				696	538	158	5	7	6	12	12	3		43.5			
专业课程	必修课	0313100	嵌入式系统	56	40	16					4				3.5		
		0313101	软件工程与建模	64	48	16						4			4	Δ	
		0313102	移动互联应用开发	32	24	8						4			2	Δ	
		0310103	Android应用开发	32	24	8						3			2		
		小计				184	136	48					4	11		11.5	

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注		
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十四 周	十六 周	十六 周	十六 周	十六 周	十四 周	企 业	企 业				
专业课程	选修课	0713920	企业管理	32	32					3						2	至少修满6学分(含校企联合开发课程)	
		0511026	当代世界经济与政治	32	32					3								2
		0713915	工程经济	32	32					3								2
		0713917	质量管理	32	32					3								2
		0313406	多媒体技术基础	32	24	8						3						2
		0313104	网页制作	32	24	8	2											2
		0313105	计算机图形学	32	24	8					2							2
		0313206	数字图像处理	32	24	8						3						2
		0313106	软件测试	32	24	8						3						2
		0313107	汇编语言程序设计	32	24	8				3								2
		0313108	物联网技术	32	24	8					2							2
		0313407	移动计算	32	24	8						3						2
		0313205	信息安全技术	32	32	0						3						2
		0313411	云计算与大数据	32	24	8						3						2
		0313109	人工智能	32	24	8						3						2
		0313110	编译原理	32	24	8						3						2
		0313111	软件项目管理	32	24	8						2						2
		0313112	自动化测试工具	32	24	8						2						2
		0313113	学科前沿专题讲座	16	16							2						1
小计				96	72	24	2			3	2	5			6			
合计				1984	1674	310	26	23	23	20	21	21			116			

注：校企联合开发课程从《软件项目管理》和《自动化测试工具》中任选一门，于第七学期在企业完成，企业学习时间为1周。

七、制订人：张铁楠、陈华光、冯立新（湘潭电信）

审核人：王京文

# 通信工程专业人才培养计划

## 一、培养目标

本专业培养适应社会主义现代化建设需要，德、智、体、美全面发展，受到工程师的基本训练，具备通信技术、通信系统和通信网络等方面的知识，能在国民经济各部门和国防工业中从事通信技术与设备方面的开发与应用，具有良好的科学素养与职业道德，并具有较强的知识获取和应用能力，成为具有创业合作精神的应用型高级工程技术人才。

## 二、培养要求与毕业要求

### (一) 毕业时应达到的要求

- 1、掌握信息与通信、计算机科学与技术领域的基础理论和基本知识；
- 2、掌握光纤、无线和多媒体通信技术；
- 3、掌握通信系统和通信网络的分析与设计方法；
- 4、具有设计、开发、调测、应用通信系统和通信网络的基本实践能力；
- 5、了解信息与通信技术的最新进展和发展动态，以及通信系统、通信网络建设和管理的政策法规；
- 6、掌握文献检索、资料查询的基本方法和撰写科学论文的能力，具有一定的科学研究和实际工作能力；
- 7、具有良好的工程应用实践能力和一定的创新精神；
- 8、具有坚实的自然科学基础，较好的人文社会科学基础，健康的身体素质和心理素质；
- 9、具有较强的学习能力、语言文字表达能力和计算机应用能力，熟练掌握一门外国语，具有一定的听、说、写能力，能顺利阅读专业外文资料，具备初步的工业企业管理知识。

### (二) 毕业后可从事的工作

- 1、在通信系统科研院所、设计单位、邮电部门、通信设备制造厂从事该专业方向的研究、设计、制造、运营、开发工作；
- 2、在企业、学校从事通信网络和系统管理、设备维护等方面的工作。

### (三) 毕业5年后在专业领域的预期成就

- 1、能达到通信工程师任职资格水平；
- 2、能主持通信领域技术研发、产品开发、设计、制造、试验分析以及通信系统安装、调试、维护等工作。

## 三、主干学科与专业核心课程

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

专业核心课程：电路分析、C语言程序设计、信号与系统、数字信号处理、数据通信与计算机网络、通信电子电路、通信原理、移动通信、光纤通信等。

#### 四、学制与学位

学制：四年 学位授予：工学学士

#### 五、学时与学分

总学分：173

课内教学学时/学分：2260/ 136

占总学分比例：78.6%

其中：通识教育基础课学时/学分:1172/68

占课内教学学时的比例：51.9%

学科基础课学时/学分：720/45

占课内教学学时的比例：31.9%

专业课学时/学分：368/23

占课内教学学时的比例：16.2%

集中性实践教学环节周数/学分：38/37

占总学分的比例：21.4%

#### 六、教学安排表

适应时期：2017.9—2021.7

通信工程专业

专业代码：：080703

##### (一) 总周数分配安排表

学期	项目	军训与 入学教育	课程 教学	课程 设计	考试	大型 实验	实习	思想道德 修养实践	毕业 设计	毕业 教育	机动	本期 周数
	周数											
一		2	14	1	2						1	20
二			17	1	2							20
三			14	2	2		1	1				20
四			15	2	2		1					20
五			15	3	2							20
六			14	2	2	1	1					20
七			15	1	2		2					20
八							2		15	1	2	20
总计		2	104	12	14	1	7	1	15	1	3	160

(二) 实践教学环节安排表

编码	名称	内容	学期	周数	学分
1604042	军训与入学教育	军事技能训练、入学教育	一	2	1
0304001	操作实习	Office应用	一	1	1
0304021	课程设计(1)	C语言程序设计	二	1	1
0304223	课程设计(2)	面向对象程序设计	三	1	1
0304022	课程设计(3)	数据结构	三	1	1
1800045	思想道德修养实践	校园环保卫生	三	1	1
0304202	认识实习	专业认识实习	三	1	1
0304224	课程设计(4)	物联网技术与应用	四	1	1
0304225	课程设计(5)	EDA技术与应用	四	1	1
1404037	电子实习(4)	电子技能训练	四	1	1
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)
0304226	课程设计(6)	通信原理	五	1	1
0304227	课程设计(7)	数字信号处理	五	1	1
0304228	课程设计(8)	嵌入式系统原理与设计	五	1	1
0304203	课程实习	通信技术实训	六	1	1
0304229	课程设计(9)	通信电子线路	六	1	1
0304230	大型实验	网络实训	六	1	1
0304231	课程设计(10)	汇编语言程序设计	六	1	1
0304204	综合实习	通信系统综合实训	七	2	2
0304232	课程设计(11)	光纤通信	七	1	1
0304200	毕业实习	专业实习	八	2	2
0305200	毕业设计	开题报告、毕业设计(论文)说明书、答辩	八	15	15
合 计				38	37

(三)课程教学安排表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注	
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十四周	十七周	十四周	十五周	十五周	十四周	十五周	十八周			
通识教育基础	必修课	思想政治模块															
		0501000	思想道德修养与法律基础	32	24	8	3									2	
		0501001	马克思主义基本原理	48	40	8		3								3	
		0501002	中国近现代史纲要	32	24	8		2								2	
		0501003	概论(1)	32	32					3						2	
		0501004	概论(2)	32	24	8					3					2	
		0501006	形势与政策	16	16											1	
		科学与技术基础模块															
		1001009	高等数学A(1)	72	72		6									4.5	Δ
		1001010	高等数学A(2)	96	96			6								6	Δ
		1001016	大学物理(1)	40	40			3								2.5	
		1001017	大学物理(2)	48	48				4							3	
		1004018	大学物理实验(1)	16		16		1								1	
		1004019	大学物理实验(2)	16		16			1							1	
		1001013	线性代数	32	32		3									2	
		1001014	复变函数与积分变换	32	32				2							2	
		1001015	概率论与数理统计	32	32					3						2	
		综合应用能力模块															
		0401005	大学英语(1)	64	64		5									4	Δ
		0401006	大学英语(2)	64	64			4								4	Δ
		0401007	大学英语(3)	64	64				5							4	Δ
		0401008	大学英语(4)	64	64					5						4	Δ
		0501028	大学语文(含科技写作)	32	32		3									2	
		0001001	文献阅读与论文写作	16	16									2		1	
		素质拓展模块															
		0001020	体育(1)	36	32	4	2									1	
		0001021	体育(2)	36	32	4		2								1	
		0001022	体育(3)	36	32	4			2							1	
		0001023	体育(4)	36	32	4				2						1	
		0000047	文化素质教育(非艺术类课程)	16	16											1	
		0000048	文化素质教育(艺术类课程)	32	32											2	
		1601043	军事理论	36	24	12										2	
		1801040	大学生心理健康教育	16+(16)	8	8+(16)										1	
		0001002	第二课堂													*	
创新创业模块																	
5101041	大学生职业发展与就业指导	16+(16)	16	(16)										1			
5101049	创新创业教育	32	32											2			
小 计		1172	1072	100	22	21	14	13	3	0	2	0	0	68			

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十四周	十七周	十四周	十五周	十五周	十四周	十五周	十八周		
学科基础	必修课	0302200	计算机导论	24	16	8	2								1.5	Δ
		0302001	C语言程序设计(一)	40	28	12	3								2.5	Δ
		0102917	电路分析	48	40	8		3							3	
		0302002	C语言程序设计(二)	48	32	16		3							3	Δ
		0302210	数据结构	48	40	8			3						3	
		0302201	信号与系统	56	46	10			4						3.5	Δ
		0102910	模拟电子技术基础	64	52	12			4						4	
		0102912	数字电子技术基础	40	32	8				6*7/					2.5	
		0302202	面向对象程序设计	48	40	8			3						3	
		0302203	数字信号处理	56	46	10				4					3.5	Δ
		0302204	通信原理	64	56	8					5				4	Δ
		0302205	通信电子电路	56	44	12					5				3.5	Δ
		0302206	汇编语言程序设计	40	32	8						3			2.5	Δ
		0302207	EDA技术与应用	40	30	10				/6*7					2.5	
		0302208	数据通信与计算机网络	48	40	8						4			3	
		小计				720	574	146	5	6	14	10	10	7		45
专业课程	限选课	0303200	移动通信	56	52	4						4		3.5	Δ	
		0303201	现代通信网	48	48						4			3		
		0303202	物联网技术与应用	48	32	16				4				3		
		0303203	嵌入式系统原理与设计	48	32	16					4			3		
		0303204	光纤通信	40	32	8							3	2.5	Δ	
		小计				240	196	44				4	8	4	3	15

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学 分	备 注
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十 四 周	十 七 周	十 四 周	十 五 周	十 四 周	十 四 周	十 五 周	十 八 周		
专业课程	任选课	0713920	企业管理	32	32					3					2	至少修满8学分
		0511004	国际经济与政治	32	32					3					2	
		0511026	当代世界经济与政治	32	32					3					2	
		0713915	工程经济	32	32					3					2	
		0713917	质量管理	32	32					3					2	
		0303205	信息安全技术	32	32								3		2	
		0303206	数字图像处理	32	24	8							3		2	
		0303207	操作系统	32	24	8						3			2	
		0303208	数据库原理	32	32							3			2	
		0303209	Matlab 系统仿真	32	24	8					3				2	
		0303411	云计算与大数据	32	24	8							3		2	
		0303505	Linux 基础操作	32	20	12					3				2	
		0303108	Android 应用开发	32	24	8						3			2	
		0303405	Java 语言程序设计	32	24	8					3				2	
		0303102	网页制作	32	24	8							3		2	
		0303409	病毒与防病毒	32	24	8							3		2	
		0303408	网络性能测试与分析	32	24	8							3		2	
			至少修满8学分	128	112	16				3	9	15		8		
合计				2260	1954	306	27	27	28	27	24	20	20	0	136	

七、制订人：廖 智

审核人：王京文



# 网络工程专业人才培养计划

## 一、培养目标

本专业旨在培养能够适应社会主义现代化建设需要，德智体美全面发展，具有扎实的自然科学基础、较好的人文社会科学基础和外语综合能力，系统地掌握计算机网和通信网技术领域的基本理论、基本知识，掌握各类网络系统的组网、规划、设计、评价的理论、方法与技术。具有较强的网络工程知识能力、设计能力、实施能力、社会协调能力和终身学习能力，能从事网络系统规划与设计、网络系统集成与网络应用软件开发、网络运营与维护管理、网络设备研发等技术工作的应用型高级工程技术人才。

## 二、培养要求与毕业要求

### （一）毕业时应达到的要求

（1）具有扎实的自然科学基础，良好的思想道德修养、健康的心理素质和人文知识素养。掌握网络工程专业领域所必需的宽广的基本理论和专业知识，了解本专业学科前沿的发展趋势和新技术。

（2）了解网络协议体系、网络互联技术、组网工程、网络综合布线及施工技术，网络性能评估、网络安全技术及网络管理等相关知识，具有较强的分析问题、处理问题的能力。具有规划、设计、开发、调测、维护与管理计算机网络的基本能力；掌握网络应用软件开发的基本技能。

（3）熟悉国家有关信息行业产品研究，设计，开发和信息安全等方面的方针，政策，法规；

（4）具有研究和解决网络工程领域理论与实际问题的能力，具备网络系统规划，设计，开发的能力；

（5）掌握文献检索、资料查询的方法和撰写科技论文的能力以及具有良好的英语听、说、写、译的能力和专业英文文献阅读能力；

### （二）毕业后可从事的工作

（1）能从事网络系统规划与设计、网络系统集成与网络应用软件开发、网络运营与维护管理、网络设备研发及IT市场拓展等工作；

（2）能从事计算机信息管理、办公自动化、计算机网络系统的规划、设计、开发、调测、维护与管理，网络应用软件开发等工作；

（3）能从事各级各类学校等教育机构的计算机网络教育、网络应用软件开发及网络系统的规划、设计、开发、调测、维护与管理等工作。

### （三）毕业5年后在专业领域的预期成就

1、能达到网络工程师任职资格水平；

2、负责网络项目的售前、售后实施，能独立完成大型网络系统的规划、实施工作和维护工作；

### 三、主干学科与专业核心课程

主干学科：计算机科学与技术、通信工程

专业核心课程：C语言程序设计、计算机组成原理、数据结构、操作系统、数据库原理、计算机网络原理、网络管理、网络互联技术、linux网络编程、网络安全技术、网络规划与设计

### 四、学制与学位

学制：四年      授予学位：工学学士

### 五、学时与学分

总学分：170

课内教学学时/学分：2228/134

占总学分的比例：78.8%

其中：通识教育基础课学时/学分：1140/66

占课内教学学时的比例：51.2%

学科基础课学时/学分：736/46

占课内教学学时的比例：33%

专业课学时/学分：352/22

占课内教学学时的比例：15.8%

集中性实践教学环节周数/学分：37/36

占总学分的比例：21.2%

### 六、教学安排表

网络工程

专业代码：080903

#### (一) 总周数分配安排表

学期	项目	军训与入学教育	课程教学	课程设计	考试	大型实验	实习	思想道德修养实践	毕业设计	毕业教育	机动	本期周数
	周数											
一		2	14	1	2						1	20
二			16	1	2		1					20
三			16	2	2							20
四			14	2	2			1			1	20
五			14	2	2		2					20
六			15	3	2							20
七			15	1	2		2					20
八							2		15	1	2	20
	总计	2	104	12	14		7	1	15	1	4	160

(二) 实践教学环节安排表

编码	名称	内容	学期	周数	学分
1604042	军训与入学教育	军事技能训练、入学教育	一	2	1
0304001	操作实习	Office应用	一	1	1
0304021	课程设计(1)	C语言程序设计	二	1	1
0304402	认识实习	专业认识实习	二	1	1
0304022	课程设计(2)	数据结构	三	1	1
0304424	课程设计(3)	计算机组成原理	三	1	1
0304425	课程设计(4)	算法设计与分析	四	1	1
0304426	课程设计(5)	Linux操作	四	1	1
1800045	思想道德修养实践	公益劳动	四	1	1
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(4)	(4)
0303427	课程设计(6)	操作系统	五	2	2
0304403	课程实习	网络实训	五	2	2
0304428	课程设计(7)	linux网络编程	六	2	2
0304429	课程设计(8)	网络安全	六	1	1
0304404	综合实习	网络工程综合实践	七	2	2
0304430	课程设计(9)	Web应用技术	七	1	1
0304400	毕业实习	专业实习	八	2	2
0305400	毕业设计	开题报告、毕业设计(论文)说明书、答辩	八	15	15
合 计				37	36

(三)课程教学安排表

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学 分	备 注
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十 四 周	十 六 周	十 六 周	十 四 周	十 四 周	十 三 周	十 五 周	十 八 周		
通识教育基础 必修课	思想政治理论模块															
	0501000	思想道德修养与法律基础	32	24	8	3									2	
	0501001	马克思主义基本原理	48	40	8		3								3	
	0501002	中国近现代史纲要	32	32				3							2	
	0501003	概论（1）	32	32				3							2	
	0501004	概论（2）	32	24	8				3						2	
	0501006	形势与政策	16	16											1	
	科学与技术基础模块															
	1001009	高等数学 A（1）	72	72		6									4.5	△
	1001010	高等数学 A（2）	96	96			6								6	△
	1001016	大学物理（1）	40	40			3								2.5	
	1001017	大学物理（2）	48	48				4							3	
	1004018	大学物理实验（1）	16		16		1								1	
	1004019	大学物理实验（2）	16		16			1							1	
	1001013	线性代数	32	32				3							2	
	1001015	概率论与数理统计	32	32					3						2	
	综合应用能力模块															
	0401005	大学英语（1）	64	64		5									4	△
	0401006	大学英语（2）	64	64			4								4	△
	0401007	大学英语（3）	64	64				5							4	△
	0401008	大学英语（4）	64	64					5						4	△
	0501028	大学语文（含科技写作）	32	32		3									2	
	0001001	文献阅读与论文写作	16	16							2				1	
	素质拓展模块															
	1101020	体育（1）	36	32	4	2									1	
	1101021	体育（2）	36	32	4		2								1	
	1101022	体育（3）	36	32	4			2							1	
	1101023	体育（4）	36	32	4				2						1	
	0000047	文化素质教育(非艺术类课程)	16	16											1	
	0000048	文化素质教育(艺术类课程)	32	32											2	
	1601043	军事理论	36	24	12										2	
	1801040	大学生心理健康教育	16+ (16)	8	8+ (16)										1	
	0001002	第二课堂													*	
	创新创业模块															
	5101041	大学生职业发展与就业指导	16+ (16)	16	(16)										1	
	5101049	创新创业教育	32	32											2	
小计		1140	1056	84	19	19	18	13	3	2				66		

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十四周	十六周	十六周	十四周	十四周	十三周	十五周	十八周		
学科基础课程	必修课	0302000	计算机导论	32	24	8	3								2	Δ
		0302001	C语言程序设计（一）	40	28	12	3								2.5	Δ
		0302002	C语言程序设计（二）	48	32	16		3							3	Δ
		0302400	数字逻辑	48	40	8		3							3	
		0302003	数据结构	64	48	16			4						4	Δ
		0302102	计算机组成原理	64	50	14			4						4	Δ
		0302401	Linux 基础	48	38	10				4					3	
		0302402	计算机网络原理	64	48	16				5					4	Δ
		0302403	算法设计与分析	48	36	12				4					3	
		0302104	操作系统	64	50	14					5				4	Δ
		0303201	现代通信网	48	48						4				3	
		0302004	数据库原理	56	44	12					4				3.5	Δ
		0302404	网络安全技术	64	54	10						5			4	Δ
		0302405	Web应用开发	48	38	10							4		3	
		小计				736	578	158	6	6	8	13	13	5	4	0
专业课程	限选课	0303401	网络互联技术	48	32	16					4				3	Δ
		0303402	网络管理	48	38	10						4			3	
		0303403	网络规划与设计	64	48	16						5			4	
		0303404	Linux 网络编程	64	48	16						5			4	
		小计				224	166	58	0	0	0	0	4	14	0	0

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学 分	备 注	
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十 四 周	十 六 周	十 六 周	十 四 周	十 四 周	十 三 周	十 五 周	十 八 周			
专业课程	任选课	0713920	企业管理	32	32					3					2	至少修满8学分	
		0511026	当代世界经济与政治	32	32					3							2
		0713915	工程经济	32	32					3							2
		0713917	质量管理	32	32					3							2
		0303405	Java程序设计	32	24	8					3						2
		0303206	数字图像处理	32	24	8						3					2
		0303108	物联网技术	32	24	8						3					2
		0303109	编译原理	32	24	8						3					2
		0303406	多媒体技术基础	32	24	8						3					2
		0303407	移动计算	32	24	8							3				2
		0303408	网络性能测试与分析	32	24	8							3				2
		0303409	病毒与防病毒	32	24	8							3				2
		0303410	嵌入式系统	32	24	8							3				2
		0303411	云计算与大数据	32	24	8							3				2
		0303103	Android应用开发	32	24	8							3				2
		0303412	学科前沿专题讲座	16	16									2			1
		小计	至少修满8学分	128	96	32				3	3	3	16		8		
		合计		2228	1896	332	25	25	26	26	20	21	20	0	134		

说明：选修课至少修满8学分\*16学时/学分=128学时。

七、制订人：刘长松

审核人：王京文

# 软件工程专业人才培养计划

## 一、培养目标

本专业培养适应国家经济建设、科技进步和社会发展需要，具有高尚健全的人格、一定的国际视野、宽厚的专业基础和综合人文素养，掌握扎实的软件基础理论和开发技能，具有较强的软件设计构造与测试能力、分析与解决问题能力、交流与组织协调能力、以及适应计算机软件行业发展的应用型高级工程技术人才。

## 二、培养要求与毕业要求

### （一）毕业时应达到的要求

- 1、具有扎实的软件基础理论知识，熟悉国内外最新软件技术进展信息；
- 2、具有较强的工程实践能力，具备运用先进的工程化方法、技术和工具从事软件分析、设计、开发、维护等工作的能力；
- 3、具有良好的团队协作精神和终身学习能力，能够成为企业所需要的较高层次的软件工程技术和管理人员；
- 4、具有一定的技术创新和市场开拓能力；
- 5、具有良好的英语阅读、理解和写作能力，以及运用英语交流的能力；
- 6、具有良好的工程师职业道德与责任、诚信与法律意识。

### （二）毕业后可从事的工作

计算机软件的规划、设计、开发、调测、维护与管理等工作。

### （三）毕业5年后在专业领域的预期成就

- 1、能达到软件工程师的任职水平；
- 2、能上升到企业的中层技术职位，能独立领导一个小组或一个部门从事与软件开发或信息服务相关的工作。

## 三、主干学科与专业核心课程

主干学科：软件工程

专业核心课程：C语言程序设计、数据结构、数据库原理、操作系统、计算机网络、JAVA 程序设计、Web后端开发技术、Web前端开发技术、软件工程、软件体系结构、软件项目管理、软件测试方法与过程。

## 四、学制与学位

学制：四年

授予学位：工学学士

## 五、学时与学分

总学分：170

课内教学学时/学分：2228/134

占总学分的比例：78.8%

其中：通识教育基础课学时/学分：1140/66

占课内教学学时的比例：51.2%

学科基础课学时/学分：768/48

占课内教学学时的比例：34.4%

专业课学时/学分：320/20

占课内教学学时的比例：14.4%

集中性实践教学环节周数/学分：37/36

占总学分的比例：21.2%

## 六、教学安排表

软件工程专业

专业代码：080902

### (一) 总周数分配安排表

项目 学期 \ 周数	军训 入学 教育	课程 教学	课程 设计	考 试	大型 实验	实 习	思想 道德 修养 实践	毕 业 设计	毕 业 教育	机 动	本 期 周 数
一	2	13	1	2						2	20
二		16	1	2		1					20
三		16	1	2			1				20
四		15	3	2							20
五		14	2	2		2					20
六		15	3	2							20
七		15	1	2		2					20
八						2		15	1	2	20
总计	2	104	12	14		7	1	15	1	4	160



(二) 实践教学环节安排表

编码	名称	内容	学期	周数	学分
1604042	军训与入学教育	军事技能训练、入学教育	一	2	1
0304001	操作实习	Office应用	一	1	1
0304021	课程设计(1)	C语言程序设计	二	1	1
0304502	认识实习	专业认识实习	二	1	1
0304022	课程设计(2)	数据结构	三	1	1
1800045	思想道德修养实践	公益劳动	三	1	1
0304524	课程设计(3)	JavaScript程序设计	四	1	1
0304525	课程设计(4)	Web后端程序设计	四	1	1
0304526	课程设计(5)	数据库设计	四	1	1
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)
0304503	课程实习	网络实训	五	2	2
0304512	课程设计(6)	Java程序设计	五	1	1
0304507	课程设计(7)	多媒体技术	五	1	1
0304509	课程设计(8)	操作系统	六	1	1
0304510	课程设计(9)	移动应用程序开发	六	1	1
0304511	课程设计(10)	软件测试	六	1	1
0304513	课程设计(11)	软件项目管理	七	1	1
0304504	综合实习	软件开发综合实训	七	2	2
0304500	毕业实习	专业实习	八	2	2
0305500	毕业设计	开题报告、毕业设计(论文) 说明书、答辩	八	15	15
合计				37	36

(三)课程教学安排表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注	
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十四周	十六周	十六周	十四周	十四周	十五周	十五周	十八周			
通识教育基础	必修课	思想政治模块															
		0501000	思想道德修养与法律基础	32	24	8	3									2	
		0501001	马克思主义基本原理	48	40	8		3								3	
		0501002	中国近现代史纲要	32	32				3							2	
		0501003	概论（1）	32	32				3							2	
		0501004	概论（2）	32	24	8					3					2	
		0501006	形势与政策	16	16											1	
		科学与技术基础模块															
		1001009	高等数学 A（1）	72	72		6									4.5	Δ
		1001010	高等数学 A（2）	96	96			6								6	Δ
		1001016	大学物理（1）	40	40			3								2.5	
		1001017	大学物理（2）	48	48				4							3	
		1004018	大学物理实验（1）	16		16		1								1	
		1004019	大学物理实验（2）	16		16			1							1	
		1001013	线性代数	32	32				3							2	
		1001015	概率论与数理统计	32	32					3						2	
		综合应用能力模块															
		0401005	大学英语（1）	64	64		5									4	Δ
		0401006	大学英语（2）	64	64			4								4	Δ
		0401007	大学英语（3）	64	64				5							4	Δ
		0401008	大学英语（4）	64	64					5						4	Δ
		0501028	大学语文（含科技写作）	32	32		3									2	
		0001001	文献阅读与论文写作	16	16							2				1	
		素质拓展模块															
		1101020	体育（1）	36	32	4	2									1	
		1101021	体育（2）	36	32	4		2								1	
		1101022	体育（3）	36	32	4			2							1	
		1101023	体育（4）	36	32	4				2						1	
		0000047	文化素质教育(非艺术类课程)	16	16											1	
		0000048	文化素质教育(艺术类课程)	32	32											2	
		1601043	军事理论	36	24	12										2	
		1801040	大学生心理健康教育	16+(16)	8	8+(16)										1	
		0001002	第二课堂													*	
		创新创业模块															
		5101041	大学生职业发展与就业指导	16+(16)	16	(16)										1	
		5101049	创新创业教育	32	32											2	
	小计		1140	1056	84	19	19	18	13	3	0	0	0	66			

说明：“两课”实践安排在课外进行，不计入课内教学学时。

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十四周	十六周	十六周	十四周	十四周	十五周	十五周	十八周		
学科基础课程	必修课	0302000	计算机导论	32	24	8	3								2	Δ
		0302001	C语言程序设计(一)	40	28	12	4								2.5	Δ
		0302002	C语言程序设计(二)	48	32	16		4							3	Δ
		0302003	数据结构	64	48	16			4						4	Δ
		0302004	数据库原理	56	44	12				4					3.5	Δ
		0302406	算法设计与分析	48	36	12					4				3	
		0302501	操作系统	48	40	8						4			3	Δ
		0302502	计算机网络原理	48	40	8						3			3	Δ
		0302503	软件工程导论	56	48	8		4							3.5	
		0302504	Web前端开发技术	56	40	16			4						3.5	
		0302505	Web后端开发技术	56	40	16				4					3.5	Δ
		0302506	JavaScript程序设计	56	40	16				4					3.5	
		0302507	软件测试方法与过程	48	36	12						4			3	
		0302508	软件项目管理	48	36	12							4		3	
0302509	Java语言程序设计	64	48	16					5				4	Δ		
小计				768	580	188	7	8	8	12	9	11	4	0	48	
专业课程	限选课	0303501	多媒体技术基础	48	36	12					4				3	
		0303502	统一建模语言UML	48	36	12					4				3	
		0303503	电子商务	48	40	8						4			3	
		0303504	软件体系结构	48	40	8							4		3	
		小计				192	152	40	0	0	0	0	8	4	4	0

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注	
				总计	讲授	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十四周	十六周	十六周	十四周	十四周	十五周	十五周	十八周			
专业课程	任选课	0713920	企业管理	32	32					3					2	至少修满8学分	
		0511026	当代世界经济与政治	32	32					3							2
		0713915	工程经济	32	32					3							2
		0713917	质量管理	32	32					3							2
		0313406	多媒体技术基础	32	24	8						3					2
		0303505	Linux 基础操作	32	20	12					3						2
		0303506	Linux 系统编程	32	20	12						3					2
		0303507	Linux 网络编程	32	20	12						3					2
		0303103	Android 应用开发	32	20	12						3					2
		0303411	云计算与大数据	32	24	8						3					2
		0303205	信息安全技术	32	32	0						3					2
		0303109	编译原理	32	24	8							3				2
		0303108	物联网技术	32	24	8							3				2
		0303508	软件设计模式	32	32	0							3				2
		0303509	企业资源计划ERP	32	32	0							3				2
		0303510	学科前沿专题讲座	16	16	0							2				1
小计		至少修满8学分		128	96	32				3	3	6	12		8		
合计				2228	1880	348	26	27	26	25	23	21	20	0	134		

说明：选修课至少修满8学分\*16学时/学分=128学时。

七、制订人：曾赛峰

审核人：王京文

# 化学工程与工艺专业人才培养计划

## 一、培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，具有高度社会责任感和职业道德精神，具有良好的社会沟通能力和心理适应能力，具备扎实的化学工程与工艺基础理论知识和基本实验技能，具有“全球视野、系统思维、协同创新”能力，能在化工、医药、涂料、染料、轻工、材料、生物、能源、环保和军工等部门从事工程设计、产品研发、分析检测与质量管理、项目施工和生产技术管理等方面工作的应用型高级工程技术人才，胜任未来化学工程与工艺相关专业领域工程职业工作或者研究生继续深造提高。毕业5年后，具备良好的工程伦理道德和组织、协作能力；通晓国际规则，具有批判和反思能力；在化学工程与工艺相关专业领域具有系统思维、多学科知识交叉融合能力，能够创新性的解决不确定环境下复杂工程项目的能力。

## 二、培养要求与毕业要求

### （一）毕业时应达到的要求

1、能够将数学、物理、化学、工程基础和专业知用于解决化学工程与工艺专业领域的复杂工程问题。

2、能够应用化学工程与工艺的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析化学工程与工艺专业领域的复杂工程问题。

3、在考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素的基础上，能够设计针对化学工程与工艺专业领域复杂工程问题的解决方案，利用化学工程与工艺的基本理论知识和工程基础，设计、开发满足国民经济所需要的化工产品、设备及工艺流程，并能体现创新意识。

4、能够基于科学原理和科学方法，针对化学工程与工艺专业领域的复杂工程问题设计实验研究方案，并对实验研究结果能够进行合理分析和解释。

5、能够利用现代工具与信息技术对复杂工程问题进行预测与优化，以解决化学工程与工艺专业领域的复杂工程问题。

6、能够正确依据化学工程与工艺相关工程背景知识，合理分析和评价专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

7、能够理解和评价针对复杂工程问题的化学工程与工艺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、针对化学工程与工艺专业领域的复杂工程问题，能够通过撰写报告、设计文稿、陈述发言等

方式与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

11、能将工程管理原理与经济决策方法用于化工过程的设计和化工实践活动的运营及管理。

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。

#### (二) 毕业后可从事的工作

可在化工、医药、涂料、染料、轻工、材料、生物、能源和环保等行业从事工程项目设计、新产品研发、分析检测与质量管理、设备运转与维护和产品生产技术管理等工作。

#### (三) 毕业5年后在专业领域预期成就

毕业5年后，具备良好的工程伦理道德和组织、协作能力；通晓国际规则，具有批判和反思能力；在化学工程与工艺相关专业领域具有系统思维、多学科知识交叉融合能力，能够创新性的解决不确定环境下复杂工程项目的能力。

### 三、主干学科与专业核心课程

主干学科：化学、化学工程与技术

专业核心课程：无机化学、分析化学、有机化学、物理化学、化工原理、化工制图、化学反应工程、化工热力学、化工导论、化工设计基础、化工过程分析与合成、化工安全与环保；以及专业方向特色课程（精细化工方向：精细化工产品工艺学、精细有机合成、化工分离工程、精细化工过程及设备；工业分析方向：色谱分析、光化学分析、电化学分析、工业分析）。

### 四、学制与学位

学制：四年

授予学位：工学学士

### 五、学时与学分

总学分：174.5

课内教学学时/学分：2288/139

占总学分的比例：79.66%

其中：通识教育课程课学时/学分：1088/64

占课内教学学时的比例：46.72%

学科基础课程学时/学分：864/54

占课内教学学时的比例：38.85%

专业类课程学时/学分：368/23

占课内教学学时的比例：14.69%

集中性实践教学环周数/学分：46/35.5

占总学分的比例：20.34%

### 六、教学安排表

化学工程与工艺专业

专业代码：081301

(一) 总周数分配安排表

项目 周数 学期	军训与 入学教育	课程 教学	课程 设计	考试	技能 训练	实习	思想道德 修养实践	毕业 设计	专业 教育	毕业 教育	机动	本期 周数
一	2	14		2							2	20
二		17		2		1						20
三		16		2	1	1						20
四		16	2	2								20
五		16		2	2							20
六		15		2	2	1						20
七		2				16	2					20
八								16	1	1	2	20
总计	2	96	2	12	5	19	2	16	1	1	4	160

(二) 实践教学环节安排表

编码	名称	内容	学期	周数	学分
1604042	军训与入学教育	军事技能训练与入学教育	一	2	1
1404033	金工实习(4)	机械加工训练	二	1	1
0614100	实习(2)	专业认识实习	三	1	1
0614009	技能训练(1)	化学基本技能训练	三	1	1
0614011	课程设计	化工原理课程设计A	四	2	2
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(4)	(4)
0614101	技能训练(2)	产品工艺设计	五	2	2
0614102	技能训练(3)	化工过程设计	六	2	2
0604103	安全教育与企业文化学习	入企前的安全教育、企业学习方法和安全保险知识	六	1	0.5
0614104	企业安全生产教育与 思想道德修养实践	入企后的安全生产教育、企业文化学习和思想道德修养实践	七	2	1
0614105	企业专业实践(1)	专业综合实践 I	七	4	2
0614106	企业专业实践(2)	专业综合实践 II	七	4	2
0614107	企业专业实践(3)	专业综合实践 III	七	4	2
0614108	项目设计	实际工程项目设计	七	4	2
0605100	毕业论文(设计)	开题报告、毕业设计(论文)说明书、毕业答辩	八	16	16
总 计				46	35.5

(三)课程教学安排表

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注	
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十四周	十七周	十六周	十六周	十六周	十五周	二周				
通识教育基础	必修课	思想政治模块															
		0501000	思想道德修养与法律基础	32	32			2								2	
		0501001	马克思主义基本原理	48	40	8	3									3	
		0501002	中国近现代史纲要	32	32		2									2	
		0501003	概论(1)	32	32				2							2	
		0501004	概论(2)	32	24	8				2						2	
		0501006	形势与政策	16	16											1	
		科学与技术基础模块															
		1001011	高等数学B(1)	56	56		4									3.5	△
		1001012	高等数学B(2)	72	72			5								4.5	△
		1001013	线性代数	32	32			2								2	
		1001015	概率论与数理统计	32	32				2							2	
		1001016	大学物理(1)	40	40			3								2.5	
		1001017	大学物理(2)	48	48				3							3	
		1004018	大学物理实验(1)	16		16		2								1	
		1004019	大学物理实验(2)	16		16			2							1	
		1012900	电子电工技术	32	22	10				2						2	
		综合应用能力模块															
		0401005z	大学英语(1z)	64	64			5								4	△
		0401006z	大学英语(2z)	64	64				4							4	△
		0401007z	大学英语(3z)	64	64					4						4	△
		0301025	大学计算机基础B	40	24	16	3									2.5	
		0301026	C语言程序设计	64	44	20				4						4	
		素质拓展模块															
		1101020z	体育(1z)	36	32	4+(18)	3									1	
		1101021z	体育(2z)	36	32	4+(18)		2								1	
		1101022z	体育(3z)	36	32	4			2							1	
		0000047	文化素质教育(非艺术类)	16	16											1	
		0000048	文化素质教育(艺术类课程)	32	32											2	
		1801040	大学生心理及健康教育	16+(16)	8	8+(16)										1	
		1601043	军事理论	36	24	12										2	
		0001002	第二课堂													*	
		创新创业模块															
		5111041	大学生职业发展与就业指导	16+(16)	16	(16)										1	
		5101049	创新创业教育	32	32											2	
		小计				1088	962	126	20	19	10	10	2			64	



课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注	
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十四周	十七周	十六周	十六周	十六周	十五周	二周				
学科基础课程	必修课	0612002	无机化学 A	64	64		5								4	△	
		0614002	无机化学实验 B	24		24	2									1.5	
		0612003	有机化学 B	80	80			5								5	△
		0614003	有机化学实验 B	48		48		3								3	
		0612006	分析化学 A	40	40				3							2.5	△
		0614006	分析化学实验 A	40		40			3							2.5	
		0612008	物理化学 A	88	88				5							5.5	△
		0614008	物理化学实验 B	32		32			2							2	
		0612000	化工制图 A	48	48					3						3	
		0612009	化工原理 C(1)	48	48				3							3	△
		0612010	化工原理 C(2)	48	48				3							3	
		0614009	化工原理实验 C(1)	24		24			2							1.5	
		0614010	化工原理实验 C(2)	24		24				2						1.5	
		0612100	化学反应工程	48	32	16					3					3	△
		0612101	化工热力学	48	32	16				3						3	△
		0612102	化工导论	16	16						1					1	
		0612103	化工安全与环保	32	32					2						2	
		0612104	文献阅读与科技论文写作	32	32						2					2	
		0612105	化工设计基础	32	32							2				2	△
		0612106	化工过程分析与合成	32	32						2					2	△
0612107	工程项目管理	16	16							2				1			
		小计	864	640	224	7	8	18	13	8	4			54			
专业课程	限选课	模块 1															
		0613101	精细化工产品工艺学	48	32	16						3				3	△
		0613102	精细有机合成	56	40	16					4					3.5	△
		0613103	化工分离工程	40	40							3				2.5	△
		0613116	精细化工过程及设备	32	32						2					2	△
			小计	176	144	32					6	6				11	
		模块 2															
		0613121	色谱分析	40	24	16					3					2.5	△
		0613122	电化学分析	40	24	16						3				2.5	△
		0613123	光化学分析	48	24	24						4				3	△
		0613124	工业分析	48	24	24					3					3	△
			小计	176	96	80					6	7				11	

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八	
							十四周	十七周	十六周	十六周	十六周	十五周	二周		
专业课程	任选课	学生结合专业兴趣选修课程,至少选修10个学分(包含1门校企联合开发课程学分)													
		0613104	催化化学	32	32						2				2
		0613105	药物化学	32	32							3			2
		0613106	染料化学	32	32							3			2
		0613107	涂料与涂装工艺	32	32							3			2
		0613108	食品分析	32	32							3			2
		0613109	环境监测	32	32					2					2
		0613110	波谱分析	32	24	8						2			2
		0613111	化工仪器仪表与自动化	32	32					2					2
		0613112	计算机在化工中的应用	16	16							2			1
		0613113	学科前沿讲座	24	24							2			1.5
		0613114	质量管理与质量认证	24	24					2					1.5
		0613115	生物化学B	32	32					2					2
		0613116	高分子化学	32	32							3			2
		0613117	化工工艺学	16	16										1
		0613118	制药工艺学	16	16										1
		0613119	染料生产工艺与技术	16	16										1
		0613120	涂料生产工艺与技术	16	16										1
		0613121	产品生产与质量控制	16	16										1
				小计		160	152	8				6	12		
		合计		2288	1850	438	27	25	23	28	21	23		139	

说明: 1、备注栏标“△”的课程由学校统一组织安排考试,其它课程由承担教学任务的教学单位组织考试。

- 2、《化工工艺学》、《制药工艺学》、《染料生产工艺与技术》、《涂料生产工艺与技术》、《产品生产与质量控制》为校企联合开发课程,学生根据专业兴趣选修2门,第七学期在企业完成,学习时间为2周。

七、制订人: 陈立新、

毛春晖(湖南化工研究院国家农药创制中心)、

谢朝刚(中国兵器工业集团江麓机电集团有限公司)

审核人: 邓继勇

# 轻化工程专业人才培养计划

## 一、培养目标

本专业培养适应社会主义现代化建设需要，德、智、体、美全面发展，具有化学化工、纤维材料、轻工机械等学科基础理论，具备纺织化学与染整工程方向工程师的基本技能，在纺织印染、轻化工、精细化工等领域从事相关生产技术管理、质量控制、经济贸易、工艺与技术创新和新产品设计与开发的应用型高级工程技术人才。

## 二、培养要求与毕业要求

### （一）毕业时应达到的要求

- 1、具有较好的人文素养，高尚的人生观和价值观，较强的社会责任感和诚实守信的职业道德；
- 2、具备本专业所需的数学、物理、化学等自然科学基础和化工、材料、机械电子等技术基础，较强的计算机和外语的综合应用能力；
- 3、掌握本专业的基本理论、工艺原理、实验与工程技术和工艺设备操作技能，具有对产品进行性能分析、检测和质量控制的能力；
- 4、能运用所学的专业理论、方法和技能解决轻化工程技术领域中的实际问题，并初步具备专业领域中新工艺、新材料、新产品的开发能力，熟悉本专业相关行业的方针、政策、法规；
- 5、掌握专业领域生产过程技术经济分析、环境分析、清洁生产和综合利用的基础知识；
- 6、掌握轻化工程生产机械设备基本原理，具有设备选型、配套、技术改造和生产组织管理的初步能力；
- 7、具有自主学习和终身学习的意识，了解本专业学科前沿和发展趋势，有不断学习和适应行业发展的能力，具有创新创业意识；
- 8、具有团队合作精神，具备沟通、协调、管理初步能力。

### （二）毕业后可从事的工作

可从事纺织品的染整加工的工艺和质量控制、性能检测与分析、新工艺和新产品的开发等工作，也可从事纺织、化工等产品的贸易等工作。

### （三）毕业5年后在专业领域的预期成就

能达到轻化工程师任职资格水平；能主持轻化工程领域技术研发、产品开发、设计、制造、试验分析以及系统安装调试与运行维护等工作；具有较强的生产与工程组织管理能力。

## 三、主干学科与专业核心课程

主干学科：纺织科学与工程、化学工程与技术、轻工技术与工程

主要课程：高等数学、大学英语、大学物理、大学计算机基础、无机化学、分析化学、有机化

学、物理化学、化工原理、纤维化学与物理、染整机械设备、现代测试技术、练漂工艺原理、染色工艺原理、印花工艺原理、整理工艺原理、染整工艺实验（I、II）。

#### 四、学制与学位

学制：四年

授予学位：工学学士

#### 五、学时与学分

总学分:161.1

课内教学学时/学分：2216/123.5

占总学分的比例：76.4%

其中：通识教育课程课时/学分：1072/63

占课内教学学时的比例：48.37%

学科基础课程学时/学分：664/41.5

占课内教学学时的比例：29.96%

专业类课程学时/学分：480/19

占课内教学学时的比例：21.67%

集中性实践教学环节周数/学分：48/38

占总学分的比例：23.53%

#### 六、教学安排表

轻化工程专业

专业代码：081701

##### （一）总周数分配安排表

项目 周数 学期	军训与 入学 教育	课程 教学	课程 设计	综合 训练	实习	企业 学习	思想道 德修养 实践	毕业 设计	专业 教育	毕业 教育	考试	机动	本期 周数
一	2	14									2	2	20
二		16			1						2	1	20
三		16		2							2		20
四		17			1						2		20
五		15	1	2							2		20
六		14		4		1					1		20
七		1				17	1					1	20
八								16	1	1		2	20
总计	2	94	1	8	2	18	1	16		1	11	6	160

(二) 实践教学环节安排表

编码	名称	内容	学期	周数	学分
1614042	军训与入学教育	军事技能训练与入学教育	一	2	1
1414033	金工实习(4)	机械加工训练	二	1	1
0614002	化学综合训练	化学基本操作训练	三	2	2
0614003	实习(2)	专业认识实习	四	1	1
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(4)	(4)
0614004	课程设计( I )	化工原理课程设计B	五	1	1
0614005	专业综合训练(1)	仿色打样(单色样、色三角和追色样)	五	2	2
0614006	专业综合训练(2)	产品工艺设计	六	2	2
0614007	专业综合训练(3)	专业综合实验	六	2	2
0614010	安全教育与企业文化学习	入企前的安全教育、企业学习方法和安全保险知识学习	六	1	0.5
0614011	企业安全生产教育与思想道德修养实践	入企业后的安全生产教育、企业文化学习和思想道德修养实践	七	2	1.5
0614013	企业专业实践(1)	专业综合实践 I	七	4	2
0614014	企业专业实践(2)	专业综合实践 II	七	4	2
0614015	企业专业实践(3)	专业综合实践 III	七	4	2
0614016	项目设计	实际工程项目设计	七	4	2
0614009	毕业论文(设计)	开题报告、毕业设计(论文)、毕业答辩	八	16	16
合计				48	38

(三)课程教学计划表

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十五周	十六周	十六周	十七周	十五周	十四周	一周			
专业课程	必修课	思想政治理论模块														
		0501000	思想道德修养与法律基础	32	24	8					2				2	
		0501001	马克思主义基本原理	48	40	8				3					3	
		0501002	中国近现代史纲要	32	24	8				2					2	
		0501003	概论(1)	32	32				2						2	
		0501004	概论(2)	32	24	8					3				2	
		0501006	形势与政策	16	16										1	
		科学与技术基础模块														
		1001011	高等数学B(1)	56	56		4								3.5	△
		1001012	高等数学B(2)	72	72			5							4.5	△
		1001013	线性代数	32	32			2							2	
		1001015	概率论与数理统计	32	32				2						2	
		1001016	大学物理(1)	40	40			3							2.5	
		1001017	大学物理(2)	48	48				3						3	
		1004018	大学物理实验(1)	16		16		2							1	
		1004019	大学物理实验(2)	16		16			2						1	
		综合应用能力模块														
		0401005z	大学英语(1z)	64	64			5							4	△
		0401006z	大学英语(2z)	64	64				4						4	△
		0401007z	大学英语(3z)	64	64					4					4	△
		0301025	大学计算机基础B	40	24	16	3								2.5	
		0301026	C语言程序设计	64	44	20			4						4	
		0001001	文献阅读与论文写作	16	16							2			1	
		素质拓展模块														
		1101020z	体育(1z)	36	32	4	2								1	
		1101021z	体育(2z)	36	32	4+(18)		2							1	
		1101022z	体育(3z)	36	32	4+(18)			2						1	
		0000047	文化素质教育(非艺术类课程)	16	16										1	
		0000048	文化素质教育(艺术类课程)	32	32										2	
		1601043	军事理论	36	24	12									2	
		1801040	大学生心理及健康教育	16+(16)	8	8+(16)									1	
		0001002	第二课堂												*	
创新创业模块																
5111041	大学生职业发展与就业指导	16+(16)	16	(16)									1			
5101049	创新创业教育	32	32										2			
小计		1072	940	132	14	18	19	5	5	2			63			

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注		
				总计	讲授	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十五周	十六周	十六周	十七周	十五周	十四周	企业	企业				
学科基础课程	必修课	0612002	无机化学B	56	56		4									3.5	△	
		0614002	无机化学实验B	24		24	2										1.5	
		0612213	有机化学C	72	72			5									4.5	△
		0614213	有机化学实验C	32		32		2									2	
		0612216	分析化学B	32	32				2								2	△
		0614216	分析化学实验B	32		32			2								2	
		0612218	物理化学B	64	64				4								4	△
		0614218	物理化学实验B	32		32			2								2	
		1012900	电工电子技术	32	22	10				2							2	
		0211900	工程制图	32	22	10	3										2	
		0612209	化工原理B	64	48	16				4							4	△
		0612206	现代测试技术	40	24	16				3							2.5	△
		0612217	纤维化学与物理	48	40	8				4							3	△
		0612210	测色及计算机配色	24	16	8						2					1.5	
		0612214	染整机械设备	24	24							2					1.5	
		0612215	染料化学	32	32						3						2	
		0612216	助剂化学	24	24							2					1.5	
				小计		664	476	188	9	7	10	13	3	6			41.5	

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十五周	十六周	十六周	十七周	十五周	十四周	一周			
专业课程	限选课	0613201	练漂工艺原理	32	32						6*6/				2	△
		0613202	染色工艺原理	48	48					/6*8					3	△
		0613203	印花工艺原理	24	24						2				1.5	△
		0613204	整理工艺原理	24	24						2				1.5	△
		0613205	染整工艺实验(1)	32		8+24				3					2	
		0613206	染整工艺实验(2)	32		16+16					3				2	
		小计			192	128	64				9	7			12	
	任选课	0613207	印染厂设计	24	24						2				1.5	至少修满7学分
		0613280	纺织概论	24	24					2					1.5	
		0613209	生物技术在染整中的应用	16	16						2				1	
		0613233	生态纺织品与环保染化料	24	24					2					1.5	
		0613229	环境保护	16	16					2					1	
		0613222	功能纤维及功能纺织品	16	16					2					1	
		0613231	针织物染整	24	24						2				1.5	
		0613214	纺织品检测技术	24	24					2					1.5	
		0613217	艺术染整	16	16						2				1	
		0501005	当代世界经济与政治	24	24				2						1.5	
		0613228	染整专业外语	16	16						2				1	
	校企联合开发课程[注]	0613220	新型染整技术	16	16										1	
		0613211	纺织品贸易	16	16										1	
		0613219	纺织印染行业标准法规及认证	16	16										1	
		0613224	安全生产与企业管理	16	16										1	
小计			288	288				2	6	6			7			
合计				2216	1832	384	23	25	29	20	23	21		134.5		

说明：1、备注栏标“△”的课程由学校统一组织安排考试，其它课程由承担教学任务的教学单位组织考试。

2、校企联合开发课程从《新型染整技术》、《纺织品贸易》、《纺织印染行业标准、法规及认证》和《安全生产与企业管理》中任选一门，于第七学期在企业完成，课程学习时间为1周。

七、制订人：陈 镇

吴少新 广东德美精细化工股份有限公司

孙华义 泉州海天染整有限公司

审核人：陈建芳



# 生物工程专业人才培养计划

## 一、培养目标

本专业培养适应社会主义现代化建设需要，德、智、体、美全面发展，受到工程师的基本训练，具备生物技术及其产业化的科学原理、工艺技术过程和工程设计等基础理论和基本技能，以工为主以理为辅，工理相结合能在生物技术与工程及其相关领域从事生物工程产品设计、生产设计、管理、新技术研究和新产品开发的应用型高级专门人才。

## 二、培养要求与毕业要求

### (一) 毕业时应达到的要求

- 1、具有良好的职业道德、高度社会责任感和丰富的人文科学素养；
- 2、掌握生物学与工程技术学科的基础理论及基本知识，具有数理化扎实基础以及计算机及信息科学等方面的基本素质；
- 3、掌握生物工程产品的分析方法、生产设计方法与实验技术；
- 4、具有从事生物工程产品生产、研究开发及技术管理的初步能力；
- 5、熟悉生物工程所涉及领域的相关方针、政策和法规；
- 6、了解生物工程技术研究的前沿、应用前景、最新技术动态和行业发展趋势；
- 7、具有初步的科学研究和实际工作能力，具有一定的批判性思维能力，具有不断获取新知识的能力；
- 8、具有适应社会需求、继续深造的潜能以及应对危机与突发事件的初步能力；
- 9、具有一定的国际视野和初步的交流、竞争与合作能力。

### (二) 毕业后可从事的工作

- 1、能在生物、食品和制药等相关行业或单位从事生产、设计、销售、管理和新产品开发工作；
- 2、能在生物、食品、制药等企业以及卫生防疫、质量监督、工商管理、外贸和海关等单位从事质量检验和安全控制等工作；
- 3、能在高等院校、科研机构、企事业单位从事与生物工程相关的教学与科研工作。

### (三) 毕业5年后在专业领域的预期成就

本专业培养的学生毕业5年后在专业技术水平上能达到高级工程技术人才及生物、医药和食品开发研究人才的要求，能独立地负责生物、医药和食品相关新产品的设计、开发与研究以及工艺生产安排。

## 三、主干学科与专业核心课程

主干学科：生物学、化学工程与技术。

专业核心课程：高等数学、大学英语、无机化学、有机化学、分析化学、物理化学、化工原理、基础生物学、生物化学、微生物学、分子生物学、发酵工艺及设备、基因工程、细胞工程、酶工程、生物分离工程、生物工程工厂设计和微生物检验学等。

#### 四、学制与学位

学制：四年授予学位：工学学士

#### 五、学时与学分

总学分：177.5

课内教学学时：2364/142.5

占总学分的比例：80.28%

其中：通识教育课程课学时/学分：1172/68

占课内教学学时的比例：49.58%

学科基础课程学时/学分：896/56

占课内教学学时的比例：37.90%

专业课学时/学分：296/18.5

占课内教学学时的比例：12.52%

集中性实践教学环节周数/学分：36/35

占总学分的比例：19.72%

#### 六、教学安排表

生物工程专业

专业代码：083001

##### (一) 总周数分配安排表

项目 学期 周数	军训与 入学教育	课程 教学	课程 设计	考试	大型 实验	实习	思想道德 修养实践	毕业 设计	专业 教育	毕业 教育	机动	本期 周数
一	2	14		2							2	20
二		16		2		1	1					20
三		16		2	1	1						20
四		17		2		1						20
五		14	1	2	3							20
六		16	2	2								20
七		11		2	4	3						20
八								16	1	1	2	20
总计	2	104	3	14	8	6	1	16	1	1	4	160

(二) 实践教学环节安排表

编码	名称	内容	学期	周数	学分
1604042	军训与入学教育	国防教育入学教育	一	2	1
1800045	思想道德修养实践	公益劳动	二	1	1
1404033	金工实习(4)	机械训练	二	1	1
0604009	基础操作训练	生物实验基本操作训练	三	1	1
0604305	认识实习	工厂参观与实践	三	1	1
0504046	社会实践	社会调查与实践	暑假	(4)	(4)
0604301	生产实习	专业调查与实践	四	1	1
0604306	综合训练I	专业基础综合实验	五	3	3
0604012	课程设计 I	化工原理课程设计 B	五	1	1
0604304	课程设计 II	生物工程工厂设计	六	2	2
0604302	综合训练 II	专业综合实验	七	4	4
0604300	毕业实习	工厂实践	七	3	3
0605300	毕业论文(设计)	毕业论文(设计)	八	16	16
合计				36	35

(三)课程教学安排表

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注	
				总计	讲授	实验实践	一 十四周	二 十六周	三 十六周	四 十七周	五 十四周	六 十六周	七 十一周	八			
通识教育课程	必修课	思想政治模块															
		0501000	思想道德修养与法律基础	32	24	8	2									2	
		0501001	马克思主义基本原理	48	40	8				3						3	
		0501002	中国近现代史纲要	32	24	8			2							2	
		0501003	概论(1)	32	32					2						2	
		0501004	概论(2)	32	24	8					2					2	
		0501006	形势与政策	16	16											1	
		科学与技术基础模块															
		1001011	高等数学B(1)	56	56		4									3.5	△
		1001012	高等数学B(2)	72	72			5								4.5	△
		1001013	线性代数	32	32			2								2	
		1001016	大学物理(1)	40	40			3								2.5	
		1001017	大学物理(2)	48	48				3							3	
		1004018	大学物理实验(1)	16		16		2								1	
		1004019	大学物理实验(2)	16		16			2							1	
		综合应用能力模块															
		0401005	大学英语(1)	64	64		5									4	△
		0401006	大学英语(2)	64	64			4								4	△
		0401007	大学英语(3)	64	64				4							4	△
		0401008	大学英语(4)	64	64					4						4	△
		0501025	大学计算机基础B	40	24	16	3									2.5	
		0301026	C语言程序设计	64	44	20			4							4	
		0501028	大学语文(含科技写作)	32	32					2						2	
		0001001	文献阅读与论文写作	16	16							2				1	
		素质拓展模块															
		1101020	体育(1)	36	32	4	2									1	
		1101021	体育(2)	36	32	4		2								1	
		1101022	体育(3)	36	32	4			2							1	
		0501023	体育(4)	36	32	4				2						1	
		0000047	文化素质教育(非艺术类课程)	16	16											1	
		0000048	文化素质教育(艺术类课程)	32	32											2	
		1804040	大学生心理及健康教育	16+(16)	8	8+(16)										1	
		1604043	军事理论	36	24	12										2	
0001002	第二课堂													*			
创新创业模块																	
5101041	大学生职业发展与就业指导	16+(16)	16	(16)										1			
5101049	创新创业教育	32	32											2			
小计				1172	1036	136	16	18	17	13	2	2		68			

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注		
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十四周	十六周	十六周	十七周	十四周	十六周	十一周					
学科基础课程	必修课	0602002	无机化学B	56	56		4									3.5	△	
		0604002	无机化学实验B	24		24	2										1.5	
		0602004	有机化学B	80	80			5									5	△
		0604004	有机化学实验B	48		48	3										3	
		0602006	分析化学A	40	40				3								2.5	△
		0604006	分析化学实验A	40		40			2								2.5	
		0602008	物理化学B	64	64					4							4	△
		0604008	物理化学实验B	32		32				2							2	
		0602010	化工原理B	64	48	16					5						4	△
		0602301	基础生物学	32	32		3										2	
		0602302	生物化学A	56	56				4								3.5	△
		0604302	生物化学实验A	32		32			2								2	
		0602303	细胞工程	32	32							2					2	△
		0602304	微生物学	40	40					3							2.5	△
		0604304	微生物实验	32		32				2							2	
		0602306	分子生物学	48	32	16					3						3	△
		0602307	发酵工艺及设备	48	32	16					4						3	△
		0602308	基因工程	48	32	16						3					3	△
		0602309	生物分离工程	48	32	16						3					3	△
		0602000	化工制图B	32	32			2									2	
小计				896	608	288	9	10	11	11	12	8			56			

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注	
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十四周	十六周	十六周	十七周	十四周	十六周	十一周				
专业课程	限选课	模块一															
		0603301	产品安全危害与控制	32	32								3		2	△	
		0603302	微生物检验学	40	24	16							4		2.5	△	
		0603303	食品安全分析与检测	40	24	16						3			2.5		
		0603304	食品加工原理	32	32							2			2		
		0603305	食品化学	32	32					2					2		
		小计			176	144	32					2	5	7		11	
		模块二															
		0603301	产品安全危害与控制	32	32								3		2	△	
		0603306	生物反应过程优化与控制	32	32						3				2		
		0603307	药物制剂学	40	24	16						4			2.5	△	
		0603308	生物制药工艺	40	24	16					2				2.5		
		0603309	药物化学	32	32					2					2		
		小计			176	144	32					2	5	7		11	

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十四周	十六周	十六周	十七周	十四周	十六周	十一周			
专业课程	任选课	0603310	酶工程	24	24						2			1.5	至少修满7.5学分	
		0603311	食品标准与法规	24	24							3		1.5		
		0603312	现代仪器分析	32	16	16				2						2
		0603313	专业工厂设计	24	24						2					1.5
		0603314	食品营养与卫生学	24	24							3				1.5
		0603316	酿造酒工艺学	24	24						2					1.5
		0603317	氨基酸工艺学	24	24							3				1.5
		0603318	食品科学前沿讲座	16	16							2				1.5
		0603319	生物能源	16	16							2				1
		0603320	生物技术前沿讲座	24	24						2					1.5
		0603321	免疫学检测技术	24	24				2							1.5
		0603322	食品工艺学概论	24	24						2					1.5
		0603324	实验设计与统计分析	24	24					2						1.5
		0603325	生物信息学	24	24							3				1.5
		0603326	工业微生物育种学	16	16						2					1
		0603327	新产品开发	16	16							2				1
		0603328	环境生物工程	24	24					2						1.5
		0603329	生物产品物流管理	24	24							3				1.5
		0603330	药物分析B	24	16	8						3				1.5
		0501005	当代世界经济与政治	32	32			2								2
	小计	至少修满7.5学分	120	96	24			2	2	6	9		7.5			
	合计		2364	1884	480	25	28	28	26	18	21	16	142.5			

说明：备注栏标“△”的课程由学校统一组织安排考试，其它课程由承担教学任务的教学单位组织考试。

七、制订人：张 儒

审核人：陈建芳

# 应用化学专业人才培养计划

## 一、培养目标

本专业培养适应社会主义现代化建设需要，德、智、体、美全面发展，受到工程师的基本训练，具备化学的基本理论及实验技能，能在机械制造、汽车制造、轻工家电、电工电子、化学化工、航空航天、建筑装潢等行业，从事表面工程与精饰以及应用电化学工程领域的科学研究与应用、产品开发、生产技术管理的应用型高级专门人才。

## 二、培养要求与毕业要求

### (一) 毕业时应达到的要求

- 1、具有高度的社会责任感，良好的科学文化素养和较强的创新意识；
- 2、掌握数学、物理等方面的基本理论和基本知识；
- 3、掌握无机化学、有机化学、分析化学、物理化学、化学工程及化工制图的基础知识、基本原理和基本实验技能，了解相近专业如化学、化学工程与工艺的一般原理和知识；
- 4、具有综合运用应用化学专业知识解决生产实际问题的能力；
- 5、掌握计算机的使用、计算机的软件与硬件的基础知识，具有较强的计算机运用能力；
- 6、具有较强的自学能力和适用科技发展的应变能力，具有创新意识和独立获取新知识的能力；具有初步的技术经济分析与评价、生产组织管理能力和协调能力；
- 7、掌握一门外语，具有较强的阅读、写作和听说能力，能以英语为工具，获取专业所需信息；
- 8、掌握中外文资料查询、文献检索及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法；具有一定的实验设计，创造实验条件，归纳、整理、分析实验结果，撰写论文、参与学术交流的能力；
- 9、了解本专业的理论前沿、应用前景、最新发展动态，以及化学相关产业发展状态，了解国家关于科学技术、应用化学相关产业、知识产权等方面的政策、法规。

### (二) 毕业后可从事的工作

- 1、产品的表面精饰工艺（主要是电镀工艺、涂装工艺）设计、研究、管理和应用，精饰产品质量检测；
- 2、涂料产品的研究开发、生产管理和产品质量检测；
- 3、产品的防锈工艺设计、管理和应用研究；
- 4、化学电源的研究开发与应用；
- 5、应用化学车间设计与施工；
- 6、防腐蚀工程设计与施工；
- 7、材料的腐蚀失效分析及防护工艺研究与应用；
- 8、表面工程材料的研究开发与应用。



### (三) 毕业5年后在专业领域的预期成就

本专业培养的学生毕业5年后在专业技术水平上能达到高级工程技术人才及表面工程与精饰以及应用电化学工程新材料开发研究人才的要求，能独立地负责表面工程与精饰以及应用电化学工程领域的科学研究与应用、产品开发、生产工艺安排及生产技术管理。

### 三、主干学科与专业核心课程

主干学科：化学、化学工程与技术

专业核心课程：无机化学、有机化学、分析化学、物理化学、化工原理、涂料制造工艺学、表面工程学、胶体与表面化学、金属腐蚀理论与应用、电镀原理与工艺、涂装工艺学、电化学原理、专业工艺实验、电化学测试技术、镀涂层质量检测技术等。

### 四、学制与学位

学制：四年

学位：工学学士

### 五、学时与学分

总学分：178

课内教学学时/学分：2372/143

占总学分的比例：80.3%

其中：通识教育学时/学分：1172/68

占课内教学学时的比例：47.6%

学科基础学时/学分：832/52

占课内教学学时的比例：36.4%

专业学时/学分：368/23

占课内教学学时的比例：16.1%

集中性实践教学环节周数/学分：36/35

占总学分的比例：19.7%

### 六、教学安排表

应用化学专业

专业代码：070302

#### (一) 总周数分配安排表

项目 周数 学期	军训与 入学教育	课程 教学	课程 设计	考 试	大型 实验	实 习	思想 道德 修养 实践	毕 业 设计	专 业 教育	毕 业 教育	机 动	本 期 周 数
一	2	14		2							2	20
二		16		2		1	1					20
三		17		2		1						20
四		16		2	2							20
五		17	1	2								20
六		14	2	2		2						20
七		10	2	2	2	4						20
八								16	1	1	2	20
总计	2	106	5	14	4	8	1	16	1	1	4	160

(二) 实践教学环节安排表

编码	名称	内容	学期	周数	学分
1604042	军训与入学教育	国防教育入学教育	一	2	1
1800045	思想道德修养实践	公益劳动	二	1	1
0604404	认识实习	专业调查	三	1	1
0604010	综合训练 I	基础化学基本操作和综合训练	四	2	2
1404033	金工实习(4)	机械加工训练	二	1	1
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(4)	(4)
0604012	课程设计 I	化工原理课程设计B	五	1	1
0604402	生产实习	专业调查与实践	六	2	2
0604401	课程设计 II (A)	专业工艺课程设计	六	2	2
0604403	课程设计 II (B)	车间设计	七	2	2
0604405	综合训练 II	专业综合实验	七	2	2
0604406	毕业实习	工厂实习	七	4	4
0605400	毕业论文(设计)	毕业论文(设计)	八	16	16
合 计				36	35

(三)课程教学安排表

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注	
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十 四 周	十 六 周	十 七 周	十 六 周	十 七 周	十 四 周	十 周				
通识教育基础	必修课	政治思想模块															
		0501000	思想道德修养与法律基础	32	24	8	2									2	
		0501002	中国近现代史纲要	32	24	8				2						2	
		0501001	马克思主义基本原理	48	40	8				3						3	
		0501003	概论(1)	32	32						2					2	
		0501004	概论(2)	32	24	8						2				2	
		0501006	形势与政策	16	16											1	
		科学与技术基础模块															
		1001011	高等数学B(1)	56	5t6		4									3.5	△
		1001012	高等数学B(2)	72	72			5								4.5	△
		1001013	线性代数	32	32				2							2	
		1001016	大学物理(1)	40	40			3								2.5	
		1001017	大学物理(2)	48	48				3							3.0	
		1004018	大学物理实验(1)	16		16		2								1	
		1004019	大学物理实验(2)	16		16			1							1	
		综合应用能力模块															
		0401005	大学英语(1)	64	64		5									4	△
		0501006	大学英语(2)	64	64			4								4	△
		0501007	大学英语(3)	64	64				4							4	△
		0501008	大学英语(4)	64	64					4						4	△
		0301026	C语言程序设计	64	44	20		4								4	
		0301025	大学计算机基础B	40	24	16	3									2.5	
		0501028	大学语文	32	32						2					2	
		0001001	文献阅读与论文写作	16	16							2				1	
		素质拓展模块															
		1101020	体育(1)	36	32	4	2									1	
		1101021	体育(2)	36	32	4		2								1	
		1101022	体育(3)	36	32	4			2							1	
		1101023	体育(4)	36	32	4				2						1	
		0000047	文化素质教育(非艺术类课程)	16	16											1	
		0000048	文化素质教育(艺术类课程)	32	32											2	
		1801040	大学生心理及健康教育	16+(16)	8	8+(16)										1	
		1601043	军事理论	36	24	12										2	
		0001002	第二课堂													*	
		创新创业模块															
		5101041	大学生职业发展与就业指导	16+(16)	16	(16)										1	
		5101049	创新创业教育	32	32											2	
		小计				1172	1052	120	16	20	12	11	4	4		68	

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注	
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十四周	十六周	十七周	十六周	十七周	十四周	十周				
学科基础课程	必修课	0601000	化工制图B	32	32				2							2	
		0602001	无机化学A	64	64		5									4	△
		0604002	无机化学实验B	24		24	2									1.5	
		0602004	有机化学B	80	80			5								5	△
		0604004	有机化学实验B	48		48		3								3	
		0602006	分析化学A	40	40				3							2.5	△
		0604006	分析化学实验A	40		40			3							2.5	
		0602007	物理化学A	88	88				5							5.5	△
		0604007	物理化学实验A	40		40			3							2.5	
		0602010	化工原理B	64	48	16				4						4	△
		0602401	胶体与表面化学	32	24	8				2						2	
		0602402	涂料制造工艺学	56	44	12					4					3.5	△
		0602607	电化学原理	56	40	16					4					3.5	△
		0602404	金属腐蚀理论与应用	56	40	16					4					3.5	△
		0602406	表面工程学	32	24	8					2					2	
		0602502	高分子化学B	32	24	8				2						2	
		0603143	仪器分析B	24	16	8				2						1.5	
		0602407	金属材料与热处理	24	24					2						1.5	
小计				832	588	244	7	8	16	12	14	0		52			

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十四周	十六周	十七周	十六周	十七周	十四周	十周			
专业课程	限选课	0603401	电镀原理与工艺	48	48						4			3	△	
		0603402	涂装工艺学	48	48						4			3	△	
		0603403	防护工艺车间设计	32	32							4		2	△	
		0603411	电化学测试技术	32	24	8						4		2		
		0604407	专业工艺实验	64		64						8		4		
		小计			224	152	72					8	16		14	
	任选课	0603409	防锈工艺与包装	24	24						2			1.5	至少修满9学分	
		0603432	化学电源工艺学	24	24							3		1.5		
		0603430	表面工程新技术讲座	16	16							2		1		
		0603422	计算机在专业中的应用	16	16						2			1		
		0603435	试验设计与数据处理	16	16						2			1		
		0603416	特种电镀与化学镀技术	16	16						2			1		
		0603431	先进电池材料	24	16	8						2		1.5		
		0603415	汽车防腐蚀技术	24	24							2		1.5		
		0603413	镀涂层质量检测技术	32	20	12						3		2		
		0603427	化工企业质量认证	24	24					2				1.5		
		0501005	当代世界经济与政治	32	32							2		2		
		0603418	特种涂料与涂装	16	16						2			1		
		0603433	冶金工程与材料	24	24							2		1.5		
		小计			144	132	12					8	10			9
合计			2372	1920	452	23	28	28	23	20	20	22		146		

说明：备注栏标“△”的课程由学校统一安排考试，其它课程由承担教学任务的教学单位组织考试。

七、制订人：肖 鑫

审核人：陈建芳

# 高分子材料与工程专业人才培养计划

## 一、培养目标

本专业培养德、智、体等方面全面发展，具备材料科学与工程的基础知识和高分子材料与工程专业知识，能在高分子材料的合成改性、加工成型和应用等领域从事科学研究、技术和产品开发、工艺和设备设计、材料选用、生产及经营管理等方面工作的应用型高级专门人才。

## 二、培养要求与毕业要求

### (一) 毕业时应达到的要求

- 1、掌握相关的自然科学基础理论，具有一定的人文社科、经济管理的基本知识；
- 2、系统掌握高分子材料科学与工程的基础知识、基本理论和实验技术、基本技能；
- 3、熟悉国家关于高分子材料产品生产、设计、研究与开发、环境保护、检测等方面的方针政策与法规，并掌握生产过程技术经济分析、环境保护和综合利用的基本基础知识；
- 4、掌握本专业仪器与机械设备的基本工作原理，具有设备选型、配套、技术改造和生产组织管理的初步能力；
- 5、具有对新工艺、新技术、新产品进行研究、开发和设计的初步能力；
- 6、具有创新意识和独立获取新知识的能力，了解高分子材料学科的理论前沿、新工艺、新技术与新设备的发展动态；
- 7、掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的科学研究与实际工作的能力。

### (二) 毕业后可从事的工作

本专业培养的毕业生可进入石油化工、电子电器、建材、汽车、包装、航空航天、军工、轻纺及医药等系统的科研（设计）院所、企业从事塑料、橡胶、化纤、涂料、粘合剂、复合材料的合成、加工、应用、生产技术管理和市场开发等工作，以及为高新技术领域研究开发高性能材料、功能材料、生物医用材料、光电材料、精细高分子材料和其它特种高分子材料，也可到高等院校从事教学、科研工作。

### (三) 毕业5年后在专业领域的预期成就

本专业培养的学生毕业5年后在专业技术水平上能达到高级工程技术人才及新材料开发研究人才的要求，能独立地负责高分子新产品的设计、开发与研究以及工艺生产安排。

## 三、主干学科与专业核心课程

主干学科：材料科学与工程

专业核心课程：无机化学、有机化学、分析化学、物理化学、化工原理、高分子化学、高分子物理、材料科学与工程基础、高分子材料成型加工原理、高分子材料成型加工设备、高聚物合成工艺

学、高分子材料近代测试技术、功能高分子材料、聚合物改性方法等。

#### 四、学制与学位

学制： 四年

学位： 工学学士

#### 五、学时与学分

总学分： 172.5

课内教学学时/学分： 2284/137.5

占总学分的比例： 79.7%

其中： 通识教育课程学时/学分： 1172/68

占课内教学学时的比例： 51.3%

学科基础学时/学分： 768/48

占课内教学学时的比例： 33.6%

专业学时/学分： 344/21.5

占课内教学学时的比例： 15.1%

集中性实践教学环节周数/学分： 36/35

占总学分的比例： 20.3%

#### 六、教学安排表

高分子材料与工程专业

专业代码： 080407

##### (一) 总周数分配安排表

项目 周数 学期	军训与 入学教育	课程 教学	课程 设计	考试	大型 实验	实习	思想道德 修养实践	毕业 设计	专业 教育	毕业 教育	机动	本期 周数
一	2	14		2							2	20
二		17		2			1					20
三		16		2	1	1						20
四		16		2	2							20
五		15	1	2		2						20
六		15	3	2								20
七		11		2	3	4						20
八								16	1	1	2	20
总计	2	104	4	14	6	7	1	16	1	1	4	160

(二) 实践教学环节安排表

编码	名称	内容	学期	周数	学分
1604042	军训与入学教育	国防教育入学教育	一	2	1
1800045	思想道德修养实践	公益劳动	二	1	1
0604500	认识实习	专业认识实习	三	1	1
0604010	基本操作与综合实验	基础化学综合训练	四	2	2
1404033	金工实习(4)	机械加工训练	三	1	1
0604012	课程设计I	化工原理课程设计B	五	1	1
0604501	生产实习	专业调查与实践	五	2	2
0604502	课程设计II	工艺设计	六	3	3
0604504	综合训练II	专业综合实验	七	3	3
0604500	毕业实习	工厂实践	七	4	4
0605500	毕业论文(设计)	毕业论文(设计)	八	16	16
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)
合 计				36	35



(三) 课程教学安排表

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注	
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十五周	十五周	十七周	十六周	十五周	十四周	十二周				
通识教育课程	必修课	思想政治模块															
		0501000	思想道德修养与法律基础	32	24	8	2									2	
		0501001	马克思主义基本原理	48	40	8				3						3	
		0501002	中国近现代史纲要	32	24	8			2							2	
		0501003	概论(1)	32	32					2						2	
		0501004	概论(2)	32	24	8					2					2	
		0501006	形势与政策	16	16											1	
		科学与技术基础模块															
		1001011	高等数学B(1)	56	56		4									3.5	△
		1001012	高等数学B(2)	72	72			5								4.5	△
		1001013	线性代数	32	32				3							2	
		1001016	大学物理(1)	40	40			3								2.5	
		1001017	大学物理(2)	48	48				3							3	
		1004018	大学物理实验(1)	16		16		2								1	
		1004019	大学物理实验(2)	16		16			2							1	
		综合应用能力模块															
		0401005	大学英语(1)	64	64		5									4	△
		0401006	大学英语(2)	64	64			5								4	△
		0401007	大学英语(3)	64	64				4							4	△
		0401008	大学英语(4)	64	64					4						4	△
		0301025	大学计算机基础B	40	24	16	3									2.5	
		0501028	大学语文	32	32		2									2	
		0301026	C语言程序设计	64	44	20		4								4	
		0001001	文献阅读与论文写作	16	16									2		1	
		素质拓展模块															
		0000047	文化素质教育(非艺术类课程)	16	16											1	
		0000048	文化素质教育(艺术类课程)	32	32											2	
		1604043	军事理论	36	24	12										2	
		1804040	大学生心理及健康教育	16+(16)	8	8+(16)										1	
		1101020	体育(1)	36	32	4	2									1	
		1101021	体育(2)	36	32	4		2								1	
		1101022	体育(3)	36	32	4			2							1	
		1101023	体育(4)	36	32	4				2						1	
		0001002	第二课堂													*	
		创新创业模块															
		5101041	大学生职业发展与就业指导	16+(16)	16	(16)										1	
		5101049	创新创业基础	32	32											2	
		小计		1172	1052	120	18	21	16	11	2	2				68	

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十四周	十七周	十六周	十六周	十五周	十五周	十一周			
学科基础课程	必修课	0602000	化工制图 B	32	32					2					2	
		0602001	无机化学 A	64	64		5								4	△
		0604001	无机化学实验 A	32		32	2								2	
		0602003	有机化学 A	96	96			6							6	△
		0604003	有机化学实验 A	56		56		2							3.5	
		0602006	分析化学 A	40	40				3						2.5	△
		0604006	分析化学实验 A	40		40			3						2.5	
		0602007	物理化学 A	88	88					6					5.5	△
		0604007	物理化学实验 A	40		40				3					2.5	
		0602010	化工原理 B	64	48	16					5				4	△
		0602017	化工仪表与自动化	32	32						3				2	
		0602501	高分子化学 A	80	48	32					6				5	△
		0602503	高分子物理	72	48	24					5				4.5	△
		0602506	材料科学与工程基础	32	32						3				2	
		合计				768	528	240	7	8	6	11	22			48
专业课程	限选课	0603501	高分子材料成型加工原理	64	48	16						5		4	△	
		0603502	高分子材料成型加工设备	48	40	8							4		3	△
		0603503	高分子材料近代测试技术	40	24	16						3			2.5	
		0603504	高聚物合成工艺学	32	32							2			2	△
		0603504	聚合反应工程	24	24							2			1.5	
		小计				208	168	40						12	4	13

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十五周	十五周	十六周	十七周	十四周	十五周	十二周			
专业课程	任选课	0603505	天然高分子材料改性与应用	32	32						2			2		
		0603506	化工企业质量管理与质量认证	24	24							2			1.5	
		0603507	学科前沿讲座	16	16						2				1	
		0603508	新产品开发与技术经济分析	24	24						2				1.5	
		0603509	涂料工艺学	32	24	8						2			2	
		0603510	现代化工物流管理	32	32							3			2	
		0603511	现代化工商务概论	24	24							2			1.5	
		0603512	功能高分子材料	32	32						2				2	
		0603513	功能复合材料	16	16						2				1	
		0603514	胶粘剂	32	24	8						3			2	
		0603515	聚合物改性方法	32	24	8					2				2	
		0603516	环境科学	32	32				2						2	
		0603517	高聚物助剂	32	32						2				2	
		0603518	高分子分子设计	16	16							2			1	
		0603519	橡胶制品与加工	24	24							2			1.5	
		0603520	高聚物流变学	24	24						2				1.5	
		0603521	精细高分子	24	24							2			1.5	
		0603522	高分子材料	16	16						2				1	
		0603523	化工腐蚀与防护	32	32							3			2	
		0603524	计算机在化学中的应用	16		16						2			1	
		0603525	化纤工艺	24	24							2			1.5	
		0603526	化纤工厂设计	24	24							2			1.5	
				小计	至少修满8.5学分	136	104	32				4	8		8.5	
		合计		2284	1852	432	25	29	22	22	24	18	12	137.5		

说明：备注栏标“△”的课程由学校统一安排考试，其它课程由承担教学任务的教学单位组织考试。

七、制订人：方正军

审核人：陈建芳

# 材料化学专业人才培养计划

## 一、培养目标

本专业培养适应社会主义现代化建设需要，德、智、体、美全面发展，受到工程师的基本训练，具备材料化学相关的基本知识和基本技能，能在材料化学领域，尤其是在电池材料和其它无机功能粉体材料方向从事材料设计、材料研发与产业化、生产技术管理的应用型高级专门人才。

## 二、培养要求与毕业要求

### (一) 毕业时应达到的要求

1、掌握材料化学、数学、物理、化学等方面的基本理论和基本知识，具有一定的人文社科、经济管理的基本知识。

2、掌握材料制备（合成）、材料加工、材料结构与性能测试等方面的基础知识、基本原理和基本实验技能。

3、熟悉国家关于材料科学与工程研究、科技开发及相关产业的政策，国内外知识产权等方面的法律法规。

4、了解材料化学的理论前沿、应用前景与最新发展以及材料科学与工程及相关产业的发展状况、具备研究与开发新材料、掌握和运用新技术的能力。

5、掌握中外文资料查询、文献检索以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适应科学技术发展的应变能力；具有一定的实验设计，创造实验条件，归纳、整理、分析实验结果，撰写论文，参与学术交流的能力。

6、具有较强的计算机应用能力和外语综合能力，具有一定的英语听、说、读、写能力，能比较熟练地阅读与专业相关的英文文献。

### (二) 毕业后可从事的工作

本专业培养的毕业生可进入相关行业或单位从事与电、光、磁等相关的电子、信息、新能源等领域的新材料设计、研发、检测、分析、销售、生产和管理等方面的工作，也可以到科研机构 and 高等学校从事相应的教学和研究工作。

### (三) 毕业5年后在专业领域的预期成就

具备卓越的个人能力、优秀的职业道德和社会责任感，具有自主学习和终生学习意识，系统掌握现代基础科学、材料化学的理论与技能，利用现代资源与工具，具备解决复杂问题的工程实践能力与综合管理能力，具有适应社会可持续发展需要能力，具有优秀的团队精神和交际能力，适应国际化需要。

## 三、主干学科与专业核心课程

主干学科：材料科学与工程、化学

专业核心课程：无机化学、分析化学、有机化学、物理化学、化工原理、材料科学基础、材料化学、材料物理、电化学原理、粉体工程与设备、材料现代分析测试方法等。

#### 四、学制与学位

学制：四年

授予学位：工学学士

#### 五、学时与学分

总学分：173

课内教学学时/学分：2292/138

占总学分的比例：79.8%

其中：通识教育课程学时/学分：1172/68

占课内教学学时的比例：51.1%

学科基础学时/学分：784/49

占课内教学学时的比例：34.2%

专业学时/学分：336/21

占课内教学学时的比例：14.7%

集中性实践教学环节周数/学分：36/35

占总学分的比例：20.2%

#### 六、教学安排表

材料化学专业

专业代码：080403

##### (一) 总周数分配安排表

项目 周数	军训与 入学教育	课程 教学	课程 设计	考 试	大型 实验	实 习	思想道德 修养实践	毕业 设计	专业 教育	毕业 教育	机 动	本期 周数
一	2	14		2							2	20
二		16		2		1	1					20
三		17		2		1						20
四		16		2	2							20
五		17	1	2								20
六		14	2	2		2						20
七		10		2	4	4						20
八								16	1	1	2	20
总计	2	104	3	14	6	8	1	16	1	1	4	160

(二) 实践教学环节安排表

编码	名称	内容	学期	周数	学分
1604042	军训与入学教育	国防教育入学教育	一	2	1
1800045	思想道德修养实践	公益劳动	二	1	1
1404033	金工实习(4)	机械加工训练	二	1	1
0604605	认识实习	专业认知	三	1	1
0604010	基本操作与综合实验	专业基础综合训练	四	2	2
0604012	课程设计 I	化工原理课程设计 B	五	1	1
0504046	社会实践	社会调查与实践	暑假	(4)	(4)
0604601	生产实习	专业调查与实践	六	2	2
0604602	课程设计 II	材料合成工厂设计	六	2	2
0604603	综合训练	专业综合实验	七	4	4
0604604	毕业实习	工厂实践	七	4	4
0605600	毕业论文(设计)	毕业论文(设计)	八	16	16
合 计				36	35

(三)课程教学安排表

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十 四 周	十 六 周	十 七 周	十 六 周	十 七 周	十 四 周	十 周			
通识教育课程	必修课	思想政治模块														
		0501000	思想道德修养与法律基础	32	24	8	2								2	
		0501001	马克思主义基本原理	48	40	8				3					3	
		0501002	中国近现代史纲要	32	24	8					2				2	
		0501003	概论(1)	32	32					2					2	
		0501004	概论(2)	32	24	8					2				2	
		0501006	形势与政策	16	16										1	
		科学与技术基础模块														
		1001011	高等数学B(1)	56	56		4								3.5	△
		1001012	高等数学B(2)	72	72			5							4.5	△
		1001013	线性代数	32	32			3							2	
		1001016	大学物理(1)	40	40			3							2.5	
		1001017	大学物理(2)	48	48				4						3	
		1004018	大学物理实验(1)	16		16		2							1	
		1004019	大学物理实验(2)	16		16			2						1	
		综合应用能力模块														
		0401005	大学英语(1)	64	64		5								4	△
		0401006	大学英语(2)	64	64			4							4	△
		0401007	大学英语(3)	64	64				4						4	△
		0401008	大学英语(4)	64	64					4					4	△
		0301025	大学计算机基础 B	40	24	16	3								2.5	
		0501028	大学语文(含科技写作)	32	32		2								2	
		0301026	C语言程序设计	64	44	20			4						4	
		0001001	文献阅读与论文写作	16	16							2			1	
		素质拓展模块														
		1101020	体育(1)	36	32	4	2								1	
		1101021	体育(2)	36	32	4		2							1	
		1101022	体育(3)	36	32	4			2						1	
		1101023	体育(4)	36	32	4				2					1	
		1804040	大学生心理及健康教育	16+(16)	8	8+(16)									1	
		1604043	军事理论	36	24	12									2	
		0000047	文化素质教育(非艺术类课程)	16	16										1	
		0000048	文化素质教育(艺术类课程)	32	32										2	
		0001002	第二课堂												*	
		创新创业模块														
		5101041	大学生职业发展与就业指导	16+(16)	16	(16)									1	
		5101049	创新创业教育	32	32										2	
		小 计				1172	1036	136	18	19	16	11	4	2	68	

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注	
				总计	讲授	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十五周	十六周	十七周	十六周	十七周	十四周	十周				
学科基础课程	必修课	0602001	无机化学A	64	64		5								4	△	
		0604001	无机化学实验A	32		32	2									2	
		0602004	有机化学B	80	80			6								5	△
		0604004	有机化学实验B	48		48		3								3	
		0602006	分析化学A	40	40				3							2.5	△
		0604006	分析化学实验A	40		40			3							2.5	
		0602601	材料化学	48	48				3							3	△
		0602000	化工制图B	32	32					2						2	
		0602007	物理化学A	88	88					6						5.5	△
		0604007	物理化学实验A	40		40				3						2.5	
		0602602	材料物理	48	48					3						3	△
		0602009	化工原理A	80	56	24					6					5	△
		0602606	材料科学基础	48	48						3					3	△
		0602607	电化学原理	56	40	16					4					3.5	△
		0602608	无机非金属材料	40	40						3					2.5	
				小计		784	584	200	7	9	9	14	16			49	
专业课程	限选课	0603604	材料现代分析测试方法	48	48						4				3	△	
		0603605	材料合成与制备工艺	48	32	16					4				3	△	
		0603638	粉体工程与设备	40	40						4				2.5		
		0603615	功能材料	32	24	8					3				2		
		0604600	电池材料制备与性能测试实验	64		64							8		4		
				小计		232	144	88					15	8	14.5		



课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十五周	十六周	十七周	十六周	十七周	十四周	十周			
专业课程	任选课	0603614	纳米材料	24	24						2			1.5	至少修满6.5学分	
		0603641	先进电池材料	24	24						2			1.5		
		0603617	生态环境材料	24	24							3		1.5		
		0603618	复合材料	32	32							3		2		
		0603640	学科前沿讲座	16	16							2		1		
		0603602	新型化学电源	24	24							3		1.5		
		0603624	催化材料	32	32							3		2		
		0603613	新型能源材料	24	24							3		1.5		
		0603642	实验设计与数据处理	16	16							2		1		
		0603611	电化学方法及应用	32	32							3		2		
		0603639	高分子材料概论	24	24							3		1.5		
		0603622	生物医学材料	24	24							3		1.5		
		0603624	半导体材料概论	24	24							3		1.5		
		0603626	结晶化学	24	24							3		1.5		
		0603629	多晶硅生产工艺	24	24							3		1.5		
		0603632	功能材料与器件	32	32							3		2		
		0501005	当代世界经济与政治	32	32			2						2		
			小计	至少修满6.5学分	104	104						4	12			6.5
	合计		2292	1868	424	25	28	25	25	20	21	20		138		

说明：备注栏标“△”的课程由学校统一安排考试，其它课程由承担教学任务的教学单位组织考试。

七、制订人：刘万民

审核人：陈建芳

# 市场营销专业人才培养计划

## 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、培养要求与毕业要求

### （一）毕业时应达到的要求

- 1、掌握管理学、经济学和现代市场营销学的基本理论、基本知识；
- 2、掌握市场营销的定性、定量分析方法，具有为企业推出新产品（或新品牌）、开拓新区域（行业）市场的营销方案进行策划的能力；
- 3、具有较强的语言与文字表达、人际沟通以及分析和解决营销实际问题的基本能力；
- 4、熟悉我国有关市场营销的方针、政策与法规及了解国际市场营销的惯例和规则；
- 5、了解本学科的理论前沿及发展动态；
- 6、掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的科学研究和实际工作能力，具有一定的批判性思维能力。

### （二）毕业后可从事的工作

- 1、市场调查与预测、市场分析与开拓等工作；
- 2、产品推销、促销及营销策划工作；
- 3、进出口贸易工作；
- 4、事业单位及政府部门从事市场营销的教学、科研和经济管理工作。

### （三）毕业5年后在专业领域的预期成就

- 1、能达到销售工程师或客户经理或销售顾问的能力水平；
- 2、能主持产品市场调查、产品策划、产品推广、产品渠道设计、产品区域销售等工作，能独立管理和策划产品的营销业务；
- 3、具有较强的营销策划或销售组织管理能力。

## 三、主干学科与专业核心课程

主干学科：工商管理

专业核心课程：管理学、微观经济学、宏观经济学、管理信息系统、统计学、会计学、财务管理、市场营销学、经济法、国际贸易、市场调查与预测、国际市场营销、销售管理、广告学、电子商

务、网络营销、物流学、营销案例分析、消费者行为学、商务谈判等。

#### 四、学制与学位

学制：四年

授予学位：管理学学士

#### 五、学时与学分

总学分：171

课内教学学时/学分：2276/137

占总学分的比例：80.1%

其中：通识教育课程课学时/学分：1044/60

占课内教学学时的比例：45.9%

学科基础课程学时/学分：744/46.5

占课内教学学时的比例：32.7 %

专业课学时/学分：488 /30.5

占课内教学学时的比例： 21.4%

集中性实践教学环节周数/学分：35/34

占总学分的比例：19.9%

#### 六、教学安排表

市场营销专业

专业代码：120202

##### (一) 总周数分配安排表

项目 周数 学期	军训与 入学教育	课程 教学	课程 设计	考 试	大型 实验	实 习	思想 道德 修养 实践	毕 业 设计	毕 业 教育	机 动	本 期 周 数
一	2	14		2						2	20
二		15		2		2	1				20
三		16		2		2					20
四		16	2	2							20
五		15	1	2		2					20
六		15	1	2		2					20
七		15	3	2							20
八						7		10	1	2	20
总计	2	106	7	14		15	1	10	1	4	160

(二) 实践教学环节安排表

编码	名称	内容	学期	周数	学分
1604042	军训与入学教育	国防教育入学教育	一	2	1
1404032	金工实习(3)	机械加工训练	二	2	2
1800045	思想道德修养实践	公益劳动	二	1	1
0704101	认识实习(1)	管理认知	三	1	1
0704102	认识实习(2)	营销管理认知	三	1	1
0704002	课程设计(1)	财务管理	四	1	1
0704109	课程设计(2)	电子商务	四	1	1
0704104	专业实习(1)	市场调查	五	2	2
0704001	课程设计(3)	MIS设计	五	1	1
0704105	专业实习(2)	生产实习	六	2	2
0704108	课程设计(4)	销售管理	六	1	1
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)
0705101	课程设计(5)	学年论文	七	2	2
0704106	课程设计(6)	营销策划	七	1	1
0704100	毕业实习	专业实习	八	7	7
0705100	毕业设计	毕业论文	八	10	10
合 计				35	34

(三)课程教学安排表

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时数分配								学分	备注	
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十四周	十五周	十六周	十六周	十五周	十五周	十五周	十五周			
通识教育基础	必修课	思想政治模块															
		0501000	思想道德修养与法律基础	32	24	8		2								2	
		0501001	马克思主义基本原理	48	40	8	3									3	
		0501002	中国近现代史纲要	32	24	8			2							2	
		0501003	概论(1)	32	32				2							2	
		0501004	概论(2)	32	24	8					2					2	
		0501006	形势与政策	16	16											1	
		科学与技术基础模块															
		1001011	高等数学B(1)	56	56		4									3.5	△
		1001012	高等数学B(2)	72	72			5								4.5	△
		1001013	线性代数	32	32		3									2	
		1001015	概率论与数理统计	32	32				3							2	
		综合应用能力模块															
		0401005	大学英语(1)	64	64		5									4	△
		0401006	大学英语(2)	64	64			5								4	△
		0401007	大学英语(3)	64	64				4							4	△
		0401008	大学英语(4)	64	64					4						4	△
		0301025	大学计算机基础B	40	24	16	3									2.5	
		0301028	管理信息系统技术基础	40	26	14		3								2.5	
		0501028	大学语文	32	32		2									2	
		素质拓展模块															
		1101020	体育(1)	36	32	4	2									1	
		1101021	体育(2)	36	32	4		2								1	
		1101022	体育(3)	36	32	4			2							1	
		1101023	体育(4)	36	32	4				2						1	
		0000047	文化素质教育(非艺术类课程)	16	16											1	
		0000048	文化素质教育(艺术类课程)	32	32											2	
		1801040	大学生心理及健康教育	16+(16)	8	8+(16)										1	
		1601043	军事理论	36	24	12										2	
		0001002	第二课堂													*	
		创新创业模块															
		5101041	大学生职业发展与就业指导	16+(16)	16	(16)										1	
5101049	创新创业教育	32	32											2			
小计				1044	946	98	19	20	11	8	2			60			

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十四周	十五周	十六周	十六周	十五周	十五周	十五周			
学科基础课程	必修课	0702001	管理学	40	40		3								2.5	△
		1902002	微观经济学	40	40			3							2.5	△
		1902003	宏观经济学	32	32				2						2	
		0702013	组织行为学	32	32					2					2	
		0702009	会计学	40	40				3						2.5	△
		0702017	市场营销学	48	48				3						3	△
		0702007	经济法	32	32			2							2	
		0702008	管理信息系统	48	32	16					4				3	
		0702010	统计学	40	40						3				2.5	△
		0702011	财务管理	40	40					3					2.5	△
		0202900	机械制造基础	32	32				2						2	
		0702023	国际贸易	32	32					2					2	
		0702043	管理运筹学	40	40						3				2.5	
		0702015	市场调查与预测	40	40						3				2.5	△
		0703006	国际金融	32	32							2			2	
		0702050	电子商务	40	24	16				3					2.5	
		0702019	人力资源管理	32	32			2							2	
		0702032	营销策划	40	40								4		2.5	
		0702021	物流学	32	32							2			2	
		1903014	证券投资学	32	32								3		2	
小计				744	712	32	3	7	10	10	13	4	7	46.5		

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十四周	十五周	十六周	十六周	十五周	十五周	十五周			
专业课程	限选课	0703000	分销渠道管理	32	32						2				2	
		0703001	广告学	40	40						3				2.5	△
		0703002	国际市场营销(双语)	32	32					2					2	
		0703004	商务谈判	40	40				3						2.5	
		0702033	销售管理	48	48						4				3	△
		0703005	营销案例分析	48	48					4					3	△
		0702016	营销价格学	40	40						3				2.5	△
		0703162	网络营销	24	24								3		1.5	
	小计				304	304				3	8	10	3		19	
	任选课	0703003	服务营销	32	32						2				2	
		0703009	公共关系学	24	24						3				1.5	
		0703010	经济地理	32	32							3			2	
		0703011	绿色营销	32	32							3			2	
		0702025	专业英语	40	40						3				2.5	
		0703012	创业学	32	32							3			2	
		0703013	管理沟通	32	32								3		2	
		0703014	商品学	32	32								4		2	
		0703015	消费经济学	24	24							2			1.5	
		0703016	超市与连锁经营	32	32								4		2	
		0703017	金属材料学	32	32								3		2	
		0703018	非金属材料学	32	32								3		2	
		0703134	营销理论前沿	16	16								3		1	
		0001001	文献阅读与论文写作	16	16								3		1	
		0103916	电工电子产品学	32	32								3		2	
		0703165	生产与运作管理	32	32							2			2	
		0703135	消费者行为学	32	32								4		2	
		0703136	营销风险管理	32	32							2			2	
		0501005	当代世界经济与政治	32	32							2			2	
0703155*		品牌管理	32	32								3		2		
0703157	技术经济学	32	32							3			2			
0703156	商务礼仪	32	32								3		2			
0703163	营销工程	32	32								3		2			
0703042	供应链管理	32	32							3			2			
0202904	工程制图	32	32							2			2			
小计				184	184						7	10		11.5		
合计				2276	2146	130	22	27	21	21	23	21	20		137	

说明：备注栏标“△”的课程由学校统一安排考试，其它课程由承担教学任务的教学单位组织考试。

七、制订人：朱春晖

审核人：钱祖煜

# 人力资源管理专业人才培养计划

## 一、培养目标

本专业培养适应社会主义现代化建设需要，德、智、体、美全面发展，具备管理、经济、法律及人力资源管理等方面的知识和能力，能在企、事业单位及政府部门从事人力资源管理以及教学、科研方面工作的工商管理学科应用型高级专门人才。

## 二、培养要求与毕业要求

### （一）毕业时应达到的要求

- 1、掌握管理学、经济学及人力资源管理的基本理论、基本知识；
- 2、掌握人力资源管理的定性、定量分析方法；
- 3、具有较强的语言与文字表达、人际沟通、组织协调及领导的基本能力；
- 4、熟悉与人力资源管理有关的方针、政策及法规；
- 5、了解本学科理论前沿与发展动态；
- 6、掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定科学研究和实际工作能力。

### （二）毕业后可从事的工作

- 1、能在综合经济管理、政策研究部门从事人力资源的动态预测、分析、规划等工作；
- 2、在工商企业从事人力资源计划、工作分析、招聘与选拔、培训与开发、绩效管理、薪酬管理、劳动关系管理等业务工作；
- 3、在企业事业单位从事人力资源管理、教学、培训、科研等工作。

### （三）毕业5年后在专业领域的预期成就

- 1、能达到经济师或人力资源管理师任职资格水平；
- 2、能组织或主持人力资源管理招聘、人力资源战略规划、培训与人力资源开发、绩效管理、薪酬管理、劳动关系管理中某一模块或几个模块的工作；
- 3、具有较强的人际沟通与组织管理能力。

## 三、主干学科与专业核心课程

主干学科：工商管理、法学、公共管理；

专业核心课程：管理学、人力资源管理、微观经济学、宏观经济学、管理信息系统、统计学、会计学、公共管理学、组织行为学、组织与工作设计、劳动关系与劳动法、招聘与人才测评、绩效管理、薪酬与福利、培训与人力资源开发等。

## 四、学制与学位

修业年限：四年

学位：管理学学士



## 五、学时与学分

总学分：171

课内教学学时/学分：2292/138

占总学分的比例：80.7%

其中：通识教育课程课学时/学分：1044/60

占课内教学学时的比例：45.1%

学科基础课程学时/学分：744/46.5

占课内教学学时的比例：32.7%

专业课学时/学分：504/31.5

占课内教学学时的比例：22.2%

集中性实践教学环节周数/学分：34/33

占总学分的比例：19.3%

## 六、教学安排

人力资源专业

专业代码：120206

### (一) 总周数分配安排表

项目 周数 学期	军训与 入学教育	课程 教学	课程 设计	考试	大型 实验	实习	思想道德 修养实践	毕业 设计	毕业 教育	机动	本期 周数
一	2	14		2						2	20
二		15		2		2	1				20
三		16		2		2					20
四		17	1	2							20
五		15	3	2							20
六		15	1	2		2					20
七		15	3	2							20
八						7		10	1	2	20
总计	2	107	8	14		13	1	10	1	4	160

(二) 实践教学环节安排表

编码	名称	内容	学期	周数	学分
1604042	军训与入学教育	国防教育入学教育	一	2	1
1800045	思想道德修养实践	公益劳动	二	1	1
0704201	认识实习(1)	管理认知	二	1	1
0704202	认识实习(2)	专业认知	二	1	1
1404032	金工实习(3)	机械加工训练	三	2	2
0704002	课程设计(1)	财务管理	四	1	1
0704001	课程设计(2)	MIS设计	五	1	1
0704203	课程设计(3)	人力资源管理(1)	五	2	2
0704204	生产实习	专业实习	六	2	2
0704207	课程设计(4)	人力资源管理软件应用	六	1	1
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)
0705201	课程设计(5)	学年论文	七	2	2
0704206	课程设计(6)	人力资源管理(2)	七	1	1
0704200	毕业实习	专业实习	八	7	7
0705200	毕业设计	毕业论文	八	10	10
总 计				34	33

(三)课程教学安排表

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时数分配								学分	备注	
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十四周	十五周	十六周	十七周	十五周	十五周	十五周				
通识教育课程	必修课	思想政治模块															
		0501000	思想道德修养与法律基础	32	24	8		3								2	
		0501001	马克思主义基本原理	48	40	8	3									3	
		0501002	中国近现代史纲要	32	24	8			2							2	
		0501003	概论(1)	32	32				2							2	
		0501004	概论(2)	32	24	8				2						2	
		0501006	形势与政策	16	16											1	
		科学与技术基础模块															
		1001011	高等数学B(1)	56	56		4									3.5	△
		1001012	高等数学B(2)	72	72			5								4.5	△
		1001013	线性代数	32	32		3									2	
		1001015	概率论与数理统计	32	32			2								2	
		综合应用能力模块															
		0401005	大学英语(1)	64	64		5									4	△
		0401006	大学英语(2)	64	64			4								4	△
		0401007	大学英语(3)	64	64				4							4	△
		0401008	大学英语(4)	64	64					4						4	△
		0301025	大学计算机基础B	40	24	16	3									2.5	
		0301028	管理信息系统技术基础	40	26	14		3								2.5	
		0501028	大学语文	32	32		2									2	
		素质拓展模块															
		1101020	体育(1)	36	32	4	2									1	
		1101021	体育(2)	36	32	4		2								1	
		1101022	体育(3)	36	32	4			2							1	
		1101023	体育(4)	36	32	4				2						1	
		0000047	文化素质教育(非艺术类课程)	16	16											1	
		0000048	文化素质教育(艺术类课程)	32	32											2	
		1801040	大学生心理及健康教育	16+(16)	8	8+(16)										1	
		1601043	军事理论	36	24	12										2	
		0001002	第二课堂													*	
		创新创业模块															
		5101041	大学生职业发展与就业指导	16+(16)	16	(16)										1	
5101049	创新创业教育	32	32											2			
小计		1044	946	98	19	20	10	8	2					60			

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学 分	备 注		
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十 四 周	十 五 周	十 六 周	十 七 周	十 五 周	十 五 周	十 五 周					
学科基础课程	必修课	1902002	微观经济学	40	40			3								2.5		
		1902003	宏观经济学	32	32				2								2	
		0702013	组织行为学	32	32			3									2	△
		0702009	会计学	40	40				3								2.5	△
		0702011	财务管理	40	40					3							2.5	△
		0702035	社会保障	48	48							4					3	
		0702010	统计学	40	40					3							2.5	
		0702007	经济法	32	32				2								2	
		0702001	管理学	40	40		3										2.5	△
		0702008	管理信息系统	48	32	16					4						3	△
		0702036	劳动经济学	48	48					4							3	△
		0702020	人力资源管理	48	48				4								3	△
		0702018	市场营销学	32	32								4				2	△
		0702037	行政管理学	40	40					4							2.5	
		0702043	管理运筹学	40	40						3						2.5	
		0702038	劳动关系与劳动法	48	48						3						3	△
		0702040	公共关系学	32	32						4						2	
		0202909	机械制造基础	32	32				2								2	
		0102915	电工电子产品学	32	32					2							2	
小 计				744	728	16	3	6	13	16	14	4	4		46.5			

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十四周	十五周	十六周	十七周	十五周	十五周	十五周			
专业课程	限选课	0703020	人力资源战略管理	40	40							4		2.5	△	
		0703022	招聘与人才测评	48	40	8					4			3	△	
		0703023	薪酬与福利	48	40	8				4				3	△	
		0703024	绩效管理	48	40	8					4			3	△	
		0703025	职业生涯管理	40	32	8	3							2.5		
		0703031	组织与工作设计	40	40						3			2.5	△	
		0703027	培训与人力资源开发	48	48						4			3		
		小 计			312	280	32	3			4	15	4		19.5	
	任选课	0703012	创业学	32	32					3				2	至少修满12学分	
		0703028	公务员管理	32	32							4		2		
		0703029	企业文化	32	32						3			2		
		0702021	人力资源专业英语	32	32						3			2		
		0703013	管理沟通	32	32							4		2		
		0703087	物流学	32	32					3				2		
		0501005	当代世界经济与政治	32	32								2	2		
		0703133	人力资源管理理论前沿	16	16								2	1		
		0703132	公共管理学	32	32							3		2		
		0703035	拓展训练	16	16								2	1		
		0703131	人力资源管理诊断	32	32					3		3		2		
		0703033	商务谈判	24	24					3				1.5		
		0001001	文献阅读与论文写作	16	16								2	1		
0703164	国际人力资源管理(双语)	32	32								3	2				
小 计			192	192					6	6	8		12			
合 计			2292	2146	146	25	25	23	24	26	25	16	138			

说明：备注栏标“△”的课程由学校统一安排考试，其它课程由承担教学任务的教学单位组织考试。

七、制订人：曹哲文

审核人：卢明纯

# 工商管理专业人才培养计划

## 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，掌握现代管理理论，具有国际化视野、创新意识、团队精神，具有实践能力与沟通技能，能够在营利性和非营利性机构从事管理工作或理论研究和教学工作的应用型高级专门人才。

## 二、培养要求与毕业要求

### （一）毕业时应达到的要求

- 1、掌握管理学、经济学的基本原理和现代企业管理的基本理论、基本知识；
- 2、掌握企业管理的定性、定量分析方法；
- 3、具有较强的语言与文字表达、人际沟通以及分析和解决企业管理工作问题的基本能力；
- 4、熟悉我国企业管理的有关方针、政策和法规以及国际企业管理的惯例与规则；
- 5、了解本学科的理论前沿和发展动态；
- 6、掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的科学研究和实际工作能力，具有一定的批判性思维能力。

### （二）毕业后可从事的工作

- 1、各类营利性机构的经营战略管理、运行过程各环节和各要素的管理；
- 2、各类非营利性机构的管理；
- 3、工商管理类专业的教学和科研工作。

### （三）毕业5年后在专业领域的预期成就

- 1、能达到管理工程师与经济师的任职资格水平；
- 2、能主持营利性机构和非营利性机构运行过程中各环节和各要素的管理工作；
- 3、具有较强的经营战略管理能力。

## 三、主干学科与专业核心课程

主干学科：工商管理

专业核心课程：管理学、管理经济学、宏观经济学、经济法、统计学、会计学、人力资源管理、财务管理、市场营销学、管理信息系统、生产与运作管理、质量管理、项目管理、技术经济学、战略管理、管理应用软件等。

## 四、学制与学位

学制：四年

授予学位：管理学学士

## 五、学时与学分

总学分：171

课内教学学时/学分：2292/138

占总学分的比例：80.7%

其中：通识教育课程课学时/学分：1044/60

占课内教学学时的比例：45.6%

学科基础课程学时/学分：800/50

占课内教学学时的比例：34.9%

专业课学时/学分：448/28

占课内教学学时的比例：19.5%

集中性实践教学环节周数/学分：34/33

占总学分的比例：19.3%

## 六、教学安排表

工商管理专业

专业代码：120201K

(一) 总周数分配安排表

项目 周数 学期	军训与 入学教育	课程 教学	课程 设计	技能 训练	综合 实践	实习	思想道德 修养实践	毕业 设计	毕业 教育	考试	机动
一	2	14		2						2	20
二		15		2		2	1				20
三		16	1	2		1					20
四		16	2	2							20
五		16	2	2							20
六		15	2	2		1					20
七		15	1	2		2					20
八						7		10	1	2	20
总计	2	107	8	14		13	1	10	1	4	160

(二) 实践教学环节安排表

序号	编码	名称	内容	学期	周数	学分
1	1604042	军训与入学教育	国防教育、入学教育	一	2	1
2	1800045	思想道德修养实践	公益劳动	二	1	1
3	1404033	金工实习(4)	机械加工训练	二	1	1
4	1404035	电工实习(2)	电工技能训练	二	1	1
5	0704301	认识实习	管理认知	三	1	1
6	0704001	课程设计(1)	MIS设计	三	1	1
7	0704002	课程设计(2)	财务管理	四	1	1
8	0704002	课程设计(3)	统计学	四	1	1
9	0704309	课程设计(4)	管理运筹学	五	1	1
10	0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)
11	0704303	课程设计(5)	生产与运作管理	五	1	1
12	0704304	课程设计(6)	质量管理	六	1	1
13	0704305	课程设计(7)	技术经济学	六	1	1
14	0704306	模拟实习	ERP	六	1	1
15	0704307	专业实习	工商管理	七	2	2
16	0704308	课程设计(8)	论文述评	七	1	1
17	0704300	毕业实习	工商管理	八	7	7
18	0705300	毕业设计	毕业论文	八	10	10
合 计					34	33



(三)课程教学安排表

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	课程学时			各学期周学时数分配								学分	备注
				总计	讲授	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十四周	十五周	十六周	十六周	十五周	十五周				
通识教育课程	必修课	思想政治模块														
		0501000	思想道德修养与法律基础	32	24	8		2							2	
		0501001	马克思主义基本原理	48	40	8	3								3	
		0501002	中国近现代史纲要	32	24	8			2						2	
		0501003	概论(1)	32	32				2						2	
		0501004	概论(2)	32	24	8				2					2	
		0501006	形势与政策	16	16										1	
		科学与技术基础模块														
		1001011	高等数学B(1)	56	56		4								3.5	△
		1001012	高等数学B(2)	72	72			5							4.5	△
		1001013	线性代数	32	32				3						2	
		1001015	概率论与数理统计	32	32				3						2	
		综合应用能力模块														
		0401005	大学英语(1)	64	64		5								4	△
		0401006	大学英语(2)	64	64			5							4	△
		0401007	大学英语(3)	64	64				4						4	△
		0401008	大学英语(4)	64	64					4					4	△
		0301025	大学计算机基础B	40	24	16	3								2.5	
		0301028	管理信息系统技术基础	40	26	14		3							2.5	
		0501028	大学语文	32	32			2							2	
		素质拓展模块														
		1101020	体育(1)	36	32	4	2								1	
		1101021	体育(2)	36	32	4		2							1	
		1101022	体育(3)	36	32	4			2						1	
		1101023	体育(4)	36	32	4				2					1	
		0000047	文化素质教育(非艺术类课程)	16	16										1	
		0000048	文化素质教育(艺术类课程)	32	32										2	
		1801040	大学生心理及健康教育	16+(16)	8	8+(16)									1	
		1601043	军事理论	36	24	12									2	
		0001002	第二课堂												*	
		创新创业模块														
		5101041	大学生职业发展与就业指导	16+(16)	16	(16)									1	
		5101049	创新创业教育	32	32										2	
小计		1044	946	98	17	19	14	8	2				60			

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时数分配								学分	备注
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十四周	十五周	十六周	十六周	十六周	十五周	十五周			
学科基础课程	必修课	0702001	管理学	40	40		3								2.5	△
		0702003	管理经济学	40	40			3							2.5	△
		1902003	宏观经济学	32	32				2						2	
		0702043	管理运筹学	40	40						3				2.5	△
		0702007	经济法	32	32				2						2	
		0702010	统计学	40	40					3					2.5	△
		0702009	会计学	40	40				3						2.5	△
		0702044	企业组织设计	32	32					2					2	
		0703013	组织行为学	32	32					2					2	
		0702045	预测与决策	32	32							3			2	△
		0702041	公共关系学	24	24							3			1.5	
		1902010	财政学	32	32						2				2	
		1902013	国际贸易	32	32						2				2	
		0702021	物流学	32	32						2				2	
		0702019	人力资源管理	32	32					2					2	
		0702011	财务管理	40	40					3					2.5	△
		0702018	市场营销学	32	32						2				2	
		0703054	国际企业管理	32	32						3				2	△
		1902014	产业经济学	32	32						2				2	
		0702050	电子商务	40	24	16				3					2.5	
		0702008	管理信息系统	48	32	16			3						3	△
		0202904	工程制图	32	32			3							2	
0202909	机械制造基础	32	32			3							2			
小计				800	768	32	6	6	10	15	16	6		50		

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十四周	十五周	十六周	十六周	十五周	十五周				
限选课		0703036	生产与运作管理	48	48						4				3	△
		0703037	质量管理	48	48						4				3	△
		0703038	项目管理	48	48							4			3	△
		0703039	技术经济学	48	48						4				3	△
		0703040	战略管理	40	40						3				2.5	
		0703041	管理应用软件	40	24	16					3				2.5	
			小计	272	256	16					4	14	4		17	
专业课程	任选课	0501005	当代世界经济与政治	32	32								3		2	
		0703012	创业学	32	32								3		2	
		0703161	质量管理体系与认证	32	32								3		2	
		0703042	供应链管理	32	32								3		2	
		0703043	连锁经营管理	32	32								3		2	
		0703044	工业工程	32	32								3		2	
		0703045	物业管理	32	32								3		2	
		0703046	企业诊断	32	32								3		2	
		0703047	行政管理学	32	32								3		2	
		0703048	资产评估	32	32								3		2	
		0703049	资本运营	32	32								3		2	
		1903014	证券投资学	32	32							3		2		
		1902015	金融学	32	32							3		2		
		0703052	管理伦理学	32	32							3		2		
		0703013	管理沟通	32	32							3		2		
		0703033	商务谈判	32	32							3		2		
		0703053	营销策划	32	32							3		2		
		0703055	企业管理案例分析	32	32							3		2		
		0903226	工程招标投标与合同管理	32	32							3		2		
		0703156	商务礼仪	32	32							2		1		
		0001001	文献阅读与论文写作	16	16							2		1		
		0702049	商务英语听说	32	32							3		2		
		0703056	专业英语	32	32							3		2		
		0102916	电工电子产品学	32	32							3		2		
	0703070	管理理论前沿	16	16							2		1			
		小计	至少修满 11 学分	176	176							17		11		
		合计		2292	2146	146	23	25	23	23	22	20	21		138	

说明:备注栏标“△”的课程由学校统一安排考试,其它课程由承担教学任务的教学单位组织考试。

七、制订人:高杰 审核人:余博

# 物流管理专业人才培养计划

## 一、培养目标

本专业培养具有系统的经济学、管理学基础理论，掌握现代物流与供应链系统分析、设计、运营、管理的基础理论、方法与技术，熟悉企业生产经营活动中的物流运作，能在企业、科研院所及政府部门从事供应链设计与管理、物流系统优化及运营管理等方面工作的应用型高级专门人才。

## 二、培养要求与毕业要求

### （一）毕业时应达到的要求

- 1、能够具有较全面的人文社会科学、自然科学、外语及计算机等方面的基本知识；
- 2、掌握经济学类、工商管理类、物流管理与工程类、管理科学与工程类学科的基本理论和基本知识；
- 3、了解国内外供应链及物流领域理论与实际发展状况和趋势，了解国内外制造企业、流通企业和物流企业的基本物流运作模式，了解国内外物流及相关行业的发展现状及趋势；
- 4、具有较宽广的国际视野，熟悉国内外供应链和物流运作所涉及的技术、经济、管理等方面的标准、惯例、法律、政策等；
- 5、具有一定的获取知识的能力，包括自主学习能力、表达能力、运用专业知识发现、分析、解决问题的综合能力；
- 6、具有一定的应用知识的能力，包括综合实验能力、创造性思维能力、创新实验能力、创业能力、科技开发能力、科学研究能力；
- 7、掌握供应链设计、物流系统设计的基本方法与技术、了解物流工程的基本方法与技术；
- 8、具有进行供应链设计、物流系统设计、物流业务运作与物流管理的基本技能，具备一定的物流管理实际工作能力；
- 9、具有一定的物流管理专业诊断能力，能够针对企业中物流管理及相关领域存在的问题，进行带专业眼光的诊断和改进；
- 10、具有一定的文字处理和沟通能力，能够就物流管理等相关领域与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和论文，陈述发言；
- 11、具有团队协作能力，能够在多学科背景下的团队中承担个体、团体成员以及负责人的角色；
- 12、具有持续学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

### （二）毕业后可从事的工作

- 1、能从事与物流管理相关的管理工作；
- 2、能从事物流行政管理与规划工作；
- 3、能从事物流教学、科研工作。

(三) 毕业5年后在专业领域的预期成就

- 1、能达到中级物流师任职资格水平；
- 2、能主持企业物流管理专项工作，物流系统开发与设计工作，物流企业经营管理工作；
- 3、具有较强的生产运营与管理能力。

### 三、主干学科与专业核心课程

主干学科：物流管理与工程、管理科学与工程、工商管理、交通运输

专业核心课程：管理学、管理运筹学、统计学、物流学、供应链管理、物流系统分析与设计、物流工程、仓储与配送管理、采购管理、物流设施与设备、国际物流、管理信息系统、运输管理等。

### 四、学制与学位

学制：四年

授予学位：管理学学士

### 五、学时与学分

总学分:160

课内教学学时/学分：1988/119

占总学分的比例： 74.4%

其中：通识教育课程课学时/学分：1044/60

占课内教学学时的比例： 52.5%

学科基础课程学时/学分：576/36

占课内教学学时的比例： 29.0%

专业课学时/学分：368/23

占课内教学学时的比例： 18.5%

集中性实践教学环周数/学分：46/41

占总学分的比例： 25.6%

### 六、教学安排表

物流管理专业

专业代码：120601

(一) 总周数分配安排表

项目 周数 学期	项目									
	军训与 入学教育	课程 教学	课程 设计	考 试	实 习	思想道德 修养实践	毕 业 设计	毕 业 教育	机 动	本 期 周 数
一	2	14		2					2	20
二		15		2	3					20
三		16	1	2		1				20
四		17		2	1					20
五		18		2						20
六		17		2	1					20
七			6		14					20
八							17	1	2	20
总计	2	97	7	12	19	1	17	1	4	160

(二) 实践教学环节安排表

编码	名称	内容	学期	周数	学分	备注	
1604042	军训与入学教育	国防教育入学教育	一	2	1		
0704401	认识实习	专业认识实习	二	1	1		
1404032	金工实习(3)	机械加工训练	二	2	2		
1800045	思想道德修养实践	公益劳动	三	1	1		
0704407	课程设计(1)	物流 MIS 设计	三	1	1		
0704410	模拟实习(1)	财务管理	四	1	1		
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)		
0704411	技能训练	物流仿真	六	1	1		
0704403	模拟实习(2)	国际运输单证	七	1	1		
0704405	课程设计(2)	生产与物料计划编制	七	1	1		
0704408	课程设计(3)	物流系统规划	七	1	1	放在生产计划编制后	
0704306	模拟实习(3)	管理应用软件 ERP 实习	七	1	1		
0704409	课程设计(4)	学年论文	七	2	2		
0704412	安全教育与企业文化学习	企业安全教育、企业学习方法	七	1	1		
0704413	企业专业实践(1)	制造企业物流实践	七	3	2		
0704414	企业专业实践(2)	商贸企业物流实践	七	3	2		
0704415	企业专业实践(3)	物流园区与快递企业实践	七	3	2		
0704416	企业专业实践(4)	运输类企业实践	七	3	2		
0704417	项目设计	物流项目设计	七	1	1		
0705400	毕业设计(论文)	毕业设计(论文)	八	17	17		
合计					46	41	

(三)理论课程教学安排表

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时数分配								学分	备注	
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十四周	十五周	十六周	十七周	十八周	十七周					
通识教育课程	必修课	思想政治模块															
		0501000	思想道德修养与法律基础	32	24	8	3									2	
		0501001	马克思主义基本原理	48	40	8					3					3	
		0501002	中国近现代史纲要	32	24	8		2								2	
		0501003	概论(1)	32	32				2							2	
		0501004	概论(2)	32	24	8				2						2	
		0501006	形势与政策	16	16											1	
		科学与技术基础模块															
		1001011	高等数学B(1)	56	56		4									3.5	△
		1001012	高等数学B(2)	72	72			5								4.5	△
		1001013	线性代数	32	32				3							2	
		1001015	概率论与数理统计	32	32				3							2	
		综合应用能力模块															
		0401005	大学英语(1)	64	64		5									4	△
		0401006	大学英语(2)	64	64			5								4	△
		0401007	大学英语(3)	64	64				4							4	△
		0401008	大学英语(4)	64	64					4						4	△
		0301025	大学计算机基础B	40	24	16	3									2.5	△
		0301028	管理信息系统技术基础	40	26	14		3								2.5	
		0501028	大学语文	32	32		2									2	
		素质拓展模块															
		1101020	体育(1)	36	32	4	2									1	
		1101021	体育(2)	36	32	4		2								1	
		1101022	体育(3)	36	32	4			2							1	
		1101023	体育(4)	36	32	4				2						1	
		0000047	文化素质教育(非艺术类课程)	16	16											1	
		0000048	文化素质教育(艺术类课程)	32	32											2	
		1801040	大学生心理及健康教育	16+(16)	8	8+(16)										1	
		1601043	军事理论	36	24	12										2	
		0001002	第二课堂													*	
		创新创业模块															
		5101041	大学生职业发展与就业指导	16+(16)	16	(16)										1	
5101049	创新创业教育	32	32											2			
小计		1044	946	98	19	17	14	8	3					60			

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注	
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十四周	十五周	十六周	十七周	十八周	十七周	十四周				
学科基础课程	必修课	1902002	微观经济学	40	40		3								2.5		
		0702001	管理学	40	40			3								2.5	△
		1902003	宏观经济学	32	32			2								2	
		0702022	物流学	40	40				3							2.5	△
		0702009	会计学	40	40			3								2.5	
		0702008	管理信息系统	48	32	16			3							3	△
		0702010	统计学	40	40					3						2.5	
		0702011	财务管理	40	40					3						2.5	
		0702056	生产与运作管理	40	40					3						2.5	△
		0702043	管理运筹学	40	40						3					2.5	
		0702050	电子商务	40	24	16					3					2.5	
		0702018	市场营销学	32	32							2				2	
		0702019	人力资源管理	32	32							2				2	
		0702057	外贸英语函电	32	32							2				2	
		0703041	管理应用软件	40	24	16						3				2.5	
		小 计				576	528	48	3	8	6	9	6	9		36	
专业课程	限选课	0702053	国际物流	40	40					3					2.5	△	
		0703058	采购管理	40	40					3					2.5	△	
		0703060	仓储与配送管理	48	40	8					3				3	△	
		0703057	运输管理	32	32						2				2	△	
		0703066	物流设施与设备	24	12	12					2				1.5		
		0703059	供应链管理(双语)	40	32	8						3			2.5	△	
		0703063	物流系统分析与设计	40	40							3			2.5	△	
		小 计				264	236	28				3	10	6		16.5	



课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十四周	十五周	十六周	十七周	十八周	十七周				
专业课程	任选课	0702026	物流英语	32	32						2				2	至少修满6.5学分
		0203932	物流工程	24	24					2					1.5	
		0703067	物流建模与EXCEL	24	24					2					1.5	
		0703157	技术经济学	32	32					2					2	
		0702013	组织行为学	32	32					2					2	
		0702007	经济法	32	32					2					2	
		0703010	经济地理	32	32						2				2	
		1903014	证券投资学	32	32						2				2	
		1902012	国际金融	32	32						2				2	
		0703069	商品期货	32	32						2				2	
		0703068	物流管理诊断	24	24						2				1.5	
		0703158	物联网基础	24	24						2				1.5	
		0703159	物流仿真软件	24	24						2				1.5	
		0703071	物流法规	24	24						2				1.5	
		0103916	电工电子产品学	32	32						2				2	
		0202910	金属与非金属材料	32	32						2				2	
		0202909	机械制造基础	32	32						2				2	
		0501005	当代世界经济与政治	32	32						2				2	
		0001001	文献阅读与论文写作	16	16						2				1	
				小计	至少修满6.5学分	128	128					4	6			
		合计		1988	1842	146	22	25	20	20	23	21		119		

说明：备注栏标“△”的课程由学校统一组织安排考试，其它课程由承担教学任务的教学单位组织考试。

七、制订人：熊 健

审核人：卢明纯

# 会计学专业人才培养计划

## 一、培养目标

培养能够适应现代市场经济建设需要，德、智、体、美全面发展，专业知识扎实、实践能力强，具有创新精神与国际视野，秉持职业操守，能在企、事业单位及政府部门从事财务会计理论与实务及相关专业技术工作的应用型高级专门人才。

## 二、培养要求与毕业要求

### (一) 毕业时应达到的要求

- 1、掌握经济学、管理学和会计学的基本理论、基本方法和基本技能；
- 2、掌握财务、会计的定性和定量分析方法，并能熟练运用其方法解决实际问题；
- 3、熟悉我国有关财务与会计的方针、政策和法规，以及国际会计惯例，并能将其恰当运用于专业工作；
- 4、具有较强的语言与文字表达、人际沟通、信息获取以及分析和解决财务、会计及管理等方面问题的基本能力；
- 5、了解本学科的理论前沿和发展动态；
- 6、掌握一门外国语，具有较强的外语能力，能较顺利阅读本专业的外文书刊；
- 7、掌握计算机科学基本知识，具有较强的计算机应用能力；
- 8、掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的科学研究和实际工作能力。
- 9、培养学科交叉、管工结合的复合型人才。

### (二) 毕业后可从事的工作

- 1、在企业或行政事业单位的会计部门从事会计核算工作，包括现金出纳、记账审核、成本核算、税务会计、会计报表编制、会计管理等工作；
- 2、在企业或行政事业单位从事内部审计工作；
- 3、在企业或行政事业单位从事财务管理工作；
- 4、在会计师事务所、税务师事务所、评估师事务所、证券公司从事相关工作；
- 5、在各级财税管理部门从事会计、税务的代理、检查或管理方面的具体工作；
- 6、在相关单位从事会计学理论研究；
- 7、在企、事业单位从事相关管理工作。

### (三) 毕业5年后在专业领域的预期成就

- 1、能达到会计师任职资格水平；
- 2、能主持大中型企业会计核算、资金管理、纳税筹划、内部审计等工作；

- 3、能履行独立会计师相关工作；
- 4、具有较强的财务与会计工作的管理能力。

### 三、主干学科与专业核心课程

主干学科：工商管理、经济学

专业核心课程：管理学、微观经济学、宏观经济学、管理信息系统、基础会计、中级财务会计、高级财务会计、财务管理、管理会计、成本会计、审计学、税务会计与纳税筹划、会计信息系统、统计学、经济法。

### 四、学制与学位

学制：四年

学位：管理学学士

### 五、学时与学分

总学分：171

课内教学学时/学分：2276/137

占总学分的比例：80.1%

其中：通识教育课程课学时/学分：1044/60

占课内教学学时的比例：45.9%

学科基础课程学时/学分：720/45

占课内教学学时的比例：31.6%

专业课学时/学分：512/32

占课内教学学时的比例：22.5%

集中性实践教学环节周数/学分：35/34

占总学分的比例：19.9%

### 六、教学安排表

会计学专业

专业代码：120203K

#### (一) 总周数分配安排表

项目 周数 学期	军训与 入学教育	课程 教学	课程 设计	考试	毕业 教育	实习	思想道德 修养实践	毕业 设计	机动	本期 周数
一	2	14		2					2	20
二		15	1	2		1	1			20
三		16		2		2				20
四		16	2	2						20
五		16	2	2						20
六		15	3	2						20
七		14	4	2						20
八					1	7		10	2	20
总计	2	106	12	14	1	10	1	10	4	160

(二) 实践教学环节安排表

编码	名称	内容	学期	周数	学分
1604042	军训	国防教育入学教育	一	2	1
1800045	思想道德修养实践	公益劳动	二	1	1
0704601	认识实习	管理认识实习及调研	二	1	1
0704602	校内实训(1)	会计基本技能实训	二	1	1
0504046	社会实践	社会调查	暑期	(2)	(2)
0704603	专业实习	财务会计	三	2	2
0704604	课程设计(1)	MIS设计	四	1	1
0704001	校内实训(2)	财务管理	四	1	1
0704605	校内实训(3)	成本会计	五	1	1
0704606	校内实训(4)	管理会计	五	1	1
0704612	课程设计(2)	高级财务会计	六	1	1
0704613	课程设计(3)	审计案例	六	1	1
0704609	课程设计(4)	会计信息系统	六	1	1
0704610	课程设计(5)	会计综合技能实训	七	2	2
704611	课程设计(6)	学年论文写作	七	2	2
0704607	毕业实习	专业实习	八	7	7
0704600	毕业设计	毕业论文	八	10	10
合 计				35	34

(三)课程教学安排表

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时数分配								学分	备注	
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十四周	十五周	十六周	十六周	十六周	十五周	十四周				
通识教育课程	必修课	思想政治模块															
		0501000	思想道德修养与法律基础	32	24	8		3								2	
		0501001	马克思主义基本原理	48	40	8	3									3	
		0501002	中国近现代史纲要	32	24	8			2							2	
		0501003	概论(1)	32	32				2							2	
		0501004	概论(2)	32	24	8				2						2	
		0501006	形势与政策	16	16											1	
		科学与技术基础模块															
		1001011	高等数学B(1)	56	56		4									3.5	△
		1001012	高等数学B(2)	72	72			5								4.5	△
		1001013	线性代数	32	32			3								2	
		1001015	概率论与数理统计	32	32				3							2	
		综合应用能力模块															
		0401005	大学英语(1)	64	64		5									4	△
		0401006	大学英语(2)	64	64			5								4	△
		0401007	大学英语(3)	64	64				5							4	△
		0401008	大学英语(4)	64	64					4						4	△
		0301025	大学计算机基础B	40	24	16	3									2.5	
		0301028	管理信息系统技术基础	40	26	14			3							2.5	
		0501028	大学语文	32	32		3									2	
		素质拓展模块															
		1101020	体育(1)	36	32	4	2									1	
		1101021	体育(2)	36	32	4		2								1	
		1101022	体育(3)	36	32	4			2							1	
		1101023	体育(4)	36	32	4				2						1	
		0000047	文化素质教育(非艺术类课程)	16	16											1	
		0000048	文化素质教育(艺术类课程)	32	32											2	
		1801040	大学生心理及健康教育	16+(16)	8	8+(16)										1	
		1601043	军事理论	36	24	12										2	
		0001002	第二课堂													*	
		创新创业模块															
		5101041	大学生职业发展与就业指导	16+(16)	16	(16)										1	
5101049	创新创业教育	32	32											2			
小计		1044	946	98	20	18	15	8	2					60			

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十四周	十五周	十六周	十六周	十六周	十五周	十四周			
学科基础课程	必修课	0702067	基础会计	48	48			4							3	△
		1903014	证券投资学	32	32						2				2	
		1902002	微观经济学	40	40		3								2.5	
		1902003	宏观经济学	32	32			3							2	△
		0702068	财经法规与会计职业道德	32	32				2						2	△
		0702001	管理学	40	40		3								2.5	△
		0702043	管理运筹学	40	40				3						2.5	
		0702013	组织行为学	32	32						3				2	
		0702012	财务管理	48	48				3						3	△
		0702010	统计学	40	40					3					2.5	
		0702040	公共关系学	32	32					2					2	
		0702021	物流学	32	32				2						2	
		0702018	市场营销学	32	32						2				2	
		0702007	经济法	32	32		3								2	
		0702008	管理信息系统	48	32	16			3						3	
		0702080	内部控制学	32	32					3					2	
		0702070	公司财务分析与价值评估	32	32						2				2	
		0702023	国际贸易	24	24							2			1.5	
		0702074	金融学	32	32							4			2	
		0702081	税务会计与纳税筹划	40	40							4			2.5	
小 计				720	704	16	6	7	3	13	8	9	10	45		

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十四周	十五周	十六周	十六周	十六周	十五周	十四周			
专业课程	限选课	0703091	财务会计	72	72				5						4.5	△
		0703092	高级财务会计	48	48						3				3	△
		0703093	管理会计	40	40					3					2.5	△
		0703094	成本会计	40	40					3					2.5	△
		0702071	国际会计	40	40							4			2.5	△
		0703095	审计学	40	40						3				2.5	△
		0703096	会计信息系统	48	24	24					3				3	△
		小 计			328	304	24			5		6	9	4		20.5
	任选课	0703098	政府与非营利组织会计	32	32				2						2	至少修满 11.5 学分
		0703030	人力资源会计	32	32					3					2	
		1902010	财政学	24	24						2				1.5	
		0702050	电子商务	40	24	16				3					2.5	
		0703099	税法	32	32					3					2	
		0703062	连锁与超市经营	24	24							2			1.5	
		0703100	金融会计学	32	32								2		2	
		0703101	计算机审计	24	12	12							2		1.5	
		0703130	计算机财务管理	24	14	10						2			1.5	
		0702027	会计专业英语	32	32					3					2	
		0703103	会计理论前沿	16	16								2		1	
		0703104	小企业会计	32	32						2				2	
0203909	机械制造基础	32	32					3					2			
0103916	电工电子产品学	32	32				2						2			
0501005	当代世界经济与政治	32	32					3					2			
0703105	会计制度设计	32	32					3					2			
0001001	文献阅读与论文写作	16	16								2		1			
小 计		至少修满 11.5 学分		184	184				2	6	2	6		11.5		
合 计				2276	2138	138	26	25	23	23	22	20	20	137		

说明：备注栏标“△”的课程由学校统一组织安排考试，其它课程由承担教学任务的教学单位组织考试。

七、制订人：廖文军

审核人：吴振顺

# 旅游管理专业人才培养计划

## 一、培养目标

本专业培养适应现代旅游业发展需要，具备较高的现代管理理论素养和系统的旅游管理专业知识，具有人文素养、国际视野、创新意识、创业精神、实践能力和社会责任，能在各类旅游相关企事业单位及教育和研究机构等从事经营、管理、策划、咨询、服务等工作的应用型高级专门人才。

## 二、培养要求与毕业要求

### （一）毕业时应达到的要求

- 1、掌握旅游管理的基本理论、基本知识；
- 2、掌握科学的学习与思维方法，具有运用旅游管理理论分析和解决问题的能力；
- 3、熟悉我国关于旅游业发展的方针、政策和法规，了解国内外旅游业和现代服务业的发展趋势；
- 4、掌握现代旅游企业的经营与管理岗位的基本技能；
- 5、掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的科学研究和实际工作能力，具有一定的创新思维能力；
- 6、掌握创业的基本原理和方法，具有较强的创新意识和能力；
- 7、具备较高的外语水平，拥有较好的国际交流能力。

### （二）毕业后可从事的工作

- 1、酒店经营管理和服务工作；
- 2、旅游景区、旅行社等各类旅游企业的经营管理和服务工作；
- 3、旅游行政部门、教育研究机构等相关企事业单位的管理和教学工作；
- 4、其他工商企业的公关、营销、策划、咨询和经营管理和服务工作。

### （三）毕业5年后在专业领域的预期成就

- 1、在旅行社、星级酒店、旅游景区等旅游企业和旅游行政部门从事中高层管理工作。
- 2、能主持旅游企业和旅游行政部门的项目开发、活动策划、营销管理、组织管理等工作。
- 3、具有较强的旅游企业经营管理能力。

## 三、主干学科与专业核心课程

主干学科：工商管理、经济学

专业核心课程：旅游学概论、旅游经济学、旅游规划与开发、旅游市场营销、旅游心理学、酒店管理概论、旅行社管理、旅游财务管理、现代服务业管理、旅游商务英语、酒店前厅与客房管理、酒店餐饮管理、旅游景区管理、会展策划与管理等。



#### 四、 学制与学位

学制：四年

授予学位：管理学学士

#### 五、 学时与学分

总学分：171

课内教学学时/学分：2180/131

占总学分的比例：76.6%

其中：通识教育课程课学时/学分：1044/60

占课内教学学时的比例：47.9%

学科基础课程学时/学分：744/46.5

占课内教学学时的比例：34.1%

专业课学时/学分：392/24.5

占课内教学学时的比例：18.0%

集中性实践教学环节周数/学分：41/40

占总学分的比例：23.4%

#### 六、 教学安排表

旅游管理专业

专业代码：120901K

##### (一) 总周数分配安排表

项目 学期 \ 周数	军训与 入学教育	课程 教学	课程 设计	考试	大型 实验	实习	思想道德修 养实践	毕业 设计	毕业 教育	机 动	本 期 周 数
一	2	14		2						2	20
二		17		2		1					20
三		17		2		1					20
四		17		2			1				20
五		17	1	2							20
六		16		2		2					20
七						16				4	20
八						7		10	1	2	20
总计	2	98	1	12		27	1	10	1	8	160

(二) 实践教学环节安排表

编码	名称	内容	学期	周数	学分
1604042	军训与入学教育	国防教育入学教育	一	2	1
0704801	校内实训(1)	礼仪实训	二	1	1
0704802	认识实习	旅游管理专业认识实习	三	1	1
1800045	思想道德修养实践	公益劳动	四	1	1
0704803	课程设计(1)	旅游营销策划	五	1	1
0704804	校内实训(2)	酒店技能实训	六	1	1
0704805	信息化软件实习	旅游管理信息化软件实习	六	1	1
0704806	专业实习	旅游企业服务与管理实践	七	16	16
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)
0704800	毕业实习	毕业实习	八	7	7
0705800	毕业设计	毕业论文	八	10	10
合计				41	40

(三)课程教学安排表

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时数分配								学分	备注	
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十四周	十七周	十七周	十七周	十七周	十六周	十六周				
通识教育课程	必修课	思想政治模块															
		0501000	思想道德修养与法律基础	32	24	8		2								2	
		0501001	马克思主义基本原理	48	40	8	3									3	
		0501002	中国近现代史纲要	32	24	8			2							2	
		0501003	概论(1)	32	32				2							2	
		0501004	概论(2)	32	24	8				2						2	
		0501006	形势与政策	16	16											1	
		科学与技术基础模块															
		1001011	高等数学B(1)	56	56		4									3.5	△
		1001012	高等数学B(2)	72	72			5								4.5	△
		1001013	线性代数	32	32				3							2	
		1001015	概率论与数理统计	32	32					3						2	
		综合应用能力模块															
		0401005	大学英语(1)	64	64		5									4	△
		0401006	大学英语(2)	64	64			4								4	△
		0401007	大学英语(3)	64	64				4							4	△
		0401008	大学英语(4)	64	64					4						4	△
		0301025	大学计算机基础B	40	24	16	3									2.5	
		0301028	管理信息系统技术基础	40	26	14		3								2.5	
		0501028	大学语文	32	32					2						2	
		素质拓展模块															
		1101020	体育(1)	36	32	4	2									1	
		1101021	体育(2)	36	32	4		2								1	
		1101022	体育(3)	36	32	4			2							1	
		1101023	体育(4)	36	32	4				2						1	
		0000047	文化素质教育(非艺术类课程)	16	16											1	
		0000048	文化素质教育(艺术类课程)	32	32											2	
		1801040	大学生心理及健康教育	16+(16)	8	8+(16)										1	
		1601043	军事理论	36	24	12										2	
		0001002	第二课堂													*	
		创新创业模块															
		5101041	大学生职业发展与就业指导	16+(16)	16	(16)										1	
5101049	创新创业教育	32	32											2			
小计				1044	946	98	17	16	11	13	2			60			

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学 分	备 注		
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十 四 周	十 七 周	十 七 周	十 七 周	十 七 周	十 六 周	十 六 周					
学科基础课程	必修课	0702001	管理学	40	40			3								2.5	△	
		0702009	会计学	40	40				3								2.5	△
		1902002	西方经济学	40	40		3										2.5	△
		0702019	人力资源管理	32	32					2							2	△
		0702010	统计学	40	40						3						2.5	
		0702082	旅游财务管理	40	40						3						2.5	△
		0702083	旅游市场营销	40	40						3						2.5	△
		0702084	管理信息系统	40	32	8						3					2.5	
		0702085	旅游学概论	40	40		3										2.5	
		0702086	旅游礼仪学	32	32			2									2	
		0702087	中国旅游地理	32	32		3										2	
		0702088	客源国概况	32	32				2								2	
		0702089	旅游心理学	32	32					2							2	
		0702090	旅游政策与法规	40	40				3								2.5	
		0702091	导游概论	40	32	8		3									2.5	△
		0702092	旅游经济学	40	40				3								2.5	
		0702093	酒店管理概论	40	40				3								2.5	
		0702094	旅游商务英语	32	32						2						2	
		0702095	现代服务业管理	40	40				3								2.5	
0702096	旅游人际沟通	32	32						2						2			
小计				744	728	16	9	8	14	7	13	3			46.5			

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十四周	十七周	十七周	十七周	十七周	十六周	十六周			
专业课程	限选课	0703137	旅行社管理	40	40						3			2.5		
		0703138	旅游景区管理	40	40				3					2.5	△	
		0703139	会展策划与管理	32	32					3				2	△	
		0703140	生态旅游	40	40					3				2.5		
		0703141	酒店前厅与客房管理	40	32	8					3			2.5	△	
		0703142	旅游规划与开发	40	32	8					3			2.5	△	
		0703143	酒店餐饮管理	40	32	8					3			2.5	△	
		小计			272	248	24				3	6	12		17	
	任选课	0702044	旅游文化	32	32				2					2		
		0703151	休闲概论	32	32				2					2		
		0703146	茶艺基础	24	24						2			1.5		
		0703147	酒吧服务与管理	32	32						3			2		
		0703148	世界遗产管理	32	32						3			2		
		0703149	酒店康乐设备管理	32	32						3			2		
		0703145	旅游美学	32	32				2					2		
		0703150	旅游电子商务	32	32						2			2		
		0703152	旅游交通管理	32	32						2			2		
		0703153	公共关系学	32	32				2					2		
		0703154	宴会设计	32	32						2			2		
		0001001	文献阅读与论文写作	16	16						2			1		
小计			120	120				2	2		8		7.5			
合计			2180	2042	138	26	24	27	25	21	23		131			

说明：备注栏标“△”的课程由学校统一安排考试，其它课程由承担教学任务的教学单位组织考试。

七、制订人：张维梅

审核人：黄毅

# 经济学专业人才培养计划

## 一、培养目标

本专业培养适应社会主义现代化建设需要，德、智、体、美全面发展，具有比较扎实的经济理论基础知识，比较熟练地掌握现代经济分析方法，知识面宽，具有向经济学相关领域拓展和渗透的能力，能在综合经济管理部门、政策研究部门、金融机构和企、事业单位从事经济研究、分析、预测、规划和经济管理工作的应用型高级专门人才。

## 二、培养要求与毕业要求

### （一） 毕业时应达到的要求

1、具备正确的世界观、人生观和价值观，具有良好的思想道德品质、团结协作精神和社会责任感；

2、具备必要的自然科学基础知识和良好的人文社会科学素养，具有较强的外语和计算机应用能力，具有独立获取相关信息的能力和较好的语言和文字表达能力；掌握经济学文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的经济研究和实际工作能力；

3、掌握马克思主义经济学、当代西方经济学的基本理论和现代经济管理相关的基础专业知识；掌握现代经济分析方法；了解中外经济学的学术动态及应用前景；了解市场经济的运作机制，了解中国经济体制改革和中外经济发展的历史和现状；熟悉党和国家的经济方针、政策和法规；

4、具有较强的实践动手能力，具备一定的创新意识和创新创业能力；

5、达到国家规定的大学生体质健康标准，具有健康的体魄和良好的心理素质。

### （二） 毕业后可从事的工作

1、能在综合经济管理、政策研究部门从事经济分析、预测、规划工作；

2、能在企业从事国贸、市场营销、物流、计划经济、管理、财务和统计等业务工作；

3、能在企、事业单位从事经济管理相关教学、培训、科研等工作；

4、能在银行、保险与非银行金融机构从事业务与管理工作。

### （三） 毕业5年后在专业领域的预期成就

具有扎实的理论基础和丰富的实践经验，成为综合经济管理、政策研究部门业务骨干；在企事业单位、银行、保险与非银行金融机构成长为能够独当一面的业务管理人才；在经济学学科领域取得初步研究成果，具备一定的创新意识和创新创业能力。

## 三、主干学科与专业核心课程

主干学科：理论经济学、应用经济学、工商管理

核心课程：政治经济学、微观经济学、宏观经济学、会计学、统计学、计量经济学、国际经济

学、货币银行学、财政学、经济史、管理学、当代中国经济、国际贸易、国际金融等。

#### 四、学制与学位

修业年限：四年

授予学位：经济学学士

#### 五、学时与学分

总学分：168.5

课内教学学时/学分：2236/133.5

占总学分的比例：79.2%

其中：通识教育课程课学时/学分：1052/59.5

占课内教学学时的比例：47%

学科基础课程学时/学分：728/45.5

占课内教学学时的比例：32.6%

专业课学时/学分：456/28.5

占课内教学学时的比例：20.4%

集中性实践教学环节周数/学分：36/35

占总学分的比例：20.8%

#### 六、教学安排表

经济学专业

专业代码：020101

##### (一) 总周数分配安排表

项目 周数 学期	军训与 入学教育	课程 教学	课程 设计	考 试	大型 实验	实 习	思想道德 修养实践	毕业 论文	毕业 教育	机 动	本期 周数
一	2	14		2						2	20
二		16		2		2					20
三		15		2		2	1				20
四		16	2	2							20
五		16	2	2							20
六		15	1	2		2					20
七		13	4	2	1						20
八						7		10	1	2	20
总计	2	105	9	14	1	13	1	10	1	4	160

(二) 实践教学环节安排表

编码	名称	内容	学期	周数	学分
1604042	军训与入学教育	国防教育入学教育	一	2	1
1404032	金工实习(3)	机械加工训练	二	2	2
1800045	思想道德修养实践	公益劳动	三	1	1
1904501	认知实习	专业认知	三	2	2
1905501	课程设计(1)	学年论文	四	2	2
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)
1904502	课程设计(2)	经济热点分析	五	1	1
0704001	课程设计(3)	MIS设计	五	1	1
1904503	专业实习	经济统计调查	六	2	2
1904504	课程设计(4)	经济分析软件	六	1	1
1904505	课程设计(5)	论文写作	七	2	2
1904506	课程设计(6)	专业模拟	七	2	2
1904507	大型试验	经济分析	七	1	1
1904500	毕业实习	专业实习	八	7	7
1905500	毕业设计	毕业论文	八	10	10
合计				36	35



(三)课程教学安排表

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学 分	备 注
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十四周	十六周	十五周	十六周	十六周	十五周	十三周			
通识教育课程	必修课	思想政治理论模块														
		0501000	思想道德修养与法律基础	32	24	8		2							2	
		0501001	马克思主义基本原理	48	40	8	3								3	
		0501002	中国近现代史纲要	32	24	8			2						2	
		0501003	概论(1)	32	32				2						2	
		0501004	概论(2)	32	24	8					2				2	
		0501005	当代世界经济与政治	32	32						2				2	
		0501006	形势与政策	16	16										1	
		科学与技术基础模块														
		1001011	高等数学B(1)	56	56		4								3.5	△
		1001012	高等数学B(2)	72	72			5							4.5	△
		1001013	线性代数	32	32			3							2	
		1001015	概率论与数理统计	32	32				3						2	
		综合应用能力模块														
		0401005	大学英语(1)	64	64		4								4	△
		0401006	大学英语(2)	64	64			4							4	△
		0401007	大学英语(3)	64	64				4						4	△
		0401008	大学英语(4)	64	64					4					4	△
		0301025	大学计算机基础B	40	24	16	3								2.5	△
		0501028	大学语文	32	32		2								2	
		0001001	文献阅读与论文写作	16	16									2	1	
		素质拓展模块														
		1101020	体育(1)	36	32	4	2								1	
		1101021	体育(2)	36	32	4		2							1	
		1101022	体育(3)	36	32	4			2						1	
		1101023	体育(4)	36	32	4				2					1	
		0000047	文化素质教育(非艺术类课程)	16	16										1	
		0000048	文化素质教育(艺术类课程)	32	32										2	
		1801040	大学生心理及健康教育	16+(16)	8	8+(16)									1	
		1601043	军事理论	36	24	12									2	
		0001002	第二课堂												*	
		创新创业模块														
		5101041	大学生职业发展与就业指导	16+(16)	16	(16)				2					1	
5101049	创新创业教育	32	32								2		1			
小 计		1052	968	84	18	16	11	10	4		4		59.5			

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学 分	备 注
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十 四 周	十 六 周	十 五 周	十 六 周	十 六 周	十 五 周	十 三 周			
学科基础课程	必修课	经济学基础模块														
		1902001	政治经济学	32	32		3								2	
		1902002	微观经济学	40	40			3							2.5	△
		1902003	宏观经济学	40	40				3						2.5	△
		1902004	中级微观经济学	48	48					3					3	△
		1902005	中级宏观经济学	48	48						3				3	△
		1902006	经济史	40	40						3				2.5	△
		0702007	经济法	32	24	8			2						2	
		1902048	产业经济学	32	32							3			2	
		经济学方法论模块														
		0702902	统计学	40	40				3						2.5	△
		1902008	计量经济学	40	32	8						3			2.5	△
		金融学基础模块														
		1902010	财政学	32	32						2				2	
		1902011	货币银行学	40	32	8				3					2.5	△
		国际经济学基础模块														
		1902007	国际经济学(双语)	40	32	8				3					2.5	
		1902012	国际金融(双语)	40	32	8					3				2.5	△
		1902024	国际贸易	32	32						2				2	
		管理学基础模块														
		0702001	管理学	40	40		3								2.5	△
		0702009	会计学	40	40			3							2.5	△
		0702018	市场营销学	32	32				2						2	
		0702911	管理信息系统	40	24	16				3					2.5	
				小 计	728	672	56	6	6	10	12	13	6		45.5	

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学 分	备 注
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十 四 周	十 六 周	十 五 周	十 六 周	十 五 周	十 三 周				
专业课程	限选课	经济思想与理论前沿模块														
		1903001	专业英语	40	40							3			2.5	△
		1903002	经济理论前沿专题	24	24								2		1.5	
		1903003	经济思想史	40	40						3				2.5	
		1903005	当代中国经济	32	32								3		2	△
		专业实务能力拓展模块														
		1903007	证券投资学	32	24	8						3			2	△
		投资方向	1903004	商业银行经营管理	32	24	8					3			2	
			1903048	投资价值分析与评估	32	24	8					3			2	
			1903049	个人理财	32	24	8						3		2	
			1903050	风险管理	32	24	8						3		2	
			1903009	投资银行实务	32	24	8							3	2	
		保险方向	1903008	保险学原理	32	24	8					3			2	
			1903051	保险精算原理	32	24	8					3			2	
	1903052		财产保险原理与实务	32	24	8						3		2		
	1903053		人寿保险原理与实务	32	24	8						3		2		
	1903054		再保险实务	32	24	8							3	2		
	小计			328	280	48					6	15	8	20.5		
	任选课	1903012	制度经济学	32	32						2			2		
		0702041	公共关系学	24	24							2		1.5		
		0103916	机电产品学	24	24						2			1.5		
		1903011	投资学	32	32							3		2		
		投资方向	1903055	商业银行贷款管理	32	24	8						3		2	
			1903056	互联网金融	32	24	8						3		2	
		保险方向	1903057	保险法理论与实务	32	24	8						3		2	
			1903058	海上保险理论与实务	32	24	8						3		2	
小计		至少修满8学分	128	112	16					2	9		8			
合计			2236	2032	204	24	22	21	22	23	23	21	133.5			

说明:备注栏标“△”的课程由学校统一组织安排考试,其它课程由承担教学任务的教学单位组织考试。

七、制订人: 卢时光

审核人: 李轶敏

# 国际经济与贸易专业人才培养计划

## 一、培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，具有较宽的知识面和扎实的经济理论基础，较系统地掌握国际经济与贸易的基本理论知识和专业技能，适应社会经济发展的需要，能在企、事业单位、科研院所及政府机构从事对外经贸业务、管理、策划等工作的具有创新精神和创业意识的应用型高级专门人才。

## 二、培养要求与毕业要求

### （一）毕业时应达到的要求

- 1、系统掌握经济管理的基本理论和方法，熟悉中国的对外经贸政策和法规；
- 2、系统掌握国际经济与贸易、金融、管理等理论知识和方法，能系统运用这些知识分析和解决涉外经营管理问题的能力；
- 3、了解国际经济学、国际贸易理论发展的动态，了解世界主要国家和地区的经济状况及其贸易政策；
- 4、了解跨境电商的业态与业务流程，具有跨境电商平台外贸业务操作技能；
- 5、具有运用计算机等现代工具从事外贸业务、金融服务和管理的能力；
- 6、具有独立运用计量、统计、会计等方法进行分析和解决实际问题的能力；
- 7、具有熟练的英语听、说、读、写、译的基本能力，能正确处理各种涉外文件和参与国际商务运作的能力。

### （二）毕业后可从事的工作

- 1、涉外经贸、政策研究部门从事经贸分析、预测、规划等工作；
- 2、涉外企业的国际贸易与金融的相关经营管理工作；
- 3、国内外银行与非银行金融机构的经营管理工作；
- 4、企事业单位从事国际贸易与金融的相关管理、策划、培训等工作；
- 5、驻外或海外驻华商务机构的国际贸易与金融的相关经营管理工作；
- 6、工商企业从事国际贸易、金融投资、市场营销、电子商务、国际物流、计划经济、管理、财务会计、统计和文秘等工作；
- 7、国内外跨境电商平台的业务拓展和经营管理工作；
- 8、政府经贸部门计划经济管理等工作。

### （三）毕业5年后在专业领域的预期成就

- 1、在外资公司中国所设立的办事处从事国际采购管理工作，负责寻找中国优质供应商及货物进出口相关事宜；

- 2、在国内企业从事海外销售管理工作，负责进出口相关事宜；
- 3、在海关或其他进出口管理相关部门担任科室负责人岗位；
- 4、各大银行的国际业务部工作，负责处理银行间国际业务的核算等国际贸易支付相关事宜
- 5、自主创业建立跨境电商贸易公司，依托国内产业和商品集散地在网上开发客户，销售商品。

### 三、主干学科与专业核心课程

主干学科：理论经济学、应用经济学、工商管理

核心课程：政治经济学、微观经济学、宏观经济学、货币银行学、会计学、统计学、计量经济学、财政学、国际金融实务、国际经济学、国际贸易实务、报关与报检等。

### 四、学制与学位

学制：四年

授予学位：经济学学士

### 五、学时与学分

总学分：161.5

课内教学学时/学分：1948/116.5

占总学分的比例：72.1%

其中：通识教育课程课学时/学分：1036/59.5

占课内教学学时的比例：53.2%

学科基础课程学时/学分：504/31.5

占课内教学学时的比例：25.9%

专业课学时/学分：408/25.5

占课内教学学时的比例：20.9%

集中性实践教学环节周数/学分：46/45

占总学分的比例：27.9%

### 六、教学安排表

国际经济与贸易专业

专业代码：020401

#### (一) 总周数分配安排表

项目 周数 学期	军训与 入学教育	课程 教学	课程 设计	考试	大型 实验	实习	思想道德 修养实践	毕业 论文	毕业 教育	机动	本期 周数
一	2	14		2						2	20
二		17		2			1				20
三		16		2		2					20
四		16		2		2					20
五		16	2	2							20
六		16		2		2					20
七					18					2	20
八						7		10	1	2	20
总计	2	95	2	14	18	13	1	10	1	4	160

(二) 实践教学环节安排表

编码	名称	内容	学期	周数	学分
1604042	军训与入学教育	国防教育入学教育	一	2	1
1800045	思想道德修养实践	公益劳动	二	1	1
1404032	金工实习(3)	机械加工训练	三	2	2
1904702	认识实习	专业认知	四	2	2
1904709	课程设计(1)	科研实践	五	2	2
1904046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)
1904706	专业实习	专业实践 与调研	六	2	2
1904705	专业实验(1)	金融业务操作	七	2	2
1904707	专业实验(2)	国际贸易 实务实训	七	4	4
1904708	专业实验(3)	贸易统计分析软件应 用实训	七	4	4
1904710	专业实验(4)	商务谈判与礼仪实训	七	4	4
1904711	专业实验(5)	商务文件翻译实训	七	4	4
1905700	毕业设计	毕业论文	八	17	17
合 计				46	45

(三)课程教学安排表

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十四周	十七周	十六周	十六周	十六周					
通识教育课程	必修课	思想政治模块														
		0501000	思想道德修养与法律基础	32	24	8		2							2	
		0501001	马克思主义基本原理	48	40	8	3								3	
		0501002	中国近现代史纲要	32	24	8			2						2	
		0501003	概论(1)	32	32				2						2	
		0501004	概论(2)	32	24	8				2					2	
		0501006	形势与政策	16	16										1	
		科学与技术基础模块														
		1001011	高等数学B(1)	56	56		4								3.5	△
		1001012	高等数学B(2)	72	72			5							4.5	△
		1001013	线性代数	32	32			3							2	
		1001015	概率论与数理统计	32	32				3						2	
		综合应用能力模块														
		0401005	大学英语(1)	64	64			5							4	△
		0401006	大学英语(2)	64	64				4						4	△
		0401007	大学英语(3)	64	64					4					4	△
		0401008	大学英语(4)	64	64						4				4	△
		0301025	大学计算机基础B	40	24	16	3								2.5	
		0001001	文献阅读与论文写作	16	16							2			1	
		0501028	大学语文	32	32			2							2	
		素质拓展模块														
		1101020	体育(1)	36	32	4	2								1	
		1101021	体育(2)	36	32	4		2							1	
		1101022	体育(3)	36	32	4			2						1	
		1101023	体育(4)	36	32	4				2					1	
		1601043	军事理论	36	24	12									2	
		1801040	大学生心理及健康教育	16+(16)	8	8+(16)									1	
		0000047	文化素质教育(非艺术类课程)	16	16										1	
		0000048	文化素质教育(艺术类课程)	32	32										2	
		0001002	第二课堂												*	
		创新创业模块														
		5101041	大学生职业发展与就业指导	16+(16)	16	(16)				2					1	
		5101049	创新创业教育	32	32						3				2	
小计		1036	968	92	17	18	11	10	5	2			59.5			

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学 分	备 注
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十 四 周	十 七 周	十 六 周	十 六 周	十 六 周					
学科基础课程	必修课	工程基础														
		0202904	工程制图	32	32		3								2	
		0702902	统计学	40	32	8				3					2.5	△
		0702905	电子商务	40	32	8					3				2.5	
		经济基础														
		1902001	政治经济学	32	32		3								2	△
		1902002	微观经济学	40	32	8		3							2.5	△
		1902003	宏观经济学	40	32	8			3						2.5	△
		1902007	国际经济学(双语)	40	32	8				3					2.5	△
		1902008	计量经济学	40	32	8					3				2.5	△
		金融基础														
		1902011	货币银行学	40	32	8			3						2.5	
		1902010	财政学	40	32	8				3					2.5	△
		管理基础														
		0702018	市场营销学	40	32	8					3				2.5	
		0702903	会计学	40	32	8				3					2.5	
		0702904	管理学	40	32	8		3							2.5	
		小 计		504	416	88	6	6	6	12	9				31.5	



课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注	
				总计	讲授	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十四周	十七周	十六周	十六周	十六周						
专业课程	限选课	国际贸易业务能力基础															
		1903601	国际金融实务(双语)	40	32	8					3				2.5	△	
		1903607	商务英语听说	40	32	8					3				2.5		
		1903600	国际贸易实务(双语)	40	32	8					3				2.5	△	
		1903604	报关与报检	40	32	8					3				2.5		
		1903608	商务函电与谈判(双语)	40	32	8						3			2.5	△	
		1903605	国际商法	40	32	8						3			2.5	△	
		1903609	跨国经营理论与实务	40	32	8						3			2.5	△	
		1903610	跨境电子商务	32	24	8						3			2		
		小计			312	248	64				12	12			19.5		
	任选课	国际贸易业务与管理能力拓展															
		1902022	世界经济概论	32	24	8						4/			2		
		1903614	国际货运代理实务	32	24	8						4/			2		
		1903618	国际会展	32	24	8						/4			2		
		1903613	WTO规则与中国对外贸易	32	24	8						4/			2		
		1903622	国际贸易地理	32	24	8						/4			2		
		1903610	国际服务与技术贸易	32	24	8						/4			2		
		1903611	国际贸易结算	32	24	8						/4			2		
		1903612	投资理论与实务	32	24	8						/4			2		
		0703911	管理信息系统	32	24	8						4/			2		
		0703907	公共关系学	32	24	8						4/			2		
		1903624	数据处理	32	24	8						/4			2		
			产品及工程应用能力拓展														
			1903602	商品学	32	24	8						4/			2	
			0102916	机电产品学	32	24	8						/4			2	
			0202909	机械制造基础	32	24	8						4/			2	
		1903623	纺织产品学	32	24	8						/4			2		
		小计	至少修满6学分	96	72	24						8			6		
		合计		1948	1704	268	23	24	23	19	26	20			116.5		

说明：备注栏标“△”的课程由学校统一安排考试，其它课程由承担教学任务的教学单位组织考试。

七、制订人：唐湘博      审核人：李轶敏

# 金融工程专业人才培养计划

## 一、培养目标

本专业培养德智体美全面发展，以复合型知识结构为基础，熟悉经济、管理、法律和金融财务方面的知识，系统掌握金融工程学基本理论、证券分析技术与融资操作技能，具有国际化视野、创新精神和一定工程基础的应用型高级专门人才。

## 二、培养要求与毕业要求

### （一）毕业时应达到的要求

1、掌握金融工程理论与实务，熟悉金融工程领域发展动态，具有较强的写作、语言表达、人际沟通和跨文化交流以及计算机和信息技术应用等方面的能力；

2、掌握定性分析与定量分析相结合的科学研究方法与技能，具有扎实的数学、计量经济学基础，掌握基本的数学建模技巧和进行金融市场实证研究的技能；

3、具有较强的金融分析能力、策划能力、金融创新能力和实践应用能力。

4、掌握企业（个人）投资和融资、金融产品的设计、金融工程软件操作等方法或技能，具有创新型金融手段的设计、开发与实施能力，并具备产品定价和风险管理等方面的基本素质；

5、英语通过国家大学英语四级考试，能熟练地查阅英文文献。

### （二）毕业时可从事的工作

1、能从事风险管理以及理财产品设计工作；

2、能从事绩效评估、风险控制以及资产配置工作；

3、能从事金融管理、财务管理以及金融监管工作；

4、能从事金融中介咨询评估工作。

### （三）毕业5年后在专业领域的预期成就

1、成为企事业单位管理以及理财产品设计工作的业务骨干；

2、成为企事业单位绩效评估、风险控制、风险控制以及资产配置工作的业务骨干；

3、在企事业单位、政府部门从事金融管理、财务管理以及金融监管工作；

4、能牵头组织金融中介咨询评估工作。

## 三、主干学科与核心课程

主干学科：理论经济学、应用经济学、工商管理

核心课程：微观经济学、宏观经济学、会计学、统计学、财政学、货币银行学、计量经济学、数理金融、金融衍生工具、风险管理、国际金融（双语）、金融工程学（双语）、投资银行实务、公司金融、财务报表分析等。

#### 四、学制与学位

学制：四年

授予学位：经济学学士

#### 五、学时与学分

总学分:164

课内教学学时/学分：1988/119

占总学分的比例：72.6%

其中：通识教育课程课学时/学分：1020/58.5

占课内教学学时的比例：49.2%

学科基础课程学时/学分：536/33.5

占课内教学学时的比例：28.2%

专业课学时/学分：432/27.0

占课内教学学时的比例：22.6%

集中性实践教学环节周数/学分：46/45

占总学分的比例：27.4%

#### 六、教学安排表

金融工程专业

专业代码：020302

##### (一) 总周数分配安排表

项目 周数	军训与 入学教育	课程 教学	课程 设计	考 试	大型 实验	实 习	思想道德 修养实践	毕业 论文	毕业 教育	机 动	本 期 周 数
一	2	14		2						2	20
二		17		2			1				20
三		16		2		2					20
四		16		2		2					20
五		16	2	2							20
六		16		2		2					20
七			4		14					2	20
八						7		10	1	2	20
总计	2	95	6	12	14	13	1	10	1	6	160

(二) 实践教学环节安排表

编码	名称	内容	学期	周数	学分
1604042	军训与入学教育	国防及入学教育	一	2	1
1800045	思想道德 修养实践	公益劳动	二	1	1
1404032	金工实习	冷热加工	三	2	2
1904801	认识实习	专业认知	四	2	2
1904046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)
1904804	课程设计(1)	学年论文	五	2	2
1904805	专业实习	专业实践与调研	六	2	2
1904911	专业实验(1)	投资银行业务	七	4	4
1904912	专业实验(2)	公司金融实务	七	4	4
1904913	专业实验(3)	SAS 软件操作	七	2	2
1904914	专业实验(4)	金融产品设计	七	4	4
1904915	课程设计(2)	证券投资	七	4	4
1904503	毕业实习	专业实习	八	7	7
1905503	毕业设计	毕业论文	八	10	10
合 计				46	45

(三)课程教学安排表

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十四周	十七周	十六周	十六周	十六周					
通识教育课程	必修	思想政治模块														
		0501000	思想道德修养与法律基础	32	24	8		2							2	
		0501001	马克思主义基本原理	48	40	8	4								3	
		0501002	中国近现代史纲要	32	24	8			2						2	
		0501003	概论(1)	32	32				2						2	
		0501004	概论(2)	32	24	8				2					2	
		0501006	形势与政策	16	16										1	
		科学与技术基础模块														
		1001011	高等数学B(1)	56	56		4								3.5	△
		1001012	高等数学B(2)	72	72			5							4.5	△
		1001013	线性代数	32	32		3								2	
		1001015	概率论与数理统计	32	32				3						2	
		综合应用能力模块														
		0401005	大学英语(1)	64	64		5								4	△
		0401006	大学英语(2)	64	64			4							4	△
		0401007	大学英语(3)	64	64				4						4	△
		0401008	大学英语(4)	64	64					4					4	△
		0301025	大学计算机基础B	40	24	16	3								2.5	
		0001001	文献阅读与论文写作	16	16							2			1	
		0501028	大学语文	32	32		2								2	
		素质拓展模块														
		1101020	体育(1)	36	32	4	2								1	
		1101021	体育(2)	36	32	4		2							1	
		1101022	体育(3)	36	32	4			2						1	
		1101023	体育(4)	36	32	4				2					1	
		1601043	军事理论	36	24	12									2	
		1801040	大学生心理及健康教育	16+(16)	8	8+(16)									1	
		0000047	文化素质教育(非艺术类课程)	16	16										1	
		0000048	文化素质教育(艺术类课程)	32	32										2	
		0001002	第二课堂												*	
		创新创业模块														
		5101041	大学生职业发展与就业指导	16+(16)	16	(16)									1	
		5101049	创新创业教育	32	32							3			2	
		小计		1020	936	84	18	18	11	8	2	5			58.5	

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十四周	十七周	十六周	十六周	十六周	十六周				
学科基础课程	必修课	工程基础模块														
		0702902	统计学	48	40	8				3					3	△
		0702905	电子商务	40	32	8					3				2.5	
		经济基础模块														
		1902002	微观经济学	48	48			3							3	△
		1902003	宏观经济学	40	40				4						2.5	△
		1902008	计量经济学	40	32	8					3				2.5	△
		金融基础模块														
		1902011	货币银行学	40	32	8			3						2.5	
		1902010	财政学	40	32	8				3					2.5	△
		1902012	国际金融(双语)	40	32	8					3				2.5	△
		1903099	投资学	40	32	8				3					2.5	
		1902013	金融经济学	40	32	8					3				2.5	△
		管理基础模块														
		0702904	管理学	40	32	8	4								2.5	
		0702903	会计学	40	32	8				3					2.5	
		0702985	技术经济学	40	32	8					3				2.5	△
			小计	536	448	88	4	3	7	12	15				33.5	

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学 分	备 注
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十 四 周	十 七 周	十 六 周	十 六 周	十 六 周					
专业课程	限选课	金融理论与实务基础模块														
		1903034	风险管理	40	32	8						3			2.5	△
		1903038	数理金融	40	32	8					3				2.5	
		1903013	金融衍生工具	32	24	8					2				2	△
		0703918	财务报表分析	32	24	8					2				2	△
		0703986	公司金融	40	32	8					2				2.5	
		1903009	投资银行实务	40	32	8					2				2.5	
		1903040	金融工程学(双语)	40	32	8					3				2.5	
		数据处理及计算机应用基础模块														
		0303900	Matlab 程序设计语言	40	32	8					3				2.5	
	0303902	C 语言程序设计	40	32	8					3				2.5		
	小计		344	272	72					10	13			21.5		
	任选课	金融理论与实务能力拓展模块														
		1903041	中央银行学	32	32					2					2	
		1903042	中国金融史	32	32					2					2	
		1903043	金融法	32	32					2					2	
		0703919	会计电算化	32	32						2				2	
		1903044	数理经济学	32	32						2				2	
		1003901	时间序列分析	32	24	8					2				2	
		管理能力拓展模块														
0703911		管理信息系统	32	24	8						4/			2		
0703907		公共关系学	32	24	8						/4			2		
小计		至少修满 5.5 学分	88	80	8				4	4			5.5			
合计			1988	173	252	22	21	18	24	27	22		119			

说明：备注栏标“△”的课程由学校统一安排考试，其它课程由承担教学任务的教学单位组织考试。

七、制订人：王 超

审核人：李轶敏

# 英语专业人才培养计划

## 一、培养目标

本专业培养适应我国社会主义经济和科学技术发展需要，具有较高的人文素养、熟练的英语语言技能、扎实的英语语言文学专业知识和其他相关专业知识，能在经贸、外事、教育、文化、新闻及科技部门从事翻译、教学、贸易、外事、管理、研究及其他相关业务工作的复合型、应用型高级专门人才。

## 二、培养要求与毕业要求

### (一) 毕业时应达到的要求

- 1、了解国家社会、经济、文化发展目标；
- 2、了解国家法律法规与政府的方针和政策；
- 3、了解英语国家的社会、历史和文化；
- 4、掌握语言学、文学及相关人文、科技、商务等方面的基础知识；
- 5、形成扎实的英语语言能力（听、说、读、写、译）和其它业务工作能力（翻译、教学和商务等），与海外人士进行口头与书面交流及跨文化交际的能力；
- 6、具备一定的第二外语实际应用能力；具备计算机基本应用能力，掌握常用应用软件；
- 7、掌握科学的思维方法和研究方法，具有创新创业精神、专业学科意识和思辨能力；
- 8、具备良好的思想道德品质、较强的法规观念和诚信意识，具备较高的文化素养和文学艺术修养，具备较强的现代意识、跨文化交际视野和国际视野。
- 9、具备健康的体魄和健全的心理素质。

### (二) 毕业生可从事的工作

- 1、能够从事外事、翻译实践和科研的相关工作；
- 2、能够胜任英语教育教学与科研工作；
- 3、能够从事贸易、文秘、管理等相关工作。

### (三) 毕业5年后在专业领域的预期成就

1、从事翻译实践和科研相关工作的毕业生，应已熟悉翻译行业的相关规则、要求等。能较好地将所学翻译理论和翻译实践相结合，运用合适的翻译策略，独立解决翻译工作中的常见问题。具备初步的翻译研究能力，开始发表学术论文。达到翻译中级职称要求。成为翻译行业富有活力的新生力量。

2、从事中小学或中职中专英语教育教学工作与科研的毕业生，应早已站稳讲台，熟悉相应阶段英语教学大纲，从教学实践中逐步领悟大学所学英语教学理论知识，积累了一定的教学经验，发挥自身创新能力，逐渐形成自己独特的教学风格，具备初步的教研教改能力，发表一定量的学术论文。达



到中学或中职学校教师中级职称评定的要求，成为英语教学领域朝气蓬勃的年轻教学力量。

3、从事贸易、外事、文秘、管理等工作的毕业生，应已熟悉国家相关外事政策，进行愈来愈有效的跨文化交际，达到跨文化交际的目的。娴熟掌握办公室接待和办公业务，能充分利用网络 and 现代办公设备提高办公效率。发挥其所具备的国际视野和学习能力，逐步掌握各种人际关系的建立和维系策略，处理问题有条不紊，成为领导部门的得力助手，并有较好的培养前途。

### 三、主干学科与专业核心课程

主干学科：外国语言文学、中国语言文学

专业核心课程：基础英语、高级英语、英语视听、英语口语、英语阅读、英语写作、口译、翻译基础、英语国家概况、英语词汇学、语言学导论、英美文学史、教育学

### 四、学制与学位

学制：四年

授予学位：文学学士

### 五、学时与学分

总学分：161

课内教学学时/学分：2084/125

占总学分的比例：77.6%

其中：通识教育基础课学时/学分：684/37.5

占课内教学学时的比例：32.8%

学科基础课学时/学分：936/58.5

占课内教学学时的比例：44.9%

专业课学时/学分：464/29

占课内教学学时的比例：22.3%

集中性实践教学环节周数/学分：37/36

占总学分的比例：22.4%

### 六、教学安排表

英语专业

专业代码：050201

#### (一) 总周数分配安排表

项目 周数 学期	军事技能训练	课程教学	课程设计	考试	大型实验	实习	思想道德修养实践	毕业设计	毕业教育	机动	本期周数
一	2	10	4	2						2	20
二		18		2							20
三		15		2		2	1				20
四		15	3	2							20
五		17	1	2							20
六		14		2		4					20
七		15	3	2							20
八						4		13	1	2	20
总计	2	104	11	14		10	1	13	1	4	160

(二) 实践教学环节安排表

编码	名称	内容	学期	周数	学分
1604042	军事技能训练	国防教育	一	2	1
1800045	思想道德修养实践	公益劳动	三	1	1
0404000	强化训练(1)	英语语音	一	4	4
0404001	口语实习	英语口语	三	2	2
0404002	强化训练(2)	综合能力测试(1)	四	2	2
0405003	课程设计(1)	学年论文(1)	四	1	1
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(4)	(4)
0405001	课程设计(2)	教学/翻译	五	1	1
0404003	专业实习	教学/翻译	六	4	4
0405002	课程设计(3)	学年论文	七	1	1
0404005	强化训练(3)	综合能力测试(2)	七	2	2
0404004	外出实习	毕业实习	八	4	4
0405003	毕业设计	毕业论文	八	13	13
合 计				37	36

(三)课程教学安排表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注		
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十四周	十五周	十五周	十四周	十五周	十四周	十四周					
通识教育基础	必修课	思想政治模块																
		0501000	思想道德修养和法律基础	32	32		3									2		
		0501001	马克思主义基本原理	48	40	8		3								3		
		0501002	中国近现代史纲要	32	32				2							2		
		0501003	概论(1)	32	32					2						2		
		0501004	概论(2)	32	24	8					2					2		
		0501006	形势与政策	16	16											1		
		综合应用能力模块																
		0301024	大学计算机基础A	56	32	24	3									3.5	△	
		0501028	大学语文	32	32			2								2		
		0001001	文献阅读与论文写作	16	16			2								1		
		0401001	二外(1)	48	48					4						3	△	
		0401002	二外(2)	48	48						4					3	△	
		素质拓展模块																
		1101020	体育(1)	36	32	4	2									1		
		1101021	体育(2)	36	32	4		2								1		
		1101022	体育(3)	36	32	4			2							1		
		1101023	体育(4)	36	32	4				2						1		
		选修课	0000047	文化素质教育(非艺术类课程)	16	16										1		
			0000048	文化素质教育(艺术类课程)	32	32										2		
		必修课	1801040	大学生心理及健康教育	16+(16)	8	8+(16)									1		
			1601043	军事理论	36	24	12									2		
			0001002	第二课堂												*		
			创新创业模块															
			1501041	大学生职业发展与就业指导	16+(16)	16	(16)										1	
			5101049	创新创业教育	32	8	24										2	
		小计			684	584	96	8	9	4	8	6				37.5		

注：第二课堂学分不计入总学分。\*指学生获得的第二课堂具体学分，包括可冲抵全校性文化素质教育非艺术类课程的1学分。

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学 分	备 注
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十 周	十 八 周	十 五 周	十 五 周	十 七 周	十 四 周	十 七 周			
学科基础	必修课	0402000	基础英语(1)	64	64		6								4	△
		0402001	基础英语(2)	72	72			6							4.5	△
		0402002	基础英语(3)	72	72				6						4.5	△
		0402003	基础英语(4)	72	72					6					4.5	△
		0402004	英语视听(1)	40	40		4								2.5	△
		0402005	英语视听(2)	56	56			4							3.5	
		0402006	英语视听(3)	56	56				4						3.5	△
		0402007	英语视听(4)	56	56					4					3.5	
		0402008	英语口语(1)	24	24		3								1.5	
		0402009	英语口语(2)	32	32			2							2	△
		0402010	英语口语(3)	32	32				2						2	
		0402011	英语口语(4)	32	32					2					2	△
		0402012	英语阅读	40	40		4								2.5	
		0402014	英语语法	32	32			2							2	
		0402015	英语写作(1)	32	32				2						2	
		0402016	英语写作(2)	32	32					2					2	
		0402017	高级英语(1)	64	64						6				4	△
		0402018	高级英语(2)	64	64							6			4	△
		0402019	英语国家概况	32	32					2					2	
		0402020	英语词汇学	32	32					2					2	
小 计				936	936		17	14	14	18	6	6		58.5		

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学 分	备 注
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十 周	十 八 周	十 五 周	十 五 周	十 七 周	十 四 周	十 七 周			
专业课程	限选课	0403000	语言学导论	48	48					4				3		
		0403001	翻译基础	48	48			4						3	△	
		0403002	英美文学史	48	48						4			3		
		0403003	英美文学选读	32	32							2		2		
		0403016	学术论文写作	32	32							2		2		
		0403011	英语教学法	32	32							2		2	△	
		小 计			240	240			4		4	4	6	15		
	模块一翻译	0403004	翻译学概论	32	32					2				2	△	
		0403005	口译	32	32						3			2		
		0403006	科技英语翻译	32	32							2		2	△	
		0403007	文学翻译	32	32							2		2		
		小 计			128	128					2	3	4	8		
	模块二教学	0403008	现代教育技术	32	32					2				2		
		0403009	教育学	32	32						3			2	△	
		0403010	教育心理学	32	32							2		2		
		0403015	英语学习策略	32	32							2		2		
		小 计			128	128					2	3	4	8		

注: 专业课程为专业限选课程加一个模块课程(翻译或教学)

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学 分	备 注	
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十 周	十 八 周	十 五 周	十 五 周	十 七 周	十 四 周	十 七 周				
专业课程	任选课	0403016	修辞学	32	32						2				2	至少修满6学分	
		0403018	西方文化入门	32	32						2						2
		0403019	跨文化交际学	32	32								2				2
		0403008	电子商务	32	32								2				2
		0403022	文化与翻译	32	32							2					2
		0403021	翻译批评与鉴赏	32	32									2			2
		0403024	金融英语	32	32									2			2
		0403025	文秘英语与翻译	32	32						2						2
		0403026	旅游英语与翻译	32	32							2					2
		0403027	中国文化概要	32	32						2						2
		0403028	商务英语与翻译	32	32								2				2
		0403009	国际贸易实务	32	32							2					2
		0403031	经贸英语合同	32	32									2			2
		0501005	当代世界经济与政治	32	32				2								
			小计	至少修满6学分	96	96						2	2	2			6
			合计		2084	1984	96	25	23	24	26	20	15	12			125

七、制订人：朱洁

审核人：罗胜杰

# 商务英语专业人才培养计划

## 一、培养目标

本专业旨在培养具有扎实的英语语言基础与娴熟的英语交际能力，具有国际视野和人文素养,掌握应用语言学、应用经济学、国际经济、国际商法、国际贸易、商务管理等相关知识和理论，熟悉国际商务活动的通行规则和惯例，具备系统的国际商务知识和跨文化商务交际能力、思辨能力和创新能力,能参与国际商务竞争与合作，能够在国际商务中从事进出口业务、外事翻译、商务管理和培训等工作的复合型、应用型高级专门人才。

## 二、培养要求与毕业要求

### (一) 毕业时应达到的要求

- 1、具有扎实的英语语言基础和较强的听说读写译能力；
- 2、熟悉英语国家文化，具备较强的跨文化商务交际能力；
- 3、了解我国有关经济、贸易、金融等方面的方针政策、法律法规；
- 4、掌握国际商务所需的基础理论和基本技能；
- 5、具有一定的第二外语实际应用能力；具备计算机基本应用能力，掌握常用应用软件；
- 6、掌握文献检索、资料查询的方法，具有初步的科学研究能力和较强的实际工作能力；
- 7、具备思辨和创新能力以及自主学习能力；
- 8、具有健康的体魄、良好的心理素质和健全的人格。

### (二) 毕业后可从事的工作

- 1、能够在国际商务中从事进出口业务；
- 2、能够从事涉外文秘和翻译的相关工作；
- 3、能够从事商务管理、教学、培训、科研等工作。

### (三) 毕业5年后在专业领域的预期成就

1、在国际商务中从事进出口业务的毕业生,应该对国际商务活动的流程和国际贸易规则掌握得非常熟练,且在实际工作中能将大学阶段所学的商务专业技能应用自如,很好地促进国际商务及国际贸易活动的开展。通过这一过程，部分毕业生将逐渐成长为国际贸易公司或进出口单位的业务骨干。

2、从事涉外文秘、翻译相关工作的毕业生，应已娴熟掌握办公室接待和办公业务，能充分利用网络和现代办公设备提高办公效率，部分毕业生在考取相关翻译资格证书的同时，能结合其所具备的国际视野和商务能力，完全胜任商务翻译的工作，部分毕业生将成为涉外企事业单位的青年骨干力量，为所在部门和单位创造较大的价值。

3、从事商务管理、教学、培训、科研等工作的毕业生，和从事第一线国际商务活动的毕业生相比，这部分毕业生的理论水平较高。其中从事商务管理的毕业生能完全胜任办公室主任等职务 逐步

掌握各种人际关系的建立和维系策略，处理问题有条有理，成为部门领导的得力助手，并有较好的培养前途。而从事教学、培训、科研等工作的毕业生，则会从教学科研实践中更好地掌握商务英语理论知识，把握最新动态，且具备初步的教学与科研能力，部分能力较强的毕业生将脱颖而出，成长为单位的青年教学和研究骨干人员。

### 三、主干学科与专业核心课程

主干学科：外国语言文学、应用经济学、工商管理学

专业核心课程：基础英语、基础商务英语、高级商务英语、商务英语视听、商务英语阅读、商务英语翻译（口译、笔译）、商务英语写作、经济学、国际贸易实务、会计学原理、国际商法、国际商务谈判、英语国家概况、跨文化交际学等。

### 四、学制与学位

学制：四年

授予学位：文学学士

### 五、学时与学分

总学分：176

课内教学学时/学分：2356/142

占总学分的比例：80.7%

其中：通识教育课程课学时/学分：764/42.5

占课内教学学时的比例：32.4%

学科基础课程学时/学分：1096/68.5

占课内教学学时的比例：46.5%

专业课学时/学分：496/31

占课内教学学时的比例：21.1%

集中性实践教学环节周数/学分：35/34

占总学分的比例：19.3%

### 六、教学安排表

商务英语专业

专业代码：050262

#### (一) 总周数分配安排表

项目 周数 学期	军事技能训练	课程教学	课程设计	考试	大型实验	实习	思想道德修养实践	毕业设计	毕业教育	机动	本期周数
	一	2	10	4	2						2
二		18		2							20
三		15		2		2	1				20
四		15	3	2							20
五		17	1	2							20
六		14		2		4					20
七		17	1	2							20
八						4		13	1	2	20
总计	2	106	9	14		10	1	13	1	4	160



(二) 实践教学环节安排表

编码	名称	内容	学期	周数	学分
1604042	军事技能训练	国防教育入学教育	一	2	1
1800045	思想道德修养实践	公益劳动	三	1	1
0404000	强化训练(1)	英语语音	一	4	4
0404001	口语实习	英语口语	三	2	2
0404002	强化训练(2)	综合能力测试(1)	四	2	2
0405000	课程设计(1)	学年论文(1)	四	1	1
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(4)	(4)
0405001	课程设计(2)	商务情景模拟	五	1	1
0404003	专业实习	商务实习	六	4	4
0405002	课程设计(3)	学年论文(2)	七	1	1
0404004	毕业实习	外出实习	八	4	4
0405003	毕业设计	毕业论文	八	13	13
合计				35	34

注：强化训练（1）--英语语音放在第一学期的开课前进行。

(三)课程教学安排表

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注	
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十四周	十五周	十五周	十四周	十五周	十四周	十四周				
通识教育课程	必修课	思想政治模块															
		0501000	思想道德修养与法律基础	32	24	8	3									2	
		0501001	马克思主义基本原理	48	40	8		3								3	
		0501002	中国近现代史纲要	32	24	8			2							2	
		0501003	概论(1)	32	32				2							2	
		0501004	概论(2)	32	24	8				2						2	
		0501006	形势与政策	16	16											1	
		综合应用能力模块															
		0301024	大学计算机基础A	56	32	24	3									3.5	△
		0501028	大学语文	32	32			2								2	
		0001001	文献阅读与论文写作	16	16			2								1	
		0401001	二外(1)	48	48				4							3	△
		0401002	二外(2)	48	48					4						3	△
		0401003	二外(3)	40	40						4					2.5	△
		0401004	二外(4)	40	40							4				2.5	△
		素质拓展模块															
		1101020	体育(1)	36	32	4	2									1	
		1101021	体育(2)	36	32	4		2								1	
		1101022	体育(3)	36	32	4			2							1	
		1101023	体育(4)	36	32	4				2						1	
		0000047	文化素质教育T(非艺术类课程)	16	16											1	
		0000048	文化素质教育(艺术类课程)	32	32											2	
		1801040	大学生心理及健康教育	16+(16)	8	8+(16)										1	
		1601043	军事理论	36	24	12										2	
		0001002	第二课堂													*	
		创新创业模块															
		1501041	大学生职业发展与就业指导	16+(16)	16	(16)										1	
		5101049	创新创业教育	32	8	24										2	
		小计		764	664	100	8	9	4	8	6	4	4			42.5	

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注		
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十周	十八周	十五周	十五周	十七周	十四周	十七周					
学科基础课程	必修课	0402000	基础英语(1)	56	56		6									3.5	△	
		0402001	基础英语(2)	88	88			6									5.5	△
		0402021	基础商务英语(1)	88	88				6								5.5	△
		0402022	基础商务英语(2)	88	88					6							5.5	△
		0402004	英语视听(1)	40	40		4										2.5	
		0402005	英语视听(2)	56	56			4									3.5	
		0402023	商务英语视听(1)	56	56				4								3.5	
		0402024	商务英语视听(2)	56	56					4							3.5	
		0402008	英语口语(1)	24	24		2										1.5	
		0402009	英语口语(2)	32	32			2									2	
		0402010	英语口语(3)	32	32				2								2	
		0402011	英语口语(4)	32	32					2							2	
		0402025	商务英语写作	48	48					4							3	
		0402027	商务英语阅读(1)	24	24		3										1.5	
		0402028	商务英语阅读(2)	32	32			2									2	
		0402029	英语语法(1)	24	24		3										1.5	
		0402030	英语语法(2)	32	32			2									2	△
		0402019	英语国家概况	32	32				2								2	
		0403019	跨文化交际学	32	32				2								2	
		0402031	高级商务英语(1)	64	64						4						4	△
		0402032	高级商务英语(2)	64	64							4					4	△
0402033	商务笔译	48	48							4					3			
0402034	商务口译	48	48								4				3			

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十 周	十 八 周	十 五 周	十 五 周	十 七 周	十 四 周	十 七 周			
专业 课程	限 选 课	0403008	商务英语函电	32	32						2				2	
		0403009	国际贸易实务	48	48				4						3	△
		0403010	国际结算	48	48								3		3	△
		0403011	国际营销	48	48								3		3	△
		0403032	国际商法	32	32						3				2	△
		0403033	会计学原理	32	32								2		2	
		0403034	经济学	32	32					2					2	△
		0403035	国际商务谈判	32	32						3				2	△
		0403036	工商导论	32	32					2					2	
			小计			336	336				4	6	6	8		21
		任 选 课	0403000	语言学导论	32	32						2			2	至少 修满 10学 分
	0403016		修辞学	32	32					2				2		
	0403017		英语文体学	32	32						2				2	
	0402020		英语词汇学	32	32			2							2	
	0403002		英美文学史	32	32								2		2	
	0403037		外贸单证实务	32	32						2				2	
	0403038		涉外礼仪	32	32		2								2	
	0403020		学术论文写作	32	32								2		2	
	0403039		公共演讲	32	32							2			2	
	0403031		经贸英语合同	32	32						2				2	
	0403040		国际金融	32	32							2			2	
	0403041		电子商务	32	32								2		2	
	0403042		现代物流	32	32							2			2	
	0403043		中国对外贸易概论	32	32			2							2	
	0403044		国际商务文化	32	32							2			2	
	0403045		中国文化	32	32						2				2	
	0403046		国际贸易地理	32	32			2							2	
	0403047		管理信息系统	32	32						2				2	
	0403049		实用商务英语	32	32							2			2	
	0403025		文秘英语与翻译	32	32			2							2	
	0403001	翻译基础	32	32						2		2		2		
	0501005	当代世界经济与政治	32	32			2							2		
		小计	至少修满10学分		160	160					4	2	4		10	
		合计			2356	2248	56	26	25	24	24	20	20	20	142	

说明：备注栏标“△”的课程由学校统一安排考试，其它课程由承担教学任务的教学单位组织考试。

七、制订人：彭禹

审核人：罗胜杰

# 信息与计算科学专业人才培养计划

## 一、培养目标

信息与计算科学专业为理科专业，培养适应社会主义现代化建设需要，德智体美全面发展，掌握信息与计算科学的基础理论、基本方法与技能，具备良好的数学基础和数学思维能力，能解决信息科学技术和工程计算中的实际问题的高级应用型人才。毕业生可在金融、信息、教育、科研等企事业单位和政府机关从事教学与科研、信息处理与计算、软件设计与开发等工作。

## 二、培养要求与毕业要求

### (一) 毕业时应达到的要求

- 1、了解信息与计算科学理论、技术与应用的新发展，具有较强的知识更新、技术跟踪与创新能力；
- 2、具有扎实的数学基础，掌握信息与计算科学的基本理论和基本计算方法；
- 3、能运用所学的理论、方法和技能解决信息技术和科学与工程计算中的某些实际问题；
- 4、能熟练地应用计算机（包括常用语言、工具及一些专用软件），具有较强的算法设计、算法分析和编程能力；

### (二) 毕业后可从事的工作

- 1、信息产业、经济金融系统设计与开发工作；
- 2、计算机系统工程、多媒体技术应用等领域的教育与管理工；
- 3、为企业、事业、国家行政机关等单位从事计算机信息系统或计算机网络的设计、建设、运行和维护等工作；
- 4、在信息与计算科学领域从事教学科研等工作。

### (三) 毕业5年后在专业领域的预期成就

- 1、能达到软件开发工程师任职资格水平；
- 2、能达到数据分析处理中级职称任职资格水平；
- 3、具有软件开发与设计组织管理能力。

## 三、主干学科与专业核心课程

主干学科：数学、计算机科学与技术

专业核心课程：数学分析、高等代数、解析几何、概率统计、常微分方程、运筹与优化、数学建模与实验、算法与程序设计、算法与数据结构、Java程序设计

## 四、学制与学位

学制：四年

授予学位：理学学士

### 五、学时与学分

总学分：165

针对参与企业学习计划的学生：以后用“#”标注

课内教学学时/学分：2100/126

占总学分比例：76.36%

其中：通识教育课程课学时/学分：1012/58

占课内教学学时的比例：48.19%

学科基础课程学时/学分：752/47

占课内教学学时的比例：35.80%

专业课学时/学分：336/21

占课内教学学时的比例：16.01%

集中性实践教学环节周数/学分：49/39

占总学分的比例：23.64%

针对不参与企业学习计划的学生：以后用“\*”标注

课内教学学时/学分：2164/130

占总学分比例：78.79%

其中：通识教育课程课学时/学分：1012/58

占课内教学学时的比例：46.77%

学科基础课程学时/学分：752/47

占课内教学学时的比例：34.75%

专业课学时/学分：400/25

占课内教学学时的比例：18.48%

集中性实践教学环节周数/学分：36/35

占总学分的比例：21.21%

### 六、教学安排表

信息与计算科学专业

专业代码：070102

#### (一) 总周数分配安排表

项目 周数 学期	军训与 入学教育	课程 教学	课程 设计	考试	大型 实验	实习	思想道德 修养实践	毕业 设计	毕业 教育	机动	本期 周数
一	2	14		2						2	20
二		15	1	2		1	1				20
三		16	1	2		1					20
四		16	2	2							20
五		14	4	2							20
六		16	2	2							20
七		14*		2*		4*/18#					20
八						3*		14*/16#	1	2*/3#	20
总计	2	105*/91	10	14		9*/20#	1	14*/16#	1	4*/5#	160

(二) 实践教学环节安排表

编码	名称	内容	学期	周数	学分
1604042	军训与入学教育	国防教育入学教育	一	2	1
1800045	思想道德修养实践	公益劳动	二	1	1
1004011	专业技能训练(1)	办公系列软件使用	二	1	1
0304926	课程设计(1)	C语言程序设计	二	1	1
1004002	课程设计(2)	算法与程序设计	三	1	1
1004001	认识实习	专业认识、职业规划考察实践	三	1	1
1004013	课程设计(3)	算法与数据结构应用实训	四	1	1
1004012	专业技能训练(2)	数据处理、分析软件实训	四	1	1
1004006	课程设计(4)	运筹与优化算例分析	五	1	1
1004003	课程设计(5)	数学建模与软件实训	五	1	1
0304903	课程设计(6)	数据库原理应用实训	五	1	1
0304904	课程设计(7)	Java程序设计	五	1	1
1004005	课程设计(8)	数值分析算例	六	1	1
1004015	课程设计(9)	数据分析实训	六	1	1
1004009	综合课程实习*	软件开发与设计综合实训	七	3	3
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)
1004016	安全教育与企业文化学习	安全教育与企业文化学习	七	1	1
1004017	企业安全生产教育与思想道德修养实践#	企业安全生产教育、思想道德修养实践	七	1	1
1004018	企业开发技术提升、项目综合实训#	企业开发技术提升、项目综合实训	七	16	7
1005001	毕业设计#	毕业设计	八	16	16
1004010	毕业实习*	专业实习	八	3	3
1005001	毕业设计*	毕业论文	八	14	14
合 计				36*/49#	35*/39#

(三)课程教学安排表

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注	
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十四周	十五周	十六周	十六周	十四周	十六周	十八周				
通识教育基础课	必修课	思想政治模块															
		0501000	思想道德修养与法律基础	32	24	8	2									2	
		0501001	马克思主义基本原理	48	40	8				3						3	
		0501002	中国近现代史纲要	32	24	8			2							2	
		0501003	概论(1)	32	32						2					2	
		0501004	概论(2)	32	24	8						2				2	
		0501006	形势与政策	16	16											1	
		科学与技术基础模块															
		1001016	大学物理(1)	40	40				3							2.5	
		1001017	大学物理(2)	48	48					4						3	
		1004018	大学物理实验(1)	16		16		2								1	
		1004019	大学物理实验(2)	16		16			2							1	
		综合应用能力模块															
		0401005	大学英语(1)	64	64		5									4	△
		0401006	大学英语(2)	64	64			4								4	△
		0401007	大学英语(3)	64	64				4							4	△
		0401008	大学英语(4)	64	64					5						4	△
		0301025	大学计算机基础B	40	24	16	3									2.5	△
		0301026	C语言程序设计	64	44	20		4								4	△
		0501028	大学语文	32	32			2								2	
		0001001	文献阅读与论文写作	16	16											1	
		素质拓展模块															
		1101020	体育(1)	36	32	4	2									1	
		1101021	体育(2)	36	32	4		2								1	
		1101022	体育(3)	36	32	4			2							1	
		1101023	体育(4)	36	32	4				2						1	
		0000047	文化素质教育(非艺术类课程)	16	16											1	
		0000048	文化素质教育(艺术类课程)	32	32											2	
		1601043	军事理论	36	24	12										2	
		1801040	大学生心理健康教育	16+(16)	8	8+(16)										1	
		0001002	第二课堂													*	
		创新创业模块															
5101041	大学生职业发展与就业指导	16+(16)	16	(16)										1			
5101049	创新创业教育	32	32											2			
小 计				1012	892	120	12	17	14	10	2	2		58			



课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注	
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十 四 周	十 五 周	十 六 周	十 六 周	十 四 周	十 六 周	十 八 周				
学科 基础 课程	必修 课	1002001	高等代数(1)	64	64		5								4	△	
		1002002	高等代数(2)	56	56			4								3.5	△
		1002003	数学分析(1)	72	72		5									4.5	△
		1002004	数学分析(2)	80	80			6								5	△
		1002005	数学分析(3)	72	72				5							4.5	△
		1002006	算法与程序设计	48	32	16			3							3	△
		1002007	离散数学	64	64				4							4	
		1002008	数学建模与实验	48	40	8				4						3	△
		1002009	复变函数	40	40					3						2.5	
		1002010	解析几何	48	48		4									3	
		1002011	概率统计	56	56				4							3.5	
		1002012	常微分方程(双语)	48	48				4							3	△
		0302011	数据库原理	56	44	12				4						3.5	△
		小计				752	716	36	14	10	12	12	7			47	
专业 课程	限选 课	1003006	数值分析(双语)	64	54	10					5				4	△	
		1003021	运筹与优化	64	64					5					4	△	
		1003024	数据分析	48	40	8					4				3		
		1003023	算法与数据结构	64	56	8				5					4	△	
		0303007	Java 程序设计	48	38	10				4					3		
		小计				288	252	36			5	9	9		18		

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学 分	备 注		
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十 四 周	十 五 周	十 六 周	十 六 周	十 四 周	十 六 周	十 八 周					
专业课程	任选课	1003005	计算几何	32	24	8								3		2	至少修满7学分* 至少修满3学分#	
		1003008	计算智能	32	32										3			2
		1003009	云计算选讲	32	24	8						3						2
		1003003	信息编码	32	24	8									3			2
		1003030	数学物理方程	32	32										3			2
		1003004	微分方程数值解法	32	24	8									3			2
		1003010	偏微分方程的图像处理方法选讲	32	24	8									3			2
		1003012	信息工程概论	32	32										3			2
		1003025	大数据技术	32	24	8						3						2
		1003026	控制论基础	32	32										3			2
		1003027	web前端开发	32	24	8						3						2
		1003032	计算机图形学	32	24	8						3						2
		1003031	计算机网络与通讯	32	24	8						3						2
		1003030	Android应用开发	32	24	8						3						2
		1003028	软件测试	32	24	8									3			2
		1003029	信息分析与设计	32	32										3			2
		0501005	当代世界经济与政治	32	32										3			
			小计		至少修满7学分	112	96	16							8	12		7*/3#
	合计			2164	1956	208	26	27	26	27	19	19	16					

#### (四) 第二课堂

为培养学生综合素质、创新意识和创新能力，促进学生个性发展，开设并加强第二课堂建设。

第二课堂包括：专业辅修、学科竞赛、通过英语和计算机等级考试、参与大学生创新创业项目、科技发明、学术活动、文体活动、社会实践活动（含社会志愿服务）等。

学生参加第二课堂并取得良好成绩，可获得或冲抵全校性文化素质教育非艺术类课程1学分，超过1学分可按素质拓展或创新创业模块学分计入学籍档案。具体规定按《湖南工程学院学生第二课堂学分认定暂行管理办法》的规定执行。

说明：备注栏标“△”的课程由学校统一组织安排考试，其它课程由承担教学任务的教学单位组织考试。

七、制订人：曹建新，王祝君，李荣军，刘光辉，邓进，田智鲲，罗凤（中软国际），  
谭双瑰（中软国际）

审核人：杨继明

# 统计学专业人才培养计划

## 一、培养目标

本专业培养适应社会主义现代化建设需要，德、智、体全面发展，具有良好的数学素养，掌握统计学的基本原理和方法，能够熟练运用计算机进行数据分析与处理，具有一定的创新能力和实践能力的高级应用型人才，能在金融机构、企事业单位及政府部门从事大数据分析与应用、信息咨询与决策、科研与教学等工作。

## 二、培养要求与毕业要求

### （一）毕业时应达到的要求

- 1、了解本专业的发展动态与应用前景；
- 2、了解社会经济、统计等方面的基本知识，具有应用统计学理论分析、解决实际问题的能力；
- 3、具有较扎实的数学基础，受到比较严格的科学思维训练；
- 4、具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力；
- 5、熟悉各种主要的统计分析软件，具有较强的统计计算能力；
- 6、掌握统计学的基本理论、基本方法和计算机应用技能，具有采集数据、整理数据和分析数据的能力；
- 7、掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的科学研究和实际工作能力。

### （二）毕业后可从事的工作

- 1、能从事试验设计、数据分析、数据挖掘等相关工作；
- 2、能从事各类统计调查、统计分析与预测工作；
- 3、能从事统计信息管理、统计核算等业务工作；
- 4、能从事与统计相关的教育、科研、培训等工作；
- 5、能从事大数据分析、应用等相关工作。

### （三）毕业5年后在专业领域的预期成就

- 1、能达到数据分析师任职资格水平；
- 2、能主持统计及相关领域的技术研发、数据分析、统计调查、统计咨询与服务等工作；
- 3、具有较强的统计与组织管理能力。

## 三、主干学科与专业核心课程

主干学科：统计学

专业核心课程：数学分析、概率论、数理统计学、统计软件应用、计量经济学、抽样技术、应用回归分析、多元统计分析、时间序列分析、统计预测和决策、R语言与统计分析、数据挖掘等。

#### 四、学制与学位

学制：四年

授予学位：理学学士

#### 五、学时与学分

总学分：175

课内教学学时/学分：2324/140

占总学分比例：80%

其中：通识教育课程课学时/学分：1060/61

占课内教学学时的比例：45.61%

学科基础课程学时/学分：832/52

占课内教学学时的比例：35.8%

专业课学时/学分：432/27

占课内教学学时的比例：18.59%

集中性实践教学环节周数/学分：36/35

占总学分的比例：20%

#### 六、教学安排表

统计学专业

专业代码：071201

##### (一) 总周数分配安排表

项目 周数 学期	军训与 入学教育	课程 教学	课程 设计	考试	大型 实验	实习	公益 劳动	毕业 设计	毕业 教育	机动	本期 周数
一	2	15		2						1	20
二		16	1	2		1					20
三		16		2		1	1				20
四		15	1	2		2					20
五		14	4	2							20
六		16	2	2							20
七		14	4	2							20
八						3		14	1	2	20
总计	2	106	12	14		7	1	14	1	3	160

(二) 实践教学环节安排表

编码	名称	内容	学期	周数	学分
1604042	军训与入学教育	国防教育入学教育	一	2	1
1004941	课程设计(1)	C语言程序设计	二	1	1
1004330	认识实习	专业认知	二	1	1
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)
1800045	思想道德修养实践	公益劳动	三	1	1
1004340	专业技能训练	办公系列软件使用	三	1	1
1004332	课程设计(2)	抽样技术	四	1	1
1004337	生产实习	统计实践	四	2	2
1004331	课程设计(3)	多元统计分析	五	2	2
1004339	课程设计(4)	R语言与统计分析	五	1	1
1004334	课程设计(5)	统计预测	五	1	1
1004333	课程设计(6)	学年论文	六	2	2
1004335	课程设计(7)	计量经济学	七	2	2
1004336	课程设计(8)	时间序列分析	七	2	2
1004338	毕业实习	专业实习	八	3	3
1005339	毕业设计	毕业论文	八	14	14
合计				36	35

(三)课程教学安排表

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注	
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十五周	十六周	十六周	十五周	十四周	十六周	十四周				
通识教育课程课	必修课	思想政治模块															
		0501000	思想道德修养与法律基础	32	24	8	2									2	
		0501001	马克思主义基本原理	48	40	8		3								3	
		0501002	中国近现代史纲要	32	24	8			2							2	
		0501003	概论(1)	32	32				2							2	
		0501004	概论(2)	32	24	8				2						2	
		0501006	形势与政策	16	16											1	
		科学与技术基础模块															
		1001023	线性代数B	48	48		4									3	
		1001016	大学物理(1)	40	40			3								2.5	
		1001017	大学物理(2)	48	48				4							3	
		1004018	大学物理实验(1)	16		16		2								1	
		1004019	大学物理实验(2)	16		16			2							1	
		综合应用能力模块															
		0401005	大学英语(1)	64	64		5									4	△
		0401006	大学英语(2)	64	64			4								4	△
		0401007	大学英语(3)	64	64				4							4	△
		0401008	大学英语(4)	64	64					5						4	△
		0301025	大学计算机基础B	40	24	16	3									2.5	
		0301026	C语言程序设计	64	44	20		4								4	
		0501028	大学语文	32	32			2								2	
		0001001	文献阅读与论文写作	16	16											1	
		素质拓展模块															
		1101020	体育(1)	36	32	4	2									1	
		1101021	体育(2)	36	32	4		2								1	
		1101022	体育(3)	36	32	4			2							1	
		1101023	体育(4)	36	32	4				2						1	
		0000047	文化素质教育(非艺术类课程)	16	16											1	
		0000048	文化素质教育(艺术类课程)	32	32											2	
		1601043	军事理论	36	24	12										2	
		1801040	大学生心理及健康教育	16+(16)	8	8+(16)										1	
		0001002	第二课堂													*	
		创新创业模块															
		5101041	大学生职业发展与就业指导	16+(16)	16	(16)										1	
		5101049	创新创业教育	32	32											2	
		小计				1060	940	120	16	20	11	9	2			61	

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学 分	备 注	
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十五周	十六周	十六周	十五周	十四周	十六周	十四周				
学科基础课程	必修课程	1002201	数学分析(1)	72	72		6								4.5	△	
		1002202	数学分析(2)	80	80			6								5	△
		1002203	数学分析(3)	72	72				5							4.5	△
		1902002	西方经济学	56	56				4							3.5	
		1002204	常微分方程B	32	32						2					2	
		1002205	解析几何B	32	32		2									2	
		0302505	数据库原理与实践	48	32	16					3					3	
		1002206	统计学导论	40	40				3							2.5	△
		1002207	概率论	64	64				4							4	△
		1002208	数理统计学	48	40	8			4							3	△
		1002209	应用回归分析	48	40	8			4							3	△
		1002210	国民经济统计学	40	40						3					2.5	
		1002216	统计软件应用	40	16	24			3							2.5	
		1002212	多元统计分析	64	40	24					5					4	△
		1002213	抽样技术	48	40	8			4							3	△
		1002215	应用随机过程	48	48							4				3	
		小计	832	744	88	8	6	13	18	13	4			52			
专业课程	限选课	1003222	R语言与统计分析	48	32	16					4				3		
		1003223	数据挖掘	48	32	16						3			3	△	
		1003224	计量经济学	48	40	8							4		3	△	
		1003228	统计预测与决策	48	40	8					4				3	△	
		1003225	试验设计	48	48							3			3		
		1003226	非参数统计	48	40	8						3			3	△	
		1003227	时间序列分析	48	40	8							4		3	△	
				小计	336	272	64					8	9	8		21	
	任选课	1003220	运筹学	32	32								3		2		
		1003221	贝叶斯统计	32	32								3		2		
		1003230	质量管理统计	32	32						2		3		2		
		1003229	Python语言	32	20	12							3		2		
		1003231	数学模型	32	32							2			2		
		0703908	证券投资学	32	24	8							2		2		
		1003232	Matlab数学实验	32	24	8							2		2		
		0702009	会计学	32	24	8								3	2		
1003233		金融统计学	32	32									3	2			
1003234		统计学案例	32	32								2		2			
1003301	利息理论	32	32							2			2				
		小计 至少修满6学分	96	80	16						6	9		6			
合计				2324	2036	288	24	26	27	27	25	19	17	140			

说明：备注栏标“△”的课程由学校统一安排考试，其它课程由承担教学任务的教学单位组织考试。

七、制订人：李小勇，阳卫锋，戴婷，方江林，刘劲光，杨奇（湖南拓建） 审核人：杨继明

# 微电子科学与工程专业人才培养计划

## 一、培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，掌握物理学、电子技术、计算机技术和微电子学等方面的基础理论与基本技能，具备扎实的微电子器件及集成电路设计、制造、封装与测试能力的高级应用型人才。毕业生能在微电子技术及其相关领域从事科研与教学、工程设计与技术开发、生产与管理等工作。

## 二、培养要求与毕业要求

### (一) 毕业时应达到的要求

1. 了解我国科学技术、知识产权等方面的方针、政策和法规；
2. 具有较好的人文社会科学素养，并熟练掌握英语；
3. 掌握系统的数学、计算机等方面的基本原理、基本知识；
4. 掌握资料查询、文献检索及运用现代信息技术获得最新参考文献的基本方法；
5. 掌握扎实的半导体物理学基础理论和微电子器件的基础物理应用知识；
6. 掌握基础电子器件工艺知识，具有快速参与实际电子工艺生产实践的能力；
7. 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；
8. 具有电路分析、工艺分析、器件性能分析和版图设计等基本能力，能运用专业知识从事电子材料、器件、电路与系统的设计、开发能力。

### (二) 毕业后可从事的工作

1. 能从事微电子产品的工程设计、技术开发、制造工艺及编程技术的应用等方面的工作；
2. 能从事微电子产品和系统的测试、运行和维护等方面的工作；
3. 能从事微电子产品设计制造方面的应用研究和管理工作。
4. 能从事与微电子科学与工程相关的理论基础、系统的专业知识、教学和管理工作的。

### (三) 毕业5年后在专业领域的预期成就

1. 能达到微电子工程师任职资格水平；
2. 能主持微电子科学与工程领域技术研发、产品开发、设计、加工制造、检测分析以及电子设备安装调试与运行维护等工作；
3. 具有较强的生产与工程组织管理能力。

## 三、主干学科与专业核心课程

主干学科：微电子学、电子科学与技术



专业核心课程：半导体物理学、固体物理学、微电子器件基础、薄膜物理与技术、集成电路原理及应用、电子电路制造工艺、单片机原理及其应用、模拟电子技术、数字电子技术、传感器原理与应用等。

#### 四、学制与学位

学制：四年

授予学位：工学学士

#### 五、学时与学分

总学分：175

课内教学学时/学分：2312/140

占总学分的比例：80%

其中：通识教育课程课学时/学分：1244/72.5

占课内教学学时的比例：51.97%

学科基础课程学时/学分：712/45.5

占课内教学学时的比例：32.26%

专业课学时/学分：356/22

占课内教学学时的比例：15.77%

集中性实践教学环周数/学分：35/36

占总学分的比例：20.06%

#### 六、教学安排表

微电子科学与工程专业

专业代码：080704

##### (一) 总周数分配安排表

项目 周数 学期	军训与 入学教育	课程 教学	课程 设计	考 试	大型 实验	实 习	思想道 德修养 实践	毕 业 设计	毕 业 教育	机 动	本 期 周 数
一	2	14		2						2	20
二		17		2			1				20
三		16		2		2					20
四		17		2		1					20
五		16	2	2							20
六		13	1	2		2					20
七		10	2	2	2	4					20
八						3		14	1	2	20
总计	2	103	5	14	2	12	1	14	1	4	160

(二) 实践教学环节安排表

编码	名称	内容	学期	周数	学分
1604042	军训与入学教育	国防教育	一	2	1
1800045	思想道德修养实践	公益劳动	二	1	1
1404035	电工实习(2)	电工技能训练	三	1	1
1404033	金工实习(4)	机械加工训练	三	1	1
1404037	电子实习(4)	电子技能训练	四	1	1
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)
0104910	课程设计(1)	数字电子	五	2	2
1004525	认识实习	专业认识	六	2	2
1004530	课程设计(2)	SOPC技术	六	1	1
1004526	生产实习	制造工艺工厂实习	七	4	4
1004523	专业实验	半导体性能组合测试技术	七	2	2
1004527	课程设计(3)	电子电路设计	七	2	2
1004528	毕业实习	专业实习	八	3	3
1005529	毕业设计	毕业设计	八	14	14
合 计				36	35

(三)课程教学安排表

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注	
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十 四 周	十 七 周	十 六 周	十 七 周	十 六 周	十 三 周	十 周				
通识教育基础课	必修课	思想政治模块															
		0501000	思想道德修养与法律基础	32	24	8	2									2	
		0501001	马克思主义基本原理	48	40	8		3								3	
		0501002	中国近现代史纲要	32	24	8			2							2	
		0501003	概论(1)	32	32				2							2	
		0501004	概论(2)	32	24	8				2						2	
		0501006	形势与政策	16	16											1	
		科学与技术基础模块															
		1001009	高等数学 A(1)	72	72		6									4.5	△
		1001010	高等数学 A(2)	96	96			6								6	△
		1001013	线性代数	32	32			3								2	
		1001015	概率论与数理统计	32	32				3							2	
		1001016	大学物理(1)	40	40			3								2.5	
		1004018	大学物理实验(1)	16		16		2								1	
		1001017	大学物理(2)	48	48				4							3	
		1004019	大学物理实验(2)	16		16			2							1	
		综合应用能力模块															
		0401005	大学英语(1)	64	64		5									4	△
		0401006	大学英语(2)	64	64			4								4	△
		0401007	大学英语(3)	64	64				4							4	△
		0401008	大学英语(4)	64	64					4						4	△
		0301025	大学计算机基础B	40	24	16	3									2.5	△
		0301026	C语言程序设计	64	44	20		4								4	△
		0501028	大学语文	32	32			2								2	
		0001001	文献阅读与论文写作	16	16									2		1	
		素质拓展模块															
		0000047	文化素质教育(非艺术类课程)	16	16											1	
		0000048	文化素质教育(艺术类课程)	32	32											2	
		1601043	军事理论	36	24	12										2	
		1801040	大学生心理健康教育	16+(16)	8	8+(16)										1	
		1101020	体育(1)	36	32	4	3									1	
		1101021	体育(2)	36	32	4		2								1	
		1101022	体育(3)	36	32	4			2							1	
		1101023	体育(4)	36	32	4				2						1	
		0001002	第二课堂													*	
		创新创业模块															
		5101041	大学生职业发展与就业指导	16+(16)	16	(16)										1	
		5101049	创新创业教育	32	32											2	
		小计				1244	1124	120	19	29	17	8	2	0	2	72.5	

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学 分	备 注		
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十 四 周	十 七 周	十 六 周	十 七 周	十 六 周	十 三 周	十 周					
学科基础课程	必修课	1002303	数学物理方法	56	56					4						3.5	△	
		1002309	近代物理导论	48	48					4							3	
		0102030	电路分析	48	48				4								4	△
		1002310	固体物理学	56	56					4							3.5	△
		1002512	光电子技术	56	48	8						4					3.5	△
		1002513	电磁场与电磁波	56	56					4							3.5	△
		1002514	微电子器件基础	56	56							4					3.5	△
		0102908	模拟电子技术	56	56					4							3.5	△
		0104908	模拟电子技术实验	16		16				2							1	
		0102914	数字电子技术	56	56						4						3.5	△
		0104914	数字电子技术实验	16		16					2						1	
		1002322	传感器原理与应用	48	32	16					3						3	△
		1002315	微电子专业英语	32	32									3			2	
		0102311	高频电子线路	48	40	8					4						3	
		1002311	半导体物理学	64	64							4					4	
		小计				712	648	64			4	18	17	12	3	0	45.5	
专业课程	限选课	0202902	工程制图	40	40				3							2.5		
		1003322	电子电路制造工艺	32	32					2						2		
		1003934	SOPC技术	32	32							4				2	△	
		0103934	集成电路原理及应用	56	40	16						4				3.5	△	
		1003937	单片机原理及应用	32	24	8			0		3					2		
		1003319	电子电路设计软件	32	12	20						3				2		
		1003947	集成电路测试技术	48	36	12								4		3	△	
		小计				272	216	56			3		5	11	4	0	17	

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学 分	备 注
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十 四 周	十 七 周	十 六 周	十 七 周	十 六 周	十 三 周	十 周			
专业课程	任选课	1003940	纳米电子学导论	32	32								3		2	至少修满5学分
		0302903	数据结构	32	32						4				2	
		0103406	嵌入式软件设计	32	32							3			2	
		0102403	EDA技术	32	12	20						3			2	
		0113116	Matlab与系统仿真	32	32							3			2	
		0102409	PCB线路板设计	32	12	20						3			2	
		1003945	自动检测技术	32	24	8							3		2	
		0103310	VLSI设计基础	32	24	8						3			2	
		1003932	电子产品工艺	32	32								3		2	
		1003320	薄膜物理与技术	32	24	8							3		2	
		1003951	网络技术	32	20	12						3			2	
		小计		96	76	20					3	6		6		
		合计		2312	2032	280	22	29	22	26	24	26	18	140		

说明：备注栏标“△”的课程由学校统一组织安排考试，其它课程由承担教学任务的教学单位组织考试。

七、制订人：肖文志，邓永和，成传品，肖刚，文大东，王广武（长沙韶光半导体有限公司）  
审核人：杨继明

# 建筑环境与能源应用工程专业本科人才培养计划

## 一、培养目标

本专业培养适应我国社会主义现代化建设需要，德、智、体、美全面发展，培养具备建筑公共设施系统的设计、安装调试、运行及国民经济各部门所需特殊环境开发研究的基本知识，具备建筑自动化系统的方案制定和建筑设备的维护与技术开发的能力。能在建筑设计研究院（所）、建筑安装工程公司、物业管理及相关科研、工业企业和建筑设备、教学等单位从事技术、经营与管理工作的应用型高级专门人才。

## 二、培养要求与毕业要求

### (1) 毕业时应达到的要求

- 1、具有良好的人文社会科学理论知识和素养；
- 2、较扎实地掌握自然科学基础理论知识：掌握高等数学及普通物理，了解现代科学技术发展的一些主要方面和应用前景；
- 3、系统地掌握本专业领域必需的基础理论，主要包括：流体力学、工程热力学、传热学、建筑环境学、电工电子学、机械原理等；
- 4、扎实地掌握专业基础知识和基本理论，具有人工环境技术（采暖、通风、空调、照明）和建筑公共设施（冷热源、给排水、建筑自动化与能源管理）的基本知识，了解有关工程与设备的主要规范与标准；
- 5、具有应用各种手段查询资料、获取信息的能力；具有应用语言、文字、图形等进行工程技术表达和交流的能力；掌握一门外国语以及计算机应用的基本能力；
- 6、具有进行建筑环境与设备工程的设计、施工、技术经济分析、测试和调试的基本能力；经过一定环节的训练，可具有应用研究和开发的初步能力。

### (2) 毕业后可从事的工作

- 1、毕业生能够在工业与民用建筑环境控制技术领域中从事工程设计、工程概预算、施工管理与组织、工程监理、建筑环境与建筑设备维护管理、建筑能源与建筑环境的评估及咨询；
- 2、在相关企业、事业等单位从事技术开发、销售与管理工作。

### (3) 毕业5年后在专业领域的预期成就

随着国家对建筑节能和绿色建筑越来越重视，该专业毕业生的就业领域非常宽。毕业5年后能成为合格的设计工程师、项目经理、研发工程师或销售工程师。

## 三、主干学科与专业核心课程

主干学科：供热、供燃气、通风及空调工程

专业核心课程：流体力学、工程热力学、传热学、建筑环境学、电工电子学、建筑环境测试技术、建筑设备自动化、暖通空调（采暖、通风与空调）、燃气供应、空调用制冷技术、建筑给排水、锅炉及锅炉房设备等。

#### 四、学制与学位

学制：四年授予学位：工学学士

#### 五、学时与学分

总学分：178

课内教学学时/学分：2332/140

占总学分的比例：78.65%

其中：通识教育课程课学时/学分：1244/72.5

占课内教学学时的比例：53.34%

学科基础课程学时/学分：712/44.5

占课内教学学时的比例：30.53%

专业课学时/学分：376/23

占课内教学学时的比例：16.13%

集中性实践教学环节周数/学分：39/38

占总学分的比例：21.35%

#### 六、教学安排表

建筑环境与能源应用工程

专业代码：081002

项目	军训与入学教育	课程教学	课程设计	考试	大型实验	实习	公益劳动	毕业教育	毕业设计	机动	本期周数
一	2	14		2						2	20
二		16	1	2			1				20
三		15		2		3					20
四		17	1	2							20
五		13	4	2		1					20
六		12	1	2		3					20
七		15	3	2							20
八						3		1	14	2	20
总计	2	102	12	14		10	1	1	14	4	160

(二) 实践教学环节安排表

编码	名称	内容	学期	周数	学分
1604042	军训与入学教育	军事技能训练、入学教育	一	2	1
0304926	课程设计(1)	C语言设计	二	1	1
1800045	思想道德修养实践	公益劳动	二	1	1
1404031	金工实习(2)	机械加工训练	三	3	3
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)
0204918	课程设计(2)	机械设计	四	1	1
0904131	课程设计(3)	供热设计	五	2	2
0904132	课程设计(4)	通风设计	五	2	2
0904101	认识实习	专业认知	五	1	1
0904133	课程设计(5)	建筑给排水	六	1	1
0904034	生产实习	生产实习	六	3	3
0904134	课程设计(6)	冷热源设计	六	2	2
0904135	课程设计(7)	燃气设计	七	1	1
0904137	课程设计(8)	空调设计	七	2	2
0904100	毕业实习	专业实习	八	3	3
0905100	毕业设计(论文)	开题报告、毕业设计(论文)说明书、答辩	八	14	14
合 计				39	38



(三)课程教学安排表

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十 四 周	十 六 周	十 五 周	十 七 周	十 三 周	十 二 周	十 五 周			
通识教育基础	必修课	思想政治模块														
		0501000	思想道德修养与法律基础	32	24	8		2							2	
		0501001	马克思主义基本原理	48	40	8	3								3	
		0501002	中国近现代史纲要	32	24	8			2						2	
		0501003	概论(1)	32	32				2						2	
		0501004	概论(2)	32	24	8				3					2	
		0501006	形势与政策	16	16										1	
		科学与技术基础模块														
		1001009	高等数学A(1)	72	72		6								4.5	△
		1001010	高等数学A(2)	96	96			6							6	△
		1001013	线性代数	32	32			3							2	
		1001015	概率论与数理统计	32	32				3						2	
		1001016	大学物理(1)	40	40			3							2.5	
		1001017	大学物理(2)	48	48				4						3	△
		1004018	大学物理实验(1)	16	16			2							1	
		1004019	大学物理实验(2)	16	16				2						1	
		综合应用能力模块														
		0401005	大学英语(1)	64	64		5								4	△
		0401006	大学英语(2)	64	64			4							4	△
		0411007	大学英语(3)	64	64				5						4	△
		0411008	大学英语(4)	64	64					4					4	△
		0301025	大学计算机基础B	40	24	16	3								2.5	
		0301026	C语言程序设计	64	44	20		4							4	△
		0501028	大学语文(含科技写作)	32	32		2								2	△
		0001001	文献阅读与论文写作	16	16								2		1	△
		素质拓展模块														
		1101020	体育(1)	36	32	4	2								1	
		1101021	体育(2)	36	32	4		2							1	
		1101022	体育(3)	36	32	4			2						1	
		1101023	体育(4)	36	32	4				2					1	
		0000047	文化素质教育(非艺术类课程)	16	16										1	
		0000048	文化素质教育(艺术类课程)	32	32										2	
		1801040	大学生心理及健康教育	16+(16)	8	8+(16)		2							1	
		1601043	军事理论	36	24	12		2							2	
		0001002	第二课堂												*	
		创新创业模块														
5101041	大学生职业发展与就业指导	16+(16)	16	(16)									1			
5101049	创新创业教育	32	32										2			
小计		1244	1124	120	21	22	23	8	3		2		72.5			

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学 分	备 注		
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十 四 周	十 六 周	十 五 周	十 七 周	十 三 周	十 二 周	十 五 周					
学科基础课程	必修课	0902000	工程制图(1)(含计算机绘图)	48	48		4									3	△	
		0902001	工程制图(2)(含计算机绘图)	40	18	22		3									2.5	
		0902002	建筑力学(1)	40	40				3								2.5	△
		0902003	建筑力学(2)	32	26	6				2							2	
		0902004	流体力学	64	58	6				4							4	△
		0902005	工程热力学	56	52	4				4							3.5	△
		0902006	传热学	56	52	4					4						3.5	△
		0902007	建筑环境学	40	40						3						2.5	
		0902008	流体输配管网	40	36	4					3						2.5	
		0902009	热质交换原理与设备	24	20	4						2					1.5	
		0902010	建筑环境测试技术	40	36	4							3				2.5	△
		0102905	电工电子学	48	36	12				4							3	△
		0102919	建筑设备自动化	32	32							4					2	
		0202918	机械基础	48	42	6				4							3	
		0902013	建筑给排水	32	32							3					2	△
		0902011	暖通计算机应用	40	16	24							3				2.5	△
		0902012	专业英语	32	32								3				2	
小计				712	616	96	4	3	3	18	10	9	9	0	44.5			

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学 分	备 注
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十 四 周	十 六 周	十 五 周	十 七 周	十 三 周	十 二 周	十 五 周			
专业课程	限选课	0903012	供热工程	48	44	4					4				3	△
		0903013	通风工程	48	44	4					4				3	△
		0903014	冷热源(1)锅炉及锅炉房设备	48	42	4						4			3	△
		0903016	冷热源(2)空调制冷技术	48	44	4						4			3	△
		0903017	空调工程	56	52	4							4		3.5	△
		小计			248	228	20					8	8	4		15
	任选课	0903019	建筑概论	24	24						2				1.5	
		0903020	燃气供应	32	32								3		2	
		0903021	建筑消防工程	24	24								2		1.5	
		0103933	建筑电气	32	32							3			2	
		0903023	建筑节能	32	32								2		2	
		0903024	建筑设备运行管理与节能	32	32								2		2	
		0903025	建筑设备施工技术	32	32								2		2	
		0903026	建筑设备安装工程经济与管理	32	32								2		2	
		0903027	空气洁净技术	24	24								2		1.5	
		0903028	暖通空调新技术(讲座)	16	16								2		1	
		0903029	暖通空调设计方法与分析	32	32								2		2	
		0903030	工程测量	32	32								2		2	
		小计			128	128						2	3	7		8
合计				2332	2096	236	25	23	26	26	23	20	20		140	

说明：备注栏标“△”的课程由学校统一安排考试，其它课程由承担教学任务的教学单位组织考试。

七、制订人：刘向龙

审核人：彭利英

# 土木工程专业人才培养计划

## 一、培养目标

面向行业企业需求，适应未来科技进步，德智体美全面发展；掌握土木工程学科的相关原理和知识，获得注册建造师和注册土木工程师良好训练；基础理论扎实、专业知识宽厚、实践能力强，能胜任房屋建筑、路桥工程、岩土与城市地下工程施工、设计、管理及研究开发等工作，具有继续学习能力、创新创业能力以及创新精神的应用型高级工程技术人才。

## 二、培养要求与毕业要求

### （一）毕业时应达到的要求

1、掌握基本的人文社会科学基础理论知识和素养，在哲学、方法论及法律等方面具有必要的知识，对文学、艺术、历史、社会学、公共关系学等方面进行一定的修习。

2、掌握高等数学和本专业必须的工程数学，掌握普通物理的基本理论，了解现代物理的基本知识，了解信息科学的基本知识，了解当代科学技术发展的其他主要方面和应用前景，掌握一种计算机的程序语言。

3、掌握理论力学、材料力学、结构力学的基本原理和分析方法，掌握工程地质与土力学的基本原理和试验方法，掌握土木工程材料的基本性能和适用条件，掌握工程测量的基本原理和基本方法，掌握画法几何的基本原理，掌握基本构件的力学性能和计算原理。

4、掌握土木工程结构的设计方法、设计软件和其他常用软件的应用技术，掌握土木工程基础的设计原理和方法，了解地基处理的基本方法，掌握土木工程施工技术、施工组织、工程检测与试验的基本知识与方法。

5、了解土木工程的防灾与减灾的基本原理及一般设计方法，了解建设项目策划、管理及技术经济分析的基本方法，了解建设项目的经济管理和环境等方面的基本内容，了解本专业的有关法规、规范与规程。

6、具有根据使用要求、地质、地形条件、施工场地的实际情况，经济合理、安全可靠地设计建筑工程、路桥和地下工程等的初步能力。

7、具有解决一般房屋建筑、路桥工程、岩土与城市地下工程施工技术问题和编制施工组织设计、组织施工及进行工程项目管理的初步能力。

8、具有进行工程监测、检测、工程质量可靠性评价的初步能力，具有一般土木工程项目规划或策划的初步能力。

9、具有运用计算机进行辅助设计、辅助管理的初步能力，掌握一门外国语，具有阅读本专业外文书刊、技术资料的初步能力，具有综合应用各种手段查阅文献或其它资料、获取信息、拓展知识领域、继续学习并提高业务水平的能力。

10、具有从事科学研究和应用开发的创新能力。

## （二）毕业后可从事的工作

（1）房屋建筑：毕业生可在房屋建筑设计、施工、工程建设监理、行业管理和科研机构等部门从事结构设计、施工和工程管理等工作；

（2）道路与桥梁工程：毕业生可在公路、铁路、水利和市政等行业从事施工、检测、监理、工程管理与设计；

（3）岩土与城市地下工程：毕业生可在城市地铁、地下隧道与管线、基础工程、地下商业与工业空间、地下储库等工程从事设计、研究、施工、检测、教育、管理、投资、开发等工作。

## （三）毕业5年后在专业领域的预期成就

- 1、能达到土木类工程师的任职资格水平；
- 2、能主持土木工程施工、建设管理、设计、技术开发、产品开发等工作；
- 3、具有较强的施工与项目组织管理能力；
- 4、具有一级注册建造师的专业知识和水平。

## 三、主干学科与专业核心课程

主干学科：力学、土木工程。

房屋建筑方向核心课程：理论力学、材料力学、结构力学、土木工程材料、工程测量、混凝土结构设计、砌体结构设计、钢结构设计、基础工程、房屋建筑学、建筑施工技术、建筑工程计量与计价等。

道路与桥梁工程方向核心课程：理论力学、材料力学、结构力学、土木工程材料、工程测量、混凝土结构设计、基础工程、桥涵水文、道路勘测设计、桥梁工程、路基路面工程、公路施工组织与概预算等。

岩土与城市地下工程方向核心课程：理论力学、材料力学、结构力学、岩石力学、土木工程材料、工程测量、混凝土结构设计、土力学与地基基础、隧道工程、边坡工程与地基处理、地下建筑结构、地下工程施工、土木工程施工组织等。

## 四、学制与学位

学制：四年

授予学位：工学学士

## 五、学时与学分

总学分：175

其中：课内教学学时/学分：2276/138

占总学分的比例：78.86%

通识教育基础课学时/学分：1172/69

占课内教学学时的比例：50%

学科基础课学时/学分：704/44

占课内教学学时的比例：31.9%

专业课学时/学分：400/25

占课内教学学时的比例：18.1%

集中性实践教学环节周数/学分：42/37

占总学分的比例：21.14%

## 六、教学安排表

土木工程专业

专业代码：081001

(一) 总周数分配安排表

## 房屋建筑方向

项目 周数 学期	军训 入学教育	理论 教学	课程 设计	考试	大型 实验	实习	公益 劳动	毕业 设计	毕业 教育	机动	本期 周数
一	2	14		2						2	20
二		16	1	2		1					20
三		16	1	2			1				20
四		13	3	2		2					20
五		14	4	2							20
六		12	3	1		4					20
七		11	1	2		4				2	20
八								16	2	2	20
总计	2	96	13	14		11	1	16	2	6	160

## 道路与桥梁方向

项目 周数 学期	军训 入学教育	理论 教学	课程 设计	考试	大型 实验	实习	公益 劳动	毕业 设计	毕业 教育	机动	本期 周数
一	2	14		2						2	20
二		16	1	2		1					20
三		16	1	2			1				20
四		13	4	1		2					20
五		14	3	2						1	20
六		12	1	2		4				1	20
七		11	3	2		4					20
八								16	2	2	20
总计	2	96	13	13		11	1	16	2	6	160

## 岩土与城市地下方向

项目 周数 学期	军训 入学教育	理论 教学	课程 设计	考试	大型 实验	实习	公益 劳动	毕业 设计	毕业 教育	机动	本期 周数
一	2	14		2						2	20
二		16	1	2		1					20
三		16	1	2			1				20
四		13	2	2		2				1	20
五		14	4	2							20
六		12	3	1		4					20
七		11	2	2		4				1	20
八								16	2	2	20
总计	2	96	13	13		11	1	16	2	6	160

## (二) 实践教学环节安排表

## 1、建筑工程方向

课程编码	课程名称	内 容	学期	周数	学分
1604042	军事训练	国防入学教育	一	2	1
0904202	工程制图课程设计	工程结构物立面、平面及剖面图绘制	二	1	1
0904202	认识实习	土木工程专业认识实习	二	1	1
0304926	计算机语言课程设计	C程序语言设计	三	1	1
0904203	工程测量实习	控制测量与地形图测绘	四	2	2
0904204	房屋建筑学课程设计	民用建筑设计和单层工业厂房设计	四	3	3
0904205	混凝土课程设计	混凝土结构与砌体结构	五	3	3
0904206	基础工程课程设计	基础设计	五	1	1
0904207	施工组织课程设计	框架结构的施工组织设计	六	1	1
0904208	钢结构课程设计	钢结构课程设计	七	2	2
0904209	建筑工程概预算课程设计	编制房屋建筑工程的施工图预算	七	1	1
0904210	企业专业实践(1)		六	4	2
0904211	企业专业实践(2)		七	4	2
0905200	毕业设计	中层民用建筑设计	八	16	16
合 计				42	37

## 2、道路与桥梁方向

课程编码	名 称	内 容	学期	周数	学分
1604042	军事训练	国防入学教育	一	2	1
0904202	工程制图课程设计	工程结构物立面、平面及剖面图绘制	二	1	1
0904202	认识实习	土木工程专业认识实习	二	1	1
0304926	计算机语言课程设计	C程序语言设计	三	1	1
0904203	工程测量实习	控制测量与地形图测绘	四	2	2
0904205	混凝土课程设计	钢筋混凝土T梁设计	四	2	2
0904210	道路勘测设计课程设计	选线设计	四	2	2
0904206	基础工程课程设计	基础设计	五	1	1
0904213	路基路面课程设计	路基路面工程设计	五	2	2
0904207	施工组织课程设计	公路实施性施工组织设计	六	1	1
0904211	桥梁工程课程设计	简支梁上部结构设计	七	2	2
0904212	概预算课程设计	编制一公路部分工程的施工图预算	七	1	1
0904210	企业专业实践(1)		六	4	2
0904211	企业专业实践(2)		七	4	2
0905200	毕业设计	桥梁或道路的综合设计	八	16	16
合 计				42	37

### 3、岩土与城市地下工程方向

课程编码	名 称	内 容	学期	周数	学分
1604042	军事训练	国防入学教育	一	2	1
0904202	工程制图课程设计	工程结构物立面、平面及剖面图绘制	二	1	1
0904202	认识实习	土木工程专业认识实习	二	1	1
0304926	计算机语言课程设计	C程序语言设计	三	1	1
0904203	工程测量实习	控制测量与地形图测绘	四	2	2
0904205	混凝土课程设计	钢筋混凝土梁设计	四	1	1
0904216	岩土勘察与测试课程设计	岩土测试	四	1	1
0904214	地下建筑与结构	地下停车场,地铁车站,人防设施等	五	2	2
0904206	基础工程课程设计	基础设计(包含深基坑)	五	2	2
0904217	边坡与地基处理课程设计	边坡支挡与地基处理	六	2	2
0904215	地下建筑施工	地下工程施工组织设计	六	1	1
0904218	隧道工程课程设计	隧道工程结构设计	七	2	2
0904210	企业专业实践(1)		六	4	2
0904211	企业专业实践(2)		七	4	2
0905200	毕业设计	隧道、边坡或基坑工程综合设计	八	16	16
合 计				42	37



(三)理论课程教学安排表

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注	
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十四周	十六周	十六周	十三周	十四周	十二周	十一周				
通识教育课程	必修课	思想政治模块															
		0501000	思想道德修养与法律基础	32	24	8		2								2	
		0501001	马克思主义基本原理	48	40	8	3									3	
		0501002	中国近现代史纲要	32	24	8				3						2	
		0501003	概论(1)	32	32						3					2	
		0501004	概论(2)	32	24	8						3				2	
		0501006	形势与政策	16	16		2									1	
		科学与技术基础模块															
		1001009	高等数学A(1)	72	72		5									4.5	△
		1001010	高等数学A(2)	96	96			6								6	△
		1001013	线性代数	32	32				2							2	
		1001015	概率论与数理统计	32	32				2							2	
		1001016	大学物理(1)	40	40			3								2.5	
		1001017	大学物理(2)	48	48				4							3	
		1004018	大学物理实验(1)	16		16		2								1.0	
		1004019	大学物理实验(2)	16		16			2							1.0	
		综合应用能力模块															
		0401005z	大学英语(1z)	64	64		4									4	△
		0401006z	大学英语(2z)	64	64			4								4	△
		0411007z	大学英语(3z)	64	64				4							4	△
		0301025	大学计算机基础B	40	24	16	3									2.5	
		0301026	C语言程序设计	56	40	16		4								3.5	△
		0501028	大学语文(含科技写作)	32	32							2				2	
		0001001	文献阅读与论文写作	16	16								2			1	
		素质拓展模块															
		1101020	体育(1)	36	3a2	4	2									1	
		1101021	体育(2)	36	32	4		2								1	
		1101022	体育(3)	36	32	4			2							1	
		1101023	体育(4)	36	32	4				2						1	
		0000047	文化素质教育(非艺术类课程)	16	16											1	
		0000048	文化素质教育(艺术类课程)	32	32											2	
		1801040	大学生心理及健康教育	16+(16)	8	8+(16)			2							1	
		1604042	军训与入学教育	2周	2周											1	
		1601043	军事理论	36	24	12										2	
		0001002	第二课堂													*	
		创新创业模块															
		5101041	大学生职业发展与就业指导	16+(16)	16+(16)								2			1	
		5101049	创新创业教育	32	32								3			2	
		小计				1172	1040	132	21	23	18	5	3	5	7	69	

\*: 第二课堂: 学生参加专业辅修、学科竞赛、通过英语和计算机等级考试、参与大学生创新创业项目、科技发明、学术活动、文体活动、社会实践活动(含社会志愿服务)等。学生参加第二课堂并取得良好成绩, 可冲抵全校性文化素质教育非艺术类课程1学分, 超过1学分可按素质拓展或创新创业模块学分计入学籍档案。鼓励学生在学有余力的情况下多选修学分, 学分可以单独纳入学生学籍档案。

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注	
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十四周	十六周	十六周	十三周	十四周	十二周	十一周				
学科基础	必修课	0902201	画法几何与工程制图(1)	48	48		4								3	△	
		0902202	画法几何与工程制图(2)	24	24			2								1.5	
		0902203	CAD技术基础	24	14	10					2					1.5	
		0902204	工程测量	48	32	16				4						3	△
		0902205	土木工程材料	40	32	8			3							2.5	
		0202917	理论力学	32	32		3									2	
		0202919	材料力学	48	48			3								3	△
		0902206	结构力学(1)	64	64				4							4	△
		0902207	结构力学(2)	32	32					3						2	△
		0902208	工程地质	24	20	4				2						1.5	
		0902209	土力学与地基基础	56	48	8					4					3.5	△
		0902210	混凝土结构设计原理	56	52	4				/5						3.5	△
		0902211	钢结构设计原理	32	32						3					2	
		0902212	工程结构试验与检测	40	30	10					3					2.5	
		0902213	工程项目管理	24	24							2				1.5	
		0902214	建设工程经济	24	24								2			1.5	
		0902216	建设法规	24	24							2				1.5	
		0902217	土木工程概论	16	16				2							1	
		0902218	荷载与结构设计方法	16	16					5/						1	△
0902219	土木工程施工组织	32	32							6/				2			
小 计				704	644	60	7	5	9	14	12	10	2	44			

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学 分	备 注
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十 四 周	十 六 周	十 六 周	十 三 周	十 四 周	十 二 周	十 一 周			
专业课程	限修课	建筑工程方向														
		0903221	房屋建筑学	64	64				5						4	△
		0903222	混凝土与砌体结构设计	64	64					5					4	△
		0903223	钢结构设计	48	48						5				3	△
		0903224	高层建筑与抗震设计	48	48							5			3	△
		0903225	建筑工程施工	40	40						6/				2.5	△
		0903226	建筑工程概预算	40	40								4		2.5	△
		小 计			304	304				5	5	11	9		19	
		道路桥梁工程方向														
		0903227	水力学与桥涵水文	32	32				3						2	
		0903228	道路勘测设计	56	56				5						3.5	△
		0903229	路基路面工程	48	48					4					3	△
		0903230	桥梁工程(1)	64	64						5				4	△
		0903231	桥梁工程(2)	32	32								3		2	△
		0903232	公路桥梁施工技术	40	40							6/			2.5	
		0903233	公路概预算	32	32								3		2	△
		小 计			304	304				8	4	11	6		19	
		岩土与城市地下工程方向														
		0903234	岩石力学	48	42	6			4						3	△
		0903235	地下建筑结构	56	56					4					3.5	△
		0903236	地下工程施工技术	48	48							6/			3	△
		0903237	边坡工程与地基处理	56	56							5			3.5	△
		0903238	地铁与隧道工程	48	48								5		3	△
		0903239	岩土勘察与测试	48	44	4			4						3	
		小 计			304	294	10			8	4	11	5		19	

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学 分	备 注	
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十 四 周	十 六 周	十 六 周	十 三 周	十 四 周	十 二 周	十 一 周				
专业课程	任选课	0902215	专业英语	24	24						2				1.5		
		0903240	结构设计软件及应用	24	24							2				1.5	
		0903241	结构平面整体设计方法	24	24									3		1.5	
		0903242	工程监理概论	24	24									3		1.5	
		0903243	工程事故分析与工程安全	24	24									3		1.5	
		0903244	环境保护与可持续发展	24	24							3				1.5	
		0903245	建筑结构检测	24	24									2		1.5	
		0903246	桥梁电算	24	24									3		1.5	
		0903247	隧道工程	24	24							3				1.5	
		0903248	高速公路	24	24									3		1.5	至少修满6学分
		0903249	公路施工测量	24	24									3		1.5	
		0903250	公路试验检测	24	24							2				1.5	
		0903251	铁道工程概论	24	24							2				1.5	
		0903252	井巷工程	24	24									3		1.5	
		0903253	岩土理正软件及应用	24	24									2		1.5	
		0903254	岩土锚固工程	24	24									3		1.5	
		0903255	地质灾害与防治	24	24									3		1.5	
		小计	至少修满6学分	96												6	
		合计(建筑工程方向)		2276	2084	192	28	28	27	24	21	28	24			138	
		合计(道路与桥梁方向)		2276	2084	192	28	28	27	27	20	26	24			138	
合计(岩土与城市地下方向)		2276	2074	202	28	28	27	27	20	26	23			138			

七、制订人：陈爱军，任振华，王军

审核人：陈金陵

# 工程管理专业人才培养计划

## 一、培养目标

本专业培养适应社会主义现代化建设需要，德、智、体等方面全面发展，具有土木工程技术知识及与工程管理相关的管理、经济和法律等基础知识和专业知识组成的系统的、开放的知识结构，接受工程师基本训练，同时具备较强的专业综合素质与能力、实践能力、创新能力，具备健康的个性品质和良好的社会适应能力，能够在国内外工程建设领域从事工程决策和全过程工程管理的应用型高级专门人才。

## 二、培养要求与毕业要求

### (1) 毕业时应达到的要求

- 1、掌握土木工程技术基础知识，熟悉相关的其他工程技术基础知识；
- 2、掌握与工程管理相关的管理理论与方法，相关的经济理论和方法与相关的法律法规；
- 3、掌握工程管理领域的专业知识、技术与方法；
- 4、具备综合运用上述几个方面的理论、知识、技术和方法从事国内、国际工程的专业管理、综合管理和全过程管理的基本能力；
- 5、具备发现、分析、研究、解决工程管理实际问题的综合专业能力；
- 6、初步具有创新意识与创新能力；
- 7、具备对专业外语文献进行读、写、译的基本能力；
- 8、具备运用计算机辅助解决专业相关问题的能力；
- 9、具备进行专业文献检索和初步科学研究能力；
- 10、具备较强的语言、文字表达和人际沟通能力；
- 11、具备健康的个性品质和良好的社会适应能力；
- 12、了解国内外工程管理领域的最新动态与趋势；
- 13、具备相关行业与领域工程管理类（建设类）专业人员国家执业资格要求的理论知识。

### (2) 毕业后可从事的工作

毕业生能够在造价咨询、施工、监理、投资、房地产、勘察、设计、金融与保险等企事业单位、其余企事业单位的基建部门及政府部门从事造价编制与管理、施工管理、工程监理为主的涉及工程建设全过程的管理与技术工作。

### (3) 毕业5年后在专业领域的预期成就

- 1、获得工程师或注册造价工程师证书，在造价的编制与审核方面能独当一面。
- 2、获得工程师或注册建造师证书，成为工程项目管理的中坚力量。
- 3、在施工企业、中介机构（造价事务所、咨询公司、招投标代理企业和项目管理公司）、企事业

单位基建部门担当项目负责人。

- 4、在房地产企业从事造价、成本、施工等管理工作，成为高级管理类人才。
- 5、在政府相关职能部门从事建设管理工作，具有一定的管理才能。
- 6、成为造价事务所、咨询公司、招投标代理企业和项目管理公司的法人代表。

### 三、主干学科与专业核心课程

主干学科：管理科学与工程、土木工程

专业核心课程：管理学、会计学、工程经济学、房屋建筑学、工程结构、土木工程施工、建筑工程计量与计价、安装工程计量与计价、工程项目管理、工程招标投标与合同管理、工程造价软件应用、工程造价管理

### 四、学制与学位

学制：四年

授予学位：工学学士

### 五、学时与学分

总学分:176

课内教学学时/学分：2212/133

占总学分的比例：75.6%

其中：通识教育基础课学时/学分：1124/65

占课内教学学时的比例：50.8%

学科基础课程学时/学分：776/48.5

占课内教学学时的比例：35.1%

专业课学时/学分：312/19.5

占课内教学学时的比例：14.1%

集中性实践教学环周数/学分：44/43

占总学分的比例：24.4%

### 六、教学安排表

工程管理专业

专业代码：120103

(1) 总周数分配安排表

项目 周数	学期										
	军训与入学教育	课程教学	课程设计	考试	大型实验	实习	思想道德修养实践	毕业设计	毕业教育	机动	本期周数
一	2	14		2						2	20
二		15	2	2		1					20
三		14	2	2		2					20
四		15	2	2			1				20
五		12	6	2							20
六		13	1	2		4					20
七		14	4	2							20
八						4		13	1	2	20
总计	2	95	17	14		10	1	14	1	4	160

(2) 实践教学环节安排表

编码	名称	内容	学期	周数	学分
1604042	军训与入学教育	国防教育与入学教育	一	2	1
0404303	课程设计	C语言程序	二	1	1
0904202	课程设计	制图大作业	二	1	1
0904351	认识实习	专业认识	二	1	1
0904203	测量实习	工程测量	三	2	2
0904352	课程设计	房屋建筑学	三	2	2
1800045	思想道德修养实践	公益劳动	四	1	1
0904353	课程设计	工程结构	四	2	2
0904354	课程设计	施工组织	五	2	2
0904355	课程设计	会计学	五	1	1
0904356	课程设计	工程经济学	五	1	1
0904357	课程设计	建筑工程估价	五	2	2
0904358	生产实习	生产实习	六	4	4
0904359	课程设计	工程造价软件应用	六	1	1
0904360	课程设计	安装工程估价	七	2	2
0904361	课程设计	招标投标	七	2	2
0904362	毕业实习	毕业实习	八	4	4
0905363	毕业设计	毕业设计	八	13	13
合 计				44	43

(3) 课程教学安排表

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注	
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十四周	十五周	十四周	十五周	十二周	十三周	十四周				
通识教育课程	必修课	思想政治模块															
		0501000	思想道德修养与法律基础	32	24	8		2								2	
		0501001	马克思主义基本原理	48	40	8	4									3	
		0501002	中国近现代史纲要	32	24	8			3							2	
		0501003	概论(1)	32	32				3							2	
		0501004	概论(2)	32	24	8				3						2	
		0501006	形势与政策	16	16											1	
		科学与技术基础模块															
		1001009	高等数学A(1)	72	72		6									4.5	△
		1001010	高等数学A(2)	96	96		6									6	△
		1001013	线性代数	32	32		3									2	
		1001015	概率论与数理统计	32	32			3								2	
		综合应用能力模块															
		0401005	大学英语(1)	64	64		5									4	△
		0401006	大学英语(2)	64	64		5									4	△
		0411007	大学英语(3)	64	64			5								4	△
		0411008	大学英语(4)	64	64				5							4	△
		0301025	大学计算机基础B	40	24	16	3									2.5	
		0301026	C语言程序设计	64	44	20	4									4	
		0501028	大学语文(含科技写作)	32	32				2							2	
		0001001	文献阅读与论文写作	16	16								2			1	
		素质拓展模块															
		1101020	体育(1)	36	32	4	2									1	
		1101021	体育(2)	36	32	4		2								1	
		1101022	体育(3)	36	32	4			2							1	
		1101023	体育(4)	36	32	4			2							1	
		0000047	文化素质教育(非艺术类课程)	16	16											1	
		0000048	文化素质教育(艺术类课程)	32	32											2	
		1801040	大学生心理及健康教育	16+(16)	8	8+(16)	2									1	
		1601043	军事理论	36	24	12										2	
		0001002	第二课堂													*	
		创新创业模块															
		5101041	大学生职业发展与就业指导	16+(16)	16	(16)							2			1	
5101049	创新创业教育	32	32								3			2			
小计		1124	1036	88	22	22	13	12	3		7			65.0			



课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学 分	备 注	
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十 四 周	十 五 周	十 四 周	十 五 周	十 二 周	十 三 周	十 四 周				
学科 基础 课程	必修 课	0902218	土木工程概论	24	24		2									1.5	
		0902201	画法几何与工程制图(1)	48	48		4									3	△
		0902202	画法几何与工程制图(2)	32	32			2								2	
		0902203	CAD技术基础	24	12	12			2							1.5	
		0902204	工程测量	40	30	10			3							2.5	
		0902205	土木工程材料	40	30	10		3								2.5	
		0902216	建设法规	24	24							2				1.5	
		0902301	工程力学(1)	40	40			3								2.5	△
		0902302	工程力学(2)	40	40				3							2.5	△
		0902303	工程结构	64	64					5						4	△
		0902304	房屋建筑学	48	48				4							3	△
		0902305	土木工程施工	56	56						5					3.5	△
		0702901	管理学	32	32					3						2	
		0702902	运筹学	40	40				3							2.5	
		0702903	会计学	40	40						4					2.5	△
		0902307	工程经济学	40	40						4					2.5	
		0902308	工程项目管理	40	40							3				2.5	△
		0902309	建筑工程计量与计价	56	56						5					3.5	△
		0902310	建筑设备概论	48	48							4				3	
		小计				776	744	32	6	8	15	8	18	9	0	0	48.5

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学 分	备 注	
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十 四 周	十 五 周	十 四 周	十 五 周	十 二 周	十 三 周	十 四 周				
专业 课程	限 选 课	0903316	平法钢筋识图与算量	32	32						3				2		
		0903311	安装工程计量与计价	48	48						5				3	△	
		0903331	工程造价管理	32	32							3			2	△	
		0903313	工程造价软件应用	40	20	20					4				2.5		
		0903314	工程招标投标与合同管理	40	40							3			2.5	△	
		小计			192	172	20				3	9	6		12		
	任 选 课	0903318	工程项目前期管理	32	32							3			2		
		0903319	城市规划	32	32				3						2		
		0903320	房地产概论	24	24				2						1.5		
		0903243	工程监理概论	24	24							2			1.5		
		0903244	建筑电气与施工	32	32						3				2		
		0903330	公路工程计量与计价	32	32							3			2		
		0903331	建设工程项目施工成本管理	32	32							3			2		
		0903321	物业管理	32	32						3				2		
		0903322	工程环境与安全管理	32	32							3			2		
		0903323	建设项目评估	32	32							3			2		
		0903317	工程管理专业英语	24	24							2			1.5		
		0903326	园林工程计量与计价	32	32							3			2		
		0903327	市政工程计量与计价	32	32							3			2		
		0903329	工程造价案例分析	32	32							3					
		0903328	项目验收与后评价	32	32							3			2		
		0703903	人力资源管理	32	32							3			2		
		0703904	统计学	32	32				3						2		
		0703905	财务管理	32	32						3				2		
		1903906	金融与保险	32	32						3				2		
		0703907	组织行为学	32	32						3				2		
		0501005	当代世界经济与政治	32	32						3				2		
		小计(至少修满7.5学分)			120	120				3		3	8		7.5		
		合计				2212	2072	140	28	30	28	23	24	21	21	133	

说明：备注栏标“△”的课程由学校统一组织安排考试，其它课程由承担教学任务的教学单位组织考试。

七、制订人：刘孔玲

审核人：彭利英

# 建筑学专业人才培养计划

## 一、培养目标

本专业培养适应社会主义建设需要，德、智、体、美全面发展，掌握一定的建筑设计方法，具备基本的设计能力，能在设计部门从事建筑设计工作和在相关单位从事科研、教学等工作的应用型高级专门人才。

## 二、培养要求与毕业要求

### (1) 毕业时应达到的要求

本专业学生主要掌握建筑设计基础、建筑设计、城市规划等课程的基本理论知识和设计方法；熟悉建筑构造以及常用建筑材料，并能在建筑设计中合理选用；懂得建筑物理以及建筑设备的基本知识及其在建筑设计中的综合运用；接受设计制图以及计算机辅助设计等方面的基本训练；具有进行建筑设计和城市规划与设计以及承担相关技术工作的基本能力。具体如下：

1、具有良好的思想品德和心理素质；具有较高的科学人文素质和外语综合能力，在哲理、情趣、品位、人格方面有较高的修养；

2、具有建筑学的理论知识，了解建筑设计、城市规划与景观设计的基本原理，掌握空间形体表达方法；了解中外古代以及近现代建筑历史；掌握建筑结构、建筑力学、建筑构造、建筑材料、建筑物理、建筑设备的基本知识；了解本专业学科的理论前沿和发展动态。从而建立较为完整的知识体系，具备自主学习的能力。

3、了解土木工程、城市规划、园林设计、环境保护等相关学科的一般知识；

4、熟悉建筑设计和相关规划设计的方针、政策和法规；

5、获得较好的建筑、规划、室内设计工程实践训练，具有一定的计算机应用能力；

6、掌握建筑设计和相关规划设计的分析方法和设计技能，具有建筑设计、城市规划与设计的基本能力；

7、具有较强的专业综合能力和创新能力，具备一定的科研能力和组织管理能力。

### (2) 毕业后可从事的工作

1、建筑设计、城市规划与设计、室内外环境设计等工作；

2、政府相关职能部门或其他单位的建设管理工作；

3、相关的教学、科研工作；

4、相关业务范围内的其他工作。

### (3) 毕业5年后在专业领域的预期成就

1、开设建筑师个人事务所或者建筑类咨询公司。

2、在建筑方案创作或者施工图设计方面能独挡一面，成为企业骨干，担当项目负责人的职位。

- 3、获得工程师或者注册建筑师证书，成为企业的中坚力量。
- 4、在房地产企业从事设计、策划、施工等管理工作，成为高级管理类人才。
- 5、在政府相关职能部门从事建设管理工作。

### 三、主干学科与专业核心课程

主干学科：建筑学

专业核心课程：建筑设计基础、建筑设计（1）—（6）、中国建筑史、外国建筑史、城市规划原理、城市设计、建筑构造、建筑物理、建筑设备、建筑力学、建筑结构与选型、城市设计等。

### 四、学制与学位

学制：五年

授予学位：工学学士

### 五、学时与学分

总学分：212.5

课内教学学时/学分：2572/155.5

占总学分比例：73.2%

其中：通识教育课程课时/学分：988/56.5

占课内教学学时比例：38.4%

学科基础课程学时/学分：1112/69.5

占课内教学学时比例：43.2%

专业课学时/学分：472/29.5

占课内教学学时比例：18.4%

集中性实践教学环节周数/学分：58/57

占总学分比例：26.8%

### 六、教学安排表

建筑学专业

专业代码:082801

#### （一）总周数分配安排表

学期	项目	军训与 入学教育	课程 教学	课程 设计	考试	大型 实验	实习	思想道德 修养实践	毕业 设计	毕业 教育	机动	本期 周数
	周数											
一		2	15		2						1	20
二			17		2			1				20
三			14	2	2		2					20
四			14	2	2		2					20
五			16	1	2		1					20
六			13	2	2		3					20
七			17	1	2							20
八			16	2	2							20
九							19			1		20
十							3		15		2	20
总计		2	122	10	16		30	1	15	1	3	200

(二) 实践教学环节安排表

编码	名称	内容	学期	周数	学分
1604042	军训与入学教育	国防教育入学教育	1	2	1
1800045	思想道德修养实践	公益劳动	2	1	1
0904658	美术实习	建筑速写	3	2	2
0904648	课程设计(1)	建筑设计	3	2	2
0904643	认识实习	建筑体验	4	1	1
0904644	模型制作	建筑构成	4	1	1
0904649	课程设计(2)	建筑设计	4	2	2
0904646	测量实习	测量学实习	5	1	1
0904650	课程设计(3)	建筑设计	5	1	1
1704046	社会实践	社会调查	暑假	(4)	(4)
0904647	工地实习	建构体验	6	1	1
0904651	课程设计(4)	建筑设计	6	1	1
0904656	居住区规划课程设计	居住小区规划设计	6	1	1
0904645	测绘实习	历史建筑测绘	6	2	2
0904652	课程设计(5)	建筑设计	7	1	1
0904653	课程设计(6)	建筑设计	8	1	1
0904657	建筑节能课程设计	建筑节能设计	8	1	1
0904654	生产实习	设计院实习	9	19	19
0904655	毕业实习	专业实习	10	3	3
0905656	毕业设计	毕业设计	10	15	15
合 计				58	57

(三)课程教学安排表

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配										学 分	备 注
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十		
							十五 周	十七 周	十四 周	十四 周	十六 周	十三 周	十七 周	十六 周				
通识教育课程	必修课	思想政治模块																
		0501000	思想道德修养与法律基础	32	24	8		2									2	
		0501001	马克思主义基本原理	48	40	8	3										3	
		0501002	中国近现代史纲要	32	24	8			3								2	
		0501003	概论(1)	32	32				3								2	
		0501004	概论(2)	32	24	8					2						2	
		0501006	形势与政策	16	16												1	
		科学与技术基础模块																
		1001011	高等数学B(1)	56	56		4										3.5	△
		1001012	高等数学B(2)	72	72			5									4.5	△
		综合应用能力模块																
		0401005	大学英语(1)	56	56		4										3.5	△
		0401006	大学英语(2)	56	56			4									3.5	△
		0401007	大学英语(3)	56	56				4								3.5	△
		0401008	大学英语(4)	56	56					4							3.5	△
		0301025	大学计算机基础B	40	24	16	3										2.5	
		0301026	C语言程序设计	64	44	20		4									4	△
		0501028	大学语文(含科技写作)	32	32		2										2	
		0001001	文献阅读与论文写作	16	16								2				1	
		素质拓展模块																
		1101020	体育(1)	36	32	4	2										1	
		1101021	体育(2)	36	32	4		2									1	
		1101022	体育(3)	36	32	4			2								1	
		1101023	体育(4)	36	32	4				2							1	
		0000047	文化素质教育(非艺术类课程)	16	16												1	
		0000048	文化素质教育(艺术类课程)	32	32												2	
		1601043	军事理论	36	24	12											2	
		1801040	大学生心理及健康教育	16+(16)	8	8+(16)											1	
		0001002	第二课堂														*	
		创新创业模块																
		5101041	大学生职业发展与就业指导	16+(16)	16	(16)											1	
		5101049	创新创业教育	32	32												2	
小计		988	884	104	18	17	9	9	2		2				56.5			

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配										学分	备注			
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十					
							十五周	十七周	十四周	十四周	十六周	十三周	十七周	十六周							
学科基础课程	建筑启蒙	0902600	建筑设计基础1	48	20	28	4												3		
		0902601	建筑设计基础2	56	20	36		4												3.5	
	建筑表现类	0902628	建筑美术1	48	48		4													3	
		0902629	建筑美术2	48	44	4		4												3	
		0902630	建筑美术3	48	44	4			4											3	
		0902602	建筑构成与表现技法	48	24	24				4										3	
		0902603	建筑制图(1)	48	48		3													3	△
		0902604	建筑制图(2)	48	48			3												3	△
		0902605	计算机辅助设计	32	16	16				3										2	
	0902606	工程测量	32	22	10					2									2		
	0902607	建筑材料	32	24	8				3										2	△	
	0902608	建筑构造(1)	40	36	4			3											2.5	△	
	0902609	建筑构造(2)	32	28	4								3						2	△	
	0902610	建筑力学	56	56				4											3.5	△	
	0902611	建筑结构与选型	48	48						4									3	△	
	0902612	建筑物理(1)	48	44	4						4								3	△	
	0902613	建筑物理(2)	32	28	4							3							2	△	
	0902614	建筑设备	32	32								3							2	△	
	0902615	建筑节能	48	48									4						3		
	建筑理论类	0902616	中国建筑史	64	62	2					4									4	△
		0902617	外国建筑史	56	54	2						4								3.5	△
		0902618	居住建筑设计原理	16	16				2											1	
		0902619	城市规划原理	32	32						3									2	△
		0902620	公共建筑设计原理	16	16				2											1	
		0902621	高层建筑设计原理	24	18	6							2							1.5	
		0902622	居住区规划与环境设计	32	28	4						4								2	
	外延课程	0902623	城市设计	24	24								2							1.5	
		0902625	建筑法规	24	24						2									1.5	
	小计				1112	952	160	11	11	13	12	13	14	8	9				69.5		

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配										学 分	备 注		
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十				
							十五周	十七周	十四周	十四周	十六周	十三周	十七周	十六周						
专业课程	限选课	0903627	建筑设计(1)	56	24	32			6									3.5		
		0903628	建筑设计(2)	64	24	40				6									4	
		0903629	建筑设计(3)	64	24	40					6								4	
		0903630	建筑设计(4)	64	24	40						6							4	
		0903631	建筑设计(5)	64	24	40							6						4	
		0903632	建筑设计(6)	64	24	40								6					4	
		小 计			376	144	232			6	6	6	6	6	6				23.5	
	任选课	0903635	城市开发与房地产	24	24									2				1.5		
		0903637	建筑施工	24	24									2				1.5		
		0903638	城市更新与历史文化保护	16	16									2				1		
		0903640	室内设计原理	32	24	8					2								2.0	
		0903641	景观学原理	24	24						2								1.5	
		0903642	建筑施工图设计	24	24									2					1.5	至少修满6学分
		0903643	可持续建筑	16	16									2					1	
		0903644	建筑赏析	16	16									2					1	
		0903645	环境行为学	24	24						2								1.5	
		0903646	建筑作品述评	16	16							2							1	
		0903647	专业英语	24	24								2						1.5	
		0903648	场地设计	32	20	12				3									2.0	
		0903649	BIM建筑信息模型设计	24	12	12							2						1.5	
0501005	当代世界经济与政治	32	32						2								2.0			
小 计			96	64	32				3	6	4	6	8				6			
合 计				2572	2044	528	29	28	28	30	27	24	22	23			155.5			

说明：备注栏标“△”的课程由学校统一安排考试，其它课程由承担教学任务的教学单位组织考试。

七、制订人：周燕来 李亚玲

审核人：彭利英



# 视觉传达设计专业人才培养计划

## 一、培养目标

本专业培养适应社会主义现代化建设和未来社会与科技发展需要的德、智、体、美全面发展，具有良好的文学素养、艺术素养和较强的适应能力，掌握视觉传达设计基本理论、基本知识和基本技能，具有开拓创新精神和实践能力，具备视觉传达设计方面的知识和能力，能从事视觉传达设计、教育和管理的应用型高级专门人才。

## 二、培养要求与毕业要求

### （一）毕业时应达到的要求

- 1、掌握视觉传达设计的基本理论和基础知识；
- 2、掌握视觉传达设计专业技能和方法；
- 3、具有熟练的计算机辅助设计能力；
- 4、有一定人文艺术修养、审美趣味、鉴赏力和社交能力；
- 5、具有较强的自学能力和适应时代发展的应变能力；
- 6、了解视觉传达设计在国内外的现状及发展趋势；
- 7、具有独立进行视觉传达设计实践的能力。

### （二）毕业后可从事的工作

- 1、从事视觉传达设计的策划、创意、设计、制作等工作；
- 2、从事平面设计、书籍装帧设计、企业形象设计、包装设计等工作；
- 3、从事摄影、网页设计、影视策划等工作；
- 4、从事企业的管理工作和学校的教学、科研等工作。

### （三）毕业5年后在专业领域的预期成就

- 1、在设计公司的平面设计部门担任设计总监；
- 2、在电视台影视设计部门担任部门主管；
- 3、在报社平面设计部门担任美术总监；
- 4、在企事业单位的策划部门担任创意总监；
- 5、在大型网站等媒体单位的担任设计总监；
- 6、在教育事业单位担任教师或教学主管；
- 7、创办设计公司或在设计公司担任主管。

## 三、主干学科与专业核心课程

主干学科：设计学

主要课程：设计素描、图形设计、标志设计、招贴设计、印刷品设计与工艺、包装设计、企业形象设计、书籍装帧设计、Flash动画设计、UI设计、影视短片设计、三维动画设计、网页设计。

#### 四、学制与学位

学制：四年

授予学位：艺术学学士

#### 五、学时与学分

总学分：171

课内教学学时/学分：2292/138

占总学分的比例：80.8%

其中：通识教育课程课学时/学分：812/45.5

占课内教学学时的比例：35.3%

学科基础课程学时/学分：984/61.5

占课内教学学时的比例：43.1%

专业课学时/学分：496/31

占课内教学学时的比例：21.6%

集中性实践教学环节周数/学分：34/33

占总学分的比例：19.2%

#### 六、教学安排表

视觉传达设计专业

专业代码：130502

##### (一) 总周数分配安排表

项目 周数 学期	军训与 入学教育	课程 教学	课程 设计	考试	大型实 验	实习	思想道 德修养 实践	毕业 设计	毕业 教育	机动	本期 周数
一	2	14		2						2	20
二		17		2			1				20
三		15		2		3					20
四		17		2		1					20
五		16	2	2							20
六		16	2	2							20
七		12	4	2		2					20
八						2		15	1	2	20
总计	2	107	8	14		8	1	15	1	4	160

(二) 实践教学环节安排表

编码	名称	内容	学期	周数	学分
1604042	军训与入学教育	军事技能训练、入学教育	一	2	1
1800045	思想道德修养实践	公益劳动	二	1	1
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(4)	(4)
1204001	实 习	专业写生	三	3	3
1204002	认识实习	材料工艺认知实习	四	1	1
1204005	课程设计(一)	快题设计:杂志设计/电子杂志设计/广告设计/招贴设计	五	2	2
1204006	课程设计(二)	竞赛专题设计	六	2	2
1204007	课程设计(三)	综合设计:包装设计/书籍装帧设计/动画设计/网页设计/影视短片设计/视觉设计	七	4	4
1204003	生产实习	专业考察	七	2	2
1204004	毕业实习	毕业实习与社会实践	八	2	2
1205005	毕业设计(论文)	开题报告、毕业设计(论文)说明书、答辩	八	15	15
合 计				34	33

(三)课程教学安排表

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学 分	备 注	
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十四 周	十七 周	十五 周	十七 周	十六 周	十六 周	十二 周				
通识教育课程	必修课	思想政治理论模块															
		0501000	思想道德修养与法律基础	32	24	8		2								2	
		0501001	马克思主义基本原理	48	40	8	3									3	△
		0501002	中国近现代史纲要	32	24	8			2							2	
		0501003	概论(1)	32	32				2							2	
		0501004	概论(2)	32	24	8				2						2	
		0501006	形势与政策	16	16											1	
		综合应用能力模块															
		0401017	英语视听(1)	32	32			2								2	△
		0401018	英语视听(2)	32	32				2							2	△
		0401019	英语读写(1)	64	64		5									4	△
		0401020	英语读写(2)	32	32			2								2	△
		0401021	英语读写(3)	32	32				2							2	△
		0401022	英语读写(4)	64	64					5						4	△
		0301025	大学计算机基础B	40	24	16	3									2.5	
		0001001	文献阅读与论文写作	16	16						2					1	
		0501028	大学语文	32	32			2								2	
		素质拓展模块															
		1101020	体育(1)	36	32	4	2									1	
		1101021	体育(2)	36	32	4		2								1	
		1101022	体育(3)	36	32	4			2							1	
		1101023	体育(4)	36	32	4				2						1	
		0000048	文化素质教育(非艺术类课程)	32	32											2	
		1601043	军事理论	36	24	12										2	
		1801040	大学生心理健康教育	16+(16)	8	8+(16)										1	
		0001002	第二课堂													*	
		创新创业模块															
		5101041	大学生职业发展与就业指导	16+(16)	16	(16)										1	
		5101049	创业基础	32	8	24										2	
		小 计				812	704	108	13	10	8	9	4			45.5	

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学 分	备 注		
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十 四 周	十 七 周	十 五 周	十 七 周	十 六 周	十 六 周	十 二 周					
学科 基础 课程	必修 课	1202001	设计素描	80	24	56	12*7									5		
		1202007	专业速写	40	12	28	12*4										2.5	
		1202003	平面构成	40	14	26	12*4										2.5	
		1202008	设计概论	32	32		2										2	△
		1202009	中外美术史	32	32			2									2	△
		1202004	色彩构成	40	16	24		12*4									2.5	
		1202005	立体构成	40	16	24		12*4									2.5	
		1202006	摄影	40	16	24		12*4									2.5	
		1202002	设计色彩	40	14	26		12*4									2.5	
		1202010	设计心理学	32	32												2	△
		1202201	Photoshop	48	16	32			12*4								3	
		1202202	Coreldraw	48	16	32			12*4								3	
		1202203	图形设计	48	16	32			12*4								3	
		1202204	丝网印刷	32	12	20			12*3								2	
		1202205	版式设计	48	18	30				12*4							3	
		1202206	标志设计	48	18	30				12*4							3	
		1202207	文字设计	48	18	30				12*4							3	
		1202208	陶艺设计	40	16	24				12*4							2.5	
		1202209	Flash动画设计	48	18	30					12*4						3	
		1202011	论语导读	16	16						2						1	
		1202210	摄像基础	48	18	30					12*4						3	
		1202211	印刷品设计与工艺	48	18	30					12*4						3	
1202212	广告创意与设计	48	18	30					12*4						3			
合 计				984	426	558	14	14	12	12	14				61.5			

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学 分	备 注
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十 四 周	十 七 周	十 五 周	十 七 周	十 六 周	十 六 周	十 二 周			
专业课程	限选课	1202213	书籍装帧设计	48	18	30						12*4			3	
		1202214	包装设计	48	18	30						12*4			3	
		1202215	影视短片设计	48	18	30						12*4			3	
		1202216	UI设计	48	18	30						12*4			3	
		1202217	企业形象设计	48	18	30							12*4		3	
		1202218	网页设计	48	18	30							12*4		3	
		1202219	三维动画设计	48	18	30							12*4		3	
			小计	336	126	210						12	12		21	
	任选课	1203001	室内装饰品设计	32	32						2				2	
		1203002	产品效果图表现技法	32	32						2				2	
		1203003	商业插画	32	32						2				2	
		1203004	中国民间美术	32	32						2				2	
		1203005	版画	32	32						2				2	
		1203006	卡通设计	32	32							2			2	
		1203007	设计管理	32	32							2			2	
		1203008	中外建筑欣赏	32	32							2			2	
		1203009	品牌营销与推广	32	32							2			2	
		1203010	影视广告欣赏	32	32							2			2	
		1203011	音乐与视频剪辑	32	32							2			2	
		1203012	艺术导论	32	32							2			2	
		1203013	中国传统文化概论	32	32							2			2	
		1203014	绘画综合材料(油画)	32	32								2		2	
		1203015	书法	32	32								2		2	
		1203016	公共关系与沟通	32	32								2		2	
		1203017	广告策划与文案	32	32								2		2	
		1203018	水彩画艺术	32	32								2		2	
		1203019	影视后期编辑	32	32								2		2	
		1203020	中国画	32	32								2		2	
	小计	至少修满10学分	160						2	4	4		10			
	合计		496			27	24	20	21	20	18	18		31		

说明:备注栏标“△”的课程由学校统一组织安排考试,其它课程由承担教学任务的教学单位组织考试。

七、制订人:张仲轶

审核人:王兴业

# 环境设计专业人才培养计划

## 一、培养目标

本专业适应我国社会主义现代化建设需要，培养德、智、体、美全面发展，并且掌握环境设计专业相关的教学、设计、施工、管理等高技能人才，具有良好的设计素养、艺术素养和较强的适应能力，掌握环境设计基本知识和专业技能，具有空间表现能力、设计创新能力和文化传承能力，达到环境设计人员知识、能力、素质的基本要求，培养具备“一专多能”的应用型创新人才。

## 二、培养要求与毕业要求

### （一）毕业时应达到的要求

- 1、掌握环境设计的基本理论和基础知识；具备深厚的人文素质和艺术审美能力；了解设计历史和环境设计基本原理；
- 2、掌握环境设计的专业技能和方法；具有室内设计和建筑景观设计的基本能力；
- 3、掌握文献检索、资料查询的基本方法；熟悉设计相关的方针、政策和法规；
- 4、具有熟练的计算机辅助设计能力；
- 5、具有独立进行环境设计实践的基本能力；能够主持较为复杂的环境空间设计项目。
- 6、具有较强的自学能力和适应时代发展的应变能力；
- 7、了解与设计有关的经济、文化、艺术事业的发展方向；
- 8、了解国内外环境设计的发展动态。

### （二）毕业后可从事的工作

- 1、装饰广告公司和企事业单位从事策划、宣传、创意工作；
- 2、装饰公司从事家装、工装、软装饰的设计；
- 3、景观设计公司、房产公司从事园林规划设计；
- 4、企业单位的管理工作和学校的教学、科研等工作。

### （三）毕业5年后在专业领域的预期成就

能达到大型设计公司或乙级设计资质以上单位的主案设计师水平，能独立主持室内设计或景观设计等相关领域内的设计、制作、管理等工作；具有较强的生产与施工组织管理能力。

## 三、主干学科与专业核心课程

主干学科：设计学、风景园林学

主要课程：设计心理学、家具设计、居住空间设计、模型设计与制作、酒店空间设计、居住区景观规划设计、城市公共空间设计等。

#### 四、学制与学位

学制：四年

授予学位：艺术学学士

#### 五、学时与学分

总学分：165

课内教学学时/学分：2004/120

占总学分的比例：72.7%

其中：通识教育课程课学时/学分：780/43.5

占课内教学学时的比例：38.9%

学科基础课程学时/学分：824/51.5

占课内教学学时的比例：41.1%

专业课学时/学分：400/25

占课内教学学时的比例：20%

集中性实践教学环周数/学分：46/45

占总学分的比例：27.3%

#### 六、教学安排表

环境设计

专业代码：130503

##### (一) 总周数分配安排表

项目 周数 学期	军训与 入学教育	课程 教学	课程 设计	考试	大型 实验	实习	思想道德 修养实践	毕业 设计	毕业 教育	机动	本期 周数
一	2	14		2						2	20
二		17		2		1					20
三		14		2		3	1				20
四		14	4	2							20
五		14	4	2							20
六		14	4	2							20
七		8	4	2		6					20
八						2		15	1	2	20
总计	2	95	16	14		12	1	15	1	4	160



(二) 实践教学环节安排表

编码	名称	内容	学期	周数	学分
1604042	军训与入学教育	国防教育入学教育	一	2	1
1204002	认识实习	专业认知	二	1	1
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)
1204001	写生实习	专业写生	三	3	3
1800045	思想道德修养实践	公益劳动	三	1	1
1204501	课程设计(1)	装饰构造与施工工艺	四	2	2
1204502	课程设计(2)	居住专题设计	四	2	2
1204503	课程设计(3)	家具专题设计	五	2	2
1204504	课程设计(4)	模型设计与制作	五	2	2
1204505	专业综合训练(1)	专题设计(竞赛、快题)	六	4	4
1204506	生产实习	专业考察	七	2	2
1204507	企业专业实践	专业综合实践	七	4	4
1204508	专业综合训练(2)	实际工程项目设计	七	4	4
1204509	毕业实习	毕业生就业准备	八	2	2
1204510	毕业设计	开题报告、毕业设计(论文)说明书、毕业答辩	八	15	15
合 计				46	45

(三)课程教学安排表

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学 分	备 注	
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十 四 周	十 七 周	十 四 周	十 四 周	十 四 周	十 四 周	十 四 周	十 四 周			
通识教育课程	必修课	思想政治理论模块															
		0501000	思想道德修养与法律基础	32	24	8		2								2	
		0501001	马克思主义基本原理	48	40	8	3									3	△
		0501002	中国近现代史纲要	32	24	8			2							2	△
		0501003	概论(1)	32						3						2	
		0501004	概论(2)	32	24	8					3					2	
		0501006	形势与政策	16	16											1	
		综合应用能力模块															
		0401017	英语视听(1)	32	32			2								2	△
		0401019	英语读写(1)	64	64		5									4	△
		0401020	英语读写(2)	32	32			2								2	△
		0401021	英语读写(3)	32	32				2							2	△
		0401022	英语读写(4)	64	64					5						4	△
		0301025	大学计算机基础B	40	24	16	3									2.5	
		0001001	文献阅读与设计写作	16	16							2				1	
		0501028	大学语文	32	32			2								2	
		综合应用能力模块															
		1101020	体育(1)	36	32	4	2									1	
		1101021	体育(2)	36	32	4		2								1	
		1101022	体育(3)	36	32	4			2							1	
		1101023	体育(4)	36	32	4				2						1	
		0000048	文化素质教育(非艺术类课程)	32	32											2	
		1601043	军事理论	36	24	12										2	
		1801040	大学生心理及健康教育	16+(16)	8	8+(16)										1	
		0001002	第二课堂													*	
		创新创业模块															
		5101041	大学生职业发展与就业指导	16+(16)	16	(16)										1	
		5101049	创业基础	32	8	24										2	
小 计				780	624	100	12	8	6	3	4	2		43.5			

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学 分	备 注		
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一 十 四 周	二 十 七 周	三 十 四 周	四 十 四 周	五 十 四 周	六 十 四 周	七 八 周	八				
学科基础课程	必修课	1202001	设计素描	80	24	56	12*7									5		
		1202007	专业速写	40	12	28	12*4										2.5	
		1202006	摄影	40	16	24	12*4										2.5	
		1202003	平面构成	40	14	26		12*4									2.5	
		1202004	色彩构成	40	14	26		12*4									2.5	
		1202008	空间组合设计	48	16	32		12*4									3	
		1202002	设计色彩	40	14	26		12*4									2.5	
		1202507	设计概论	32	32			2									2	△
		1202508	中外美术史	32	32				2								2	
		1202509	设计心理学	32	32				2								2	
		1202510	工程制图基础	40	24	16			12*4								2.5	△
		1202511	CAD辅助设计	40	24	16			12*4								2.5	
		1202512	Photoshop	32	12	20			12*3								2	
		1202513	3D效果图表现技法	56	16	40				12*5							3.5	
		1202514	手绘效果图表现	40	16	24			12*4								2.5	
		1202515	室内软装饰设计	48	16	32								12*4			3	
		1202516	室内装饰工程预算	40	16	24						8*5					2.5	
		1202517	模型设计与制作	48	16	32						12*4					3	
		1202518	城市公共空间设计	56	16	40				12*5							3.5	
					小计	824	362	462	12	14	14	14	12	8	12		51.5	
专业课程	限选课	1203501	居住空间设计	56	16	40				12*5						3.5	△	
		1203502	居住区景观规划设计	56	16	40						12*5				3.5	△	
		1203503	酒店空间设计	56	16	40					12*5					3.5	△	
		1203504	文化空间展示设计	56	16	40							12*5			3.5	△	
		1203505	家具设计	48	12	36					12*5					3	△	
					小计	272	76	196				12	12	12	12		17	

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学 分	备 注
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十 四 周	十 七 周	十 四 周	十 四 周	十 四 周	十 四 周	八 周			
专业课程	任选课	1203506	公共关系与沟通	32	22	10					2				2	至少修满8学分
		1203507	版画	32	10	22					2				2	
		1203508	中国画	32	10	22						2			2	
		1203509	中外美术作品赏析	32	22	10						2			2	
		1203510	产品设计	32	10	22					2				2	
		1203511	卡通设计	32	10	22							2		2	
		1203512	中国传统文化	32	22	10							2		2	
		1203513	设计管理与法规	32	22	10						2			2	
		1203514	人居环境学	32	20	12					2				2	
		1203515	绘画综合材料									2			2	
		1203516	现代陶艺设计	32	12	20							2		2	
		1203517	音乐与视频剪辑	32	10	22						2			2	
		1203518	剪纸欣赏与创作	32	14	10					2				2	
		1203519	中外建筑史	32	30	2					2				2	
		1203520	书法	32	10	22					2				2	
		1203521	水彩画艺术	32	12	20							2		2	
		1203522	《论语》导读	32	22	10							2		2	
		1203523	景观生态学	32	22	10							2		2	
			小计	至少修满8学分	128	40	88					4	2	2	8	
	合计		2000	1158	839	24	22	22	17	28	20	24	120			

说明:1、备注栏标“△”的课程由学校统一安排考试,其它课程由承担教学任务的教学单位组织考试。

七、制订人: 冯亚星 审核人: 王兴业

# 产品设计专业人才培养计划

## 一、培养目标

本专业培养德智体美全面发展，受到设计师的基本训练，具备产品设计基础知识和专业技能，具有新的设计理念和较全面的相关学科知识以及较高设计创意能力、动手能力，能从事产品开发设计和教学的高素质的应用型高级专门人才。

## 二、培养要求与毕业要求

### （一）毕业时应达到的要求

- 1、具有较好的科学与人文素养，较好的语言文字表达能力；
- 2、较系统地掌握本专业领域宽广的技术理论基础知识。主要包括产品设计方法与程序、人机工程学、机械工程材料、计算机辅助设计、设计心理学等基础知识；
- 3、具有较强的手绘表现技能、计算机辅助设计能力、模型制作能力、美的鉴赏与创造能力；
- 4、具有新产品研究与开发的初步能力，具有学习和运用多学科的知识和方法创造性的提出设计方案的能力；
- 5、具有较强的自我管理能力和良好的组织协调和团队协作能力；
- 6、具有较好的在不同专业和学科间交流沟通能力；
- 7、具有较强的自学能力、创新意识和较高的综合素质。

### （二）毕业后可从事的工作

- 1、能在制造业企业、设计服务类企业从事工业设计、产品外观造型设计、生产工艺管理、计算机绘图等工作。
- 2、能在专业设计部门、科研单位从事产品开发设计等方面的创意设计工作；
- 3、能在企业、事业单位从事产品设计与开发、模型制作、技术开发与应用等工作；
- 4、能在互联网企业从事互联网平台类产品的开发与应用等工作；
- 5、能在数字媒体部门从事摄影摄像以及后期处理等工作；
- 6、能在学校及事业单位从事相关的科研与教研工作。

### （三）毕业5年后在专业领域的预期成就

- 1、在专业设计部门、科研单位担任设计总监工作，在设计领域从事设计培训主管等相关工作。
- 2、自行创业成立设计公司；
- 3、在企业、事业单位担任产品规划师等工作；
- 4、在互联网企业担任交互设计师等工作；
- 5、在企业、事业单位担任设计管理工作。

### 三、主干学科与专业核心课程

主干学科：设计学、机械工程

主要课程：产品设计初步、产品设计方法与程序、典型产品机构与结构、设计材料与工艺、工业设计史、产品开发设计、人机工程学、系统设计、设计心理学、产品形态设计学等。

### 四、学制与学位

学制：四年

授予学位：艺术学学士

### 五、学时与学分

总学分：170.5

课内教学学时/学分：2172/130.5

占总学分的比例：76.6%

其中：通识教育课程学时/学分：812/45.5

占课内教学学时的比例：37.4%

学科基础课程学时/学分：944/59

占课内教学学时的比例：43.5%

专业课学时/学分：416/26

占课内教学学时的比例：19.1%

集中性实践教学环周数/学分：41/40

占总学分的比例：23.4%

### 六、教学安排表

产品设计专业

专业代码：130504

#### (一) 总周数分配安排表

项目 周数	军训与 入学教育	课程 教学	课程 设计	考试	大型 实验	实习	思想道德 修养实践	毕业 设计	毕业 教育	机动	本期 周数
一	2	14		2						2	20
二		15		2		3					20
三		14		2		3	1				20
四		15	3	2							20
五		15	3	2							20
六		14	4	2							20
七		13	3	2		2					20
八						2		15	1	2	20
总计	2	101	13	14		10	1	15	1	3	160

(二) 实践教学环节安排表

编码	名称	内容	学期	周数	学分
1604042	军训与入学教育	国防教育入学教育	一	2	1
1404032	金工实习(3)	机械加工训练	二	2	2
1204002	认识实习	专业认知	二	1	1
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)
1204001	写生实习	专业写生	三	3	3
1800045	思想道德修养实践	公益劳动	三	1	1
1204301	课程设计(1)	3D打印	四	1	1
1204304	课程设计(2)	模型设计与制作	四	2	2
1204305	课程设计(3)	快题设计	五	3	3
1204306	课程设计(4)	竞赛专题设计	六	4	4
1204307	课程设计(5)	专题设计	七	3	3
1204003	生产实习	专业考察	七	2	2
1204309	毕业实习	毕业实习	八	2	2
1205005	毕业设计	毕业设计	八	15	15
合 计				41	40

(三)课程教学安排表

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学 分	备 注	
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十 四 周	十 五 周	十 四 周	十 五 周	十 五 周	十 四 周	十 三 周				
通识教育课程	必修课	思想政治理论模块															
		0501001	马克思主义基本原理	48	40	8	3									3	△
		0501000	思想道德修养与法律基础	32	24	8		2								2	
		0501002	中国近现代史纲要	32	24	8			2							2	
		0501003	概论(1)	32	32				2							2	
		0501004	概论(2)	32	24	8					2					2	
		0501006	形势与政策	16	16											1	
		综合应用能力模块															
		0401017	英语视听(1)	32	32			2								2	△
		0401018	英语视听(2)	32	32				2							2	△
		0401019	英语读写(1)	64	64		5									4	△
		0401020	英语读写(2)	32	32			2								2	△
		0401021	英语读写(3)	32	32				2							2	△
		0401022	英语读写(4)	64	64					5						4	△
		0301025	大学计算机基础B	40	24	16	3									2.5	
		0001001	文献阅读与论文写作	16	16						2					1	
		0501028	大学语文	32	32			2								2	
		素质拓展模块															
		1101020	体育(1)	36	32	4	2									1	
		1101021	体育(2)	36	32	4		2								1	
		1101022	体育(3)	36	32	4			2							1	
		1101023	体育(4)	36	32	4				2						1	
		0000048	文化素质教育(非艺术类课程)	32	32											2	
		1601043	军事理论	36	24	12										2	
		1801040	大学生心理健康教育	16+(16)	8	8+(16)										1	
		0001002	第二课堂													*	
		创新创业模块															
		5101041	大学生职业发展与就业指导	16+(16)	16	(16)										1	
		5101049	创业基础	32	8	24										2	
		小 计				812	704	108	13	10	8	9	4			45.5	



课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注		
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十四周	十五周	十四周	十五周	十五周	十四周	十三周					
学科基础课程	必修课	1202001	设计素描	80	24	56	12*7									5		
		1202003	平面构成	40	14	26	12*4										2.5	
		1202002	设计色彩	40	14	26		12*4									2.5	△
		1202004	色彩构成	40	14	26		12*4									2.5	
		1202006	摄影	40	16	24		12*4									2.5	
		1202005	立体构成	40	14	26			12*4								2.5	
		1202307	专业速写	40	12	28			12*4								2.5	△
		1202304	AUTO CAD 绘图	24	14	10		4*6									1.5	
		1202305	计算机辅助设计	40	22	18		8*6									2.5	
		1202008	论语导读	16	16						2						1	
		1202009	设计概论	32	32			2									2	△
		0201302	工程制图	48	48			4									3	△
		1202306	模型制作	32	16	16				8*4							2	
		1202307	产品效果图	56	16	40			8*7								3.5	
		1202308	工业设计史	32	32						4						2	△
		1202309	Rhino 与 Keyshot	56	34	22			4*14								3.5	
		1202313	计算机辅助多边形建模	32	16	16				8*4							2	
		1202310	产品设计初步	56	36	20				8*7							3.5	
		0202303	设计材料与工艺	40	40						3						2.5	△
		0202304	典型产品机构与结构	32	32							2					2	
		1202311	工业设计心理学	32	32							2					2	△
		1202312	产品设计方法与程序	56	32	24					8*7						3.5	△
		0202305	人机工程学	40	32	8				3							2.5	△
		小 计				944	558	386	14	12	14	11	10	4			59	

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学 分	备 注
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十 四 周	十 五 周	十 四 周	十 五 周	十 五 周	十 四 周	十 三 周			
专业课程	限选课	1203301	产品形态设计学	56	36	20					8*7				3.5	△
		1203302	产品开发设计	56	36	20					8*7				3.5	△
		1203312	交互设计	56	36	20					8*7				3.5	△
		1203303	产品系统设计	56	36	20						8*7			3.5	△
		小 计			224	144	80				4	8	4		14	
	任选课	1203304	卡通设计	32	32						8*4				2	
		1203305	器皿设计	32	32						8*4				2	
		1203307	Flash动画	32	32						8*4				2	
		1203306	玩具设计	32	32							8*4			2	
		1203002	设计管理	32	32								2		2	
		1203308	小家电设计	32	32							8*4			2	
		1203309	文字与标志设计	32	32						8*4				2	
		1203311	整体厨卫设计	32	32							8*4			2	
		1203314	中国传统文化	32	32						2				2	
		1203315	汽车内饰设计	32	32							8*4			2	
		1203316	广告文案与策划	32	32								2		2	
		1203317	市场调查与分析	32	32						2				2	
		1203318	专业英语	32	32						2				2	
		1203319	灯饰造型设计	32	32							8*4			2	
		1202015	UG造型基础	32	20	12					8*4				2	
		1203219	陶艺	32	32							8*4			2	
		1203321	艺术导论	32	32						2				2	
		1203006	公共关系与沟通	32	32								2		2	
		1203320	家具设计	32	32						8*4				2	
		1203161	环境设计导论	32	32							8*4			2	
		1203320	产品包装设计	32	32						8*4				2	
		1202008	中外美术史	32	32						2				2	
		1202010	新闻学导论	32	32						2				2	
1202011	音乐与视频编辑	32	32								2		2			
0501005	当代世界经济与政治	32	32								2		2			
小 计			192	192						4	8		12			
合 计			2212	1180	1030	27	22	22	20	18	16	18	130.5			

说明：备注栏标“△”的课程由学校统一安排考试，其它课程由承担教学任务的教学单位组织考试。

七、制订人：黄 曦

审核人：王兴业

# 广告学专业人才培养计划

## 一、培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，具备坚实的人文社科基础知识，良好的艺术修养，较强的社会沟通能力、创新能力和系统的广告学理论与专业技能，能在新闻媒介、行业市场调查及信息咨询行业以及企事业单位从事文案写作、广告策划与创意、广告经营管理和广告设计制作、市场调查分析的应用型高级专门人才。

## 二、培养要求与毕业要求

### （一）毕业时应达到的要求

- 1、掌握广告专业基本理论与基本知识；
- 2、熟悉有关广告的政策法规；
- 3、了解广告业的现状与发展趋势、广告业的发展动态；
- 4、初步具有现代广告策划、创意、制作、发布的能力，以及市场调查分析与营销的基本知识能力；
- 5、具有公共关系的基本知识和较强的公关活动能力；
- 6、熟练掌握常用的计算机文字图形、图像处理软件，具备一定的电脑平面设计能力；
- 7、外语水平达到国家规定的要求；
- 8、掌握并熟悉运用摄影摄像技术；
- 9、能承担广告公司及相关行业的经营管理工作。

### （二）毕业后可从事的工作

- 1、在广告公司从事广告策划创意和设计制作、品牌经营、文案制作、广告营销、市场调查与分析等工作；
- 2、在新闻媒介广告部门从事广告经营与管理活动；
- 3、在市场调查与信息咨询行业从事市场调查与分析、广告产品中介代理咨询等工作；
- 4、在企事业单位从事公关策划、形象策划及市场营销工作。

### （三）毕业5年后在专业领域的预期成就

- 1、在广告公司担任创意总监职务；
- 2、在企事业单位担任品牌总监职务。

## 三、主干学科与专业核心课程

主干学科：新闻传播学、设计学

主要课程：广告学概论、传播学概论、广告策划、广告史、广告文案写作、广告媒体设计、公益广告策划、品牌形象策划、整合营销传播等。

#### 四、学制与学位

学制：四年

授予学位：文学学士

#### 五、学时与学分

总学分：171

课内教学学时/学分：2180/131

占总学分的比例：76.6%

其中：通识教育课程课学时/学分：780/43.5

占课内教学学时的比例：35.8%

学科基础课程学时/学分：944/59

占课内教学学时的比例：43.3%

专业课学时/学分：456/28.5

占课内教学学时的比例：20.9%

集中性实践教学环周数/学分：41/40

占总学分的比例：23.4%

#### 六、教学安排表

广告学专业

专业代码：050303

##### (一) 总周数分配安排表

项目 周数 学期	军训与 入学教育	课程 教学	课程 设计	考试	大型 实验	实 习	思想道德 修养实践	毕业 设计	毕业 教育	机动	本期 周数
一	2	14		2						2	20
二		16		2		1	1				20
三		14	4	2							20
四		14	4	2							20
五		14	4	2							20
六		14	4	2							20
七		14	2	2		2					20
八						2		15	1	2	20
总计	2	100	18	14		5	1	15	1	4	160

(二) 实践教学环节安排表

编码	名称	内容	学期	周数	学分
1604042	军训与入学教育	国防教育入学教育	一	2	1
1204002	实习	认知实习	二	1	1
1800045	思想道德修养实践	公益劳动	二	1	1
1204303	课程设计(1)	广告策划	三	2	2
1204304	课程设计(2)	市场调查	三	2	2
1204305	课程设计(3)	公益广告策划	四	2	2
0504046	社会实践	社会调查	(暑假)	(2)	(2)
1205301	课程设计(6)	广告文案写作	四	2	2
1204307	课程设计(7)	广告媒体设计	五	2	2
1204308	课程设计(8)	品牌形象策划	五	2	2
1204309	课程设计(9)	活动策划	六	2	2
1204310	课程设计(10)	提案简报技巧	六	2	2
1204311	课程设计(11)	热销产品策划	七	2	2
1204003	专业考察	市场状况及发展前景	七	2	2
1204004	毕业实习	毕业实习	八	2	2
1205005	毕业设计	毕业设计	八	15	15
合 计				41	40

(三)课程教学安排表

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学 分	备 注	
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十 四 周	十 六 周	十 四 周	十 四 周	十 四 周	十 四 周	十 四 周	十 四 周			
通识教育课程	必修课	思想政治理论模块															
		0501001	马克思主义基本原理	48	24	8	3									2	
		0501000	思想道德修养与法律基础	32	24	8		2								3	△
		0501002	中国近现代史纲要	32	24	8			2							2	
		0501003	概论(1)	32	32				2							2	
		0501004	概论(2)	32	24	8					2					2	
		0501006	形势与政策	16	16											1	
		综合应用能力模块															
		0401005	大学英语(1)	64	64		5									4	△
		0401006	大学英语(2)	64	64			5								4	△
		0401007	大学英语(3)	64	64				5							4	△
		0401008	大学英语(4)	64	64					5						4	△
		0301025	大学计算机基础B	40	24	16	3									2.5	
		0001001	文献阅读与论文写作	16	16						2					1	
		素质拓展模块															
		1101020	体育(1)	36	32	4	2									1	
		1101021	体育(2)	36	32	4		2								1	
		1101022	体育(3)	36	32	4			2							1	
		1101023	体育(4)	36	32	4				2						1	
		0000048	文化素质教育(非艺术类课程)	32	32											2	
		1601043	军事理论	36	24	12										2	
		1801040	大学生心理健康教育	16+(16)	8	8+(16)										1	
		0001002	第二课堂													*	
		创新创业模块															
		5101041	大学生职业发展与就业指导	16+(16)	16	(16)										1	
		5101049	创业基础	32	8	24										2	
		小 计				780	656	108	13	9	9	9	4			43.5	

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学 分	备 注		
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十 四 周	十 六 周	十 四 周	十 四 周	十 四 周	十 四 周	十 四 周	十 四 周				
学科基础课程	必修	1202501	广告学概论	48	48		4									3	△	
		1202001	设计素描	40	20	20	8*5										2.5	
		1202002	设计色彩	40	20	20	8*5										2.5	
		1202503	传播学概论	64	64			4									4	△
		1202504	计算机二维图形基础	56	24	32		8*7									3.5	
		1202505	广告创意导论	56	56			4									3.5	
		1202506	广告摄影	56	24	32			4								3.5	
		1202507	中外文学作品选读	64	56	8		4									4	
		1202508	广告策划	64	64				5								4	
		1202509	中外文化概论	64	64				5								4	
		1202510	广告史	48	48				4								3	△
		1202511	市场调查与效果分析	48	48				4								3	
		1202512	摄像与编辑	64	32	32				8*8							4	
		1202513	广告文案写作	64	60	4				5							4	△
		1202514	艺术概论	48	48			3									3	△
		1202515	广告经营与管理	56	56							4					3.5	
		1203516	广告媒体设计	64	48	16					5						4	
小 计				944	780	164	12	23	22	13	5	4			59			

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学 分	备 注
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十 五 周	十 六 周	十 四 周	十 四 周	十 四 周	十 四 周	十 四 周			
专业课程	限选课	1203519	提案简报技巧	48	48						4			3		
		1203520	公益广告策划	48	48				4					3		
		1203521	广告活动策划	32	32						3			2		
		1203522	热销产品广告策划	32	32							3		2		
		1203523	公共关系与沟通	40	32	8					3			2.5		
		1203524	品牌形象策划	48	48					4				3		
		1203525	整合营销传播	48	48							4		3		
		小 计				296	288	8			4	4	10	7	18.5	
	任选课	1203526	论语导读	32	32					3				2	至少修满10学分	
		1203527	宗教学	32	32						3			2		
		1203528	设计管理	32	32							3		2		
		1203529	新闻学导论	32	32					3				2		
		1203530	电视节目制作	32	32							3		2		
		1203531	产品设计	32	32						3			2		
		1203532	社会性别学	32	32					3				2		
		1203533	广告社会学	32	32						3			2		
		1203534	广告美学	32	32							3		2		
		1203535	广告心理学	32	32					3				2		
		1203536	流行文化研究	32	32							3		2		
		1203537	设计数学	32	32						3			2		
		1203538	民俗学	32	32							3		2		
		1203539	欧美广告欣赏	32	32						3			2		
		1203540	日本广告欣赏	32	32							3		2		
		1203541	实用写作	32	32							3		2		
		1203542	音乐欣赏	32	32							3		2		
		1203543	书法欣赏	32	32						3			2		
		小 计				160	160					2	2	6		10
合 计				2148	1864	280	24	32	31	25	16	17	16	129		

说明：备注栏标“△”的课程由学校统一安排考试，其它课程由承担教学任务的教学单位组织考试。

七、制订人：王亚男

审核人：王兴业