

目 录

关于制订 2010 级本科专业人才培养计划的原则意见.....	1
湖南工程学院课程编码方法.....	6
湖南工程学院本科专业简介.....	10
二 0 一 0 年本科专业设置一览表.....	18

一、电气信息学院

自动化专业人才培养计划.....	19
电气工程及其自动化专业（“卓越计划”班）人才培养计划.....	24
电气工程及其自动化专业卓越计划班企业学习培养方案.....	29
电气工程及其自动化专业（普通班）人才培养计划.....	39
电子信息工程专业人才培养计划.....	44
电子科学与技术专业人才培养计划.....	49
测控技术与仪器专业人才培养计划.....	54

二、机械工程学院

机械设计制造及其自动化专业（“卓越计划”班）人才培养计划.....	59
机械设计制造及其自动化专业卓越计划班企业学习培养方案.....	65
机械设计制造及其自动化专业（普通班）人才培养计划.....	77
材料成型及控制工程专业人才培养计划.....	83
工业工程专业人才培养计划.....	88
机械电子工程专业人才培养计划.....	93
汽车服务工程专业人才培养计划.....	99

三、纺织服装学院

纺织工程专业人才培养计划.....	104
服装设计与工程专业人才培养计划.....	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.....	119
通信工程专业人才培养计划.....	124
信息管理与信息系统专业人才培养计划.....	129
网络工程专业人才培养计划.....	134

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.....	150
应用化学专业人才培养计划.....	156
高分子材料与工程专业人才培养计划.....	161

六、经济管理学院

市场营销专业人才培养计划.....	166
人力资源管理专业人才培养计划.....	171
工商管理专业人才培养计划.....	176
物流管理专业人才培养计划.....	181
经济学专业人才培养计划.....	186
会计学专业人才培养计划.....	191
国际经济与贸易专业人才培养计划.....	196

七、外国语学院

英语专业人才培养计划.....	201
-----------------	-----

八、理学院

信息与计算科学专业人才培养计划.....	207
统计学专业人才培养计划.....	212
应用物理学专业人才培养计划.....	216

九、建筑工程学院

建筑环境与设备工程专业人才培养计划.....	221
土木工程专业人才培养计划.....	226
工程管理专业人才培养计划.....	233
建筑学专业人才培养计划.....	238

十、人文学院

旅游管理专业人才培养计划.....	243
-------------------	-----

十一、设计艺术学院

艺术设计专业人才培养计划.....	248
工业设计专业人才培养计划.....	255
广告学专业人才培养计划.....	260

关于制订2010级本科专业人才培养计划的 原则意见

(二〇一〇年六月)

为进一步深化教育教学改革,培养适应社会经济发展需要的应用型高级专门人才,构建教学型大学应用型本科人才培养体系,根据教育部有关文件精神,结合我校办学定位和教学工作实际,提出如下制订2010级本科专业人才培养计划的原则意见。

一、指导思想

人才培养计划的制订要全面贯彻落实科学发展观和党的教育方针,遵循教育教学规律,紧跟教育发展方向;要体现“重基础、宽口径、强实践、擅应用”的教学指导思想,优化课程体系,更新教学内容和方法,符合我校的办学定位和整体发展目标;要树立“特色意识、质量意识和品牌意识”,突出我校应用型人才培养特色。

二、基本原则

1、德、智、体、美全面发展,知识、能力、素质协调统一

以培养德、智、体、美全面发展的高素质应用型人才为目标,坚持育人为本,德育为先,把立德树人作为教育的根本任务,将德育渗透到整个人才培养过程中去;加强对本专业领域的基本理论、基本知识、基本技能的培养,提升学生的专业素养和专业能力;使学生树立科学的健康观,具有终身学习的健康体魄和健全的心理素质。要处理好知识、能力、素质养成之间的关系,在注重知识传授的基础上,大力加强学生获取知识、提出问题、分析问题和解决问题的能力培养,使学生通过学习,能够构建起适应终身教育及社会发展变化需要的知识、能力结构和基本素质。

2、培养计划整体优化,体现应用型人才培养的特色

人才培养计划是一个完整、不可分割的有机整体。要根据专业培养目标和学制要求,统筹培养全过程,科学处理德智体美、基础理论与专业知识、主干学科与相关学科、理论与实践、面向全体学生与因材施教、课内与课外等方面的关系,明确每门课程和培养环节的教育目标和作用,注意它们之间的主次和层次、内在联系和相互配合,确定合理的时间比例。通过优化课程和实践环节设置,重组教学内容,改进教学方法,更新教学手段,做到减少理论教学课时,保证实践教学时间,体现我校的应用型人才培养特色。

3、理论教学与工程训练相结合,突出学生实践能力和创新精神的培养

人才培养计划的课程设置和教学环节、教学过程安排,要在宽泛的通识教育、学科基础教育与实践教学平台之上,实现“两体系三并递进”模式:将实验、实习、工程实践与理论教学并举、并重、并行,其中理论教学的递进体现为通识教育——学科基础教育——专业教育的递进;实践教学的递进体现为基本技能培养——综合应用能力和设计能力培养——工程实践能力和创新能力培养的递进。要加强课内外实践性课程与实践环节,突出学生实践能力和创新精神的培养。

4、遵从教育部制定的专业规范,紧跟教育教学改革方向

要根据教育部1998年颁布的《普通高等学校本科专业目录和专业介绍》、各专业教学指导委员会制定的专业规范和学校的办学特色,确定各专业的培养目标、业务规格与业务范围、主干学科、主要课程和主要实践性教学环节,按不同的学科门类,确定各种课程类别的比例以及理论与实践的比例。工科专业还要逐步满足工程教育认证标准对本科培养层次的基本质量要求,按照国家相关执业工

程师标准构建专业理论和实践课程体系,逐步实现学校专业教育与国家执业工程师认证的对接。

5、统一性和多样性相结合,突显专业办学特色

制订人才培养计划时,各专业在遵循教育部、学校有关统一规定的情况下,在人才培养模式和学科基础课程、专业限修课程、选修课程设置以及实践性教学环节、教学过程安排等方面,可根据各专业的具体情况,合理设置专业方向,统一性与灵活性相结合,采用不同的做法,体现各专业的不同特点,发挥各专业的优势,形成各专业的办学特色。要体现学分制的优点,设置足够多的、种类多样的选修课程,使学生能根据自己的情况而选课,做到因材施教,充分发挥学生的才智和潜能。

三、基本要求

1、准确地确定人才培养目标和业务规格

学校人才培养总体目标是:培养适应社会主义现代化建设需要,德、智、体、美全面发展,具有一定的创新能力、较强的实践能力和良好的发展能力的高素质应用型人才。各专业应在符合学校总体目标的前提下,结合自己的现状、发展目标和专业特色,准确地确定本专业的人才培养目标。

认真研究本专业的业务规格,提出的知识、能力和素质要求应能达到培养目标,工科专业的知识、能力和素质要求要考虑与专业认证要求对接。

2、科学地进行学时分配

科学合理地进行学时分配是充分发挥学生学习主动性与创造性、改进教学效果、提高教学质量和效益的重要措施。科学合理安排教学全过程的学时分布、课内与课外的学时比例和必修课程与选修课程的学时比例等。应逐步提高选修课程的学时比例。在总学时安排上,要努力改变总学时数过多的状况,力争总学时数能有明显减少,将总学分控制在一定的范围内。

3、进一步优化理论课程体系

按“大专业学科平台+小方向课程模块”的结构优化课程体系,根据专业培养目标和培养规格,分析本专业涵盖的知识领域和知识、能力要求,认真分析每一门课程在专业培养中的地位 and 作用,科学地设置课程。将达到本专业需具备的知识与能力要求所必须学习的课程设为必修课,使学生在学完这些课程后,能达到专业的基本要求。特别是针对目前专业课偏多、分割过细、内容泛化的问题,要精心设置专业必修课。在此基础上,为了突出专业特色和学生个性培养,按模块设置选修课。不得“因人设课”和“因无人而不设课”。通过科学设置课程,优化课程体系,做到理论课时减少,达到专业培养目标的要求不变。

整合课程内容,改变课程内容陈旧、简单拼凑以及课程间内容脱节和不必要的重复。要根据社会发展和科技进步的需要,及时更新教学内容,将新知识、新理论和新技术充实到教学内容中。

4、进一步完善实践教学体系

实践教学分为课程实验、集中实践环节和课外实践活动。要依据人才培养目标,分析本各专业所需培养的能力,把它们分解为子目标,根据这些子目标设置相应的实验、教学(认识)实习、生产实习(社会实践)、毕业论文(毕业设计)、军训、公益劳动以及必要的课程设计、大型(综合)实验等。要对实践教学环节的内容进行整合、优化,防止内容重叠、空泛和脱节。

分层次设计实践教学内容。实验教学按照“验证性实验-综合与设计性试验——研究与创新性实验”三个层次设计实验内容,实践教学环节按“基本技能培养——综合应用能力和设计能力培养——工程实践能力和创新能力”三个层次设置,实现实践能力逐层递进。工科专业要注重工程教育,强调大工程意识,强化实践环节的工程性、综合性和先进性。

鼓励实践教学独立设课。实验学时较多的课内实验可独立设课,内容相关度较大的课程群的实验,可进行整合并独立设课。继续实行“全开放实验模式”,通识基础、学科基础实验原则上应采用“全开放实验模式”。鼓励实验室向校内全体学生开放。

在自动化、机械设计制造及其自动化、纺织工程等3个专业继续试行小学期制,将实践教学环节集中安排在一个小学期,实践小学期长短根据需要确定,一般安排在学期后半段。要认真分析各环节的内容,处理好各环节之间、实践教学与理论课程之间的衔接,充分发挥实践小学期的作用。

5、强化课外实践活动对人才培养的作用

充分发挥课外实践活动在培养综合素质方面的重要作用。在培养方案中设置一定课外实践学分,引导学生自觉参加社会实践和各类研学活动。积极引导参加“国家职业资格证书”考试,进一步提高学生的就业竞争力。

四、人才培养计划的基本框架

人才培养计划的内容以文字和表格表达,力求简明、清晰,包括以下几个方面:

- 1、培养目标
- 2、业务规格与业务范围
- 3、主干学科与主要课程
- 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)理论课程教学安排表

五、具体规定

1、各类课程设置比例,原则上应符合下表的要求。

课程类别 学 科	通识教育基础(%)	学科基础	专业课程(%)
工 科	50	35	15
文科(含艺术类)	30	45	25
经、管类	45	35	20
理 科	50	30	20

2、实践教学环节要求

作为培养应用型人才的本科院校,应注重和加强实践教学环节,保证时间,保证质量。具体要求为:

实践教学环节。四年制: 理工类不少于37周;文、经、管类不少于34周;五年制本科不少于50周。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%。

3、学时与学分

理论课教学每16学时折算1学分,体育课每学期折算1学分(体育课课时规定为周2),实践教学环节、公益劳动每周折算1学分,军训按1学分计算。限修课程学时学分比,原则上一般为48/3,最多不超过64/4;任选课程学时比不得超过32/2。

四年制本科毕业总学分为180学分左右,五年制本科毕业总学分为220学分左右。周学时数,低年级一般不高于28学时,高年级一般不低于20学时。

4、教学时间分配

四年制本科教学时间一般为160周(含复习考试)。五年制本科教学时间一般为200周(含复习考试)。每学期的标准周数为20周,其中安排考试1周。第一学期军训2周、机动2周,第一学期不安排公益劳动。第八学期毕业教育1周,机动2周,其他时间只安排毕业实习和毕业设计(论文)。

每学期考试科目一般不超过4门,也不能出现没有考试科目的学期。

5、学生课外活动和社会实践项目学分及其要求

课外活动与社会实践活动项目学分,可作为全校性任选课学分,但最高不超过4学分。同一项目按最高获取的等级计分,不重复计分。具体规定按《湖南工程学院创新性实践学分实施办法》执行。

6、全校性公共课安排

课程名称	课程时数			学分	开课学期	开课对象
	讲授	实践	合计			
思想道德修养与法律基础	32	(16)	48	2	1/2	各专业
马克思主义基本原理	32	8	40	2.5	1/2	各专业
中国近现代史纲要	32		32	2	3/4/5	各专业
概论(1)	32	(16)	48	2	3/4/5	各专业
概论(2)	24	8	32	2	3/4/5	各专业
大学英语 1	64		256	4	1	非英语各专业
大学英语 2	64			4	2	
大学英语 3	64			4	3	
大学英语 4	64			4	4	
高等数学(A)1	72		168	4.5	1	理工类 1、经管类
高等数学(A)2	96			6	2	
高等数学(B)1	56		128	3.5	1	理工类 2
高等数学(B)2	72			4.5	2	
大学物理 1	40		88	2.5	2	理工类
大学物理 2	48			3	3	
大学物理实验 1		16	32	1	2	理工类
大学物理实验 2		16		1	3	
体育	128	(16)	144	4	1-4	各专业
大学计算机基础 A	28	20	48	3	1	专业类 1
大学计算机基础 B	24	16	40	2.5		专业类 2
C 语言程序设计	44	20	64	4	2	部分专业
VFP 数据库管理系统	44	20	64	4		部分专业
大学语文	32		32	2		各专业
文献检索	16	8	24	1.5		部分专业
军事技能训练	2 周		2 周	1		各专业
公益劳动	1 周		1 周	1		各专业
文化素质教育(选修)	16		16	1		各专业
公共艺术(文化素质教育·必修)	32		32	2	1-4	各专业
形势与政策(文化素质教育·必修)	16		16	1		各专业
军事理论(文化素质教育·必修)	8	(28)	36	0.5		各专业
大学生心理健康教育(文化素质教育·必修)	8	(8)	16	0.5		各专业
大学生职业发展与就业指导(文化素质教育·必修)	16		16	1		各专业

说明：

(1)“概论”是《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》的简称,开设“概论(2)”时,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。

(2)为便于学生选课,《思想道德修养与法律基础》、《马克思主义基本原理》两门课程,在第1、2学期打通安排;《中国近现代史纲要》、《概论(1)》、《概论(2)》三门课程,在第3、4、5学期打通安排。但学生选课时,原则上要求每个学生每学期至少选上一门课程。

(3)《形势与政策》课程以专题讲座的形式授课,由“思想道德修养与法律基础”教研室组织完成。

(4)《大学语文》指语文类课程,包括《科技写作》等。

(5)《大学生职业发展与就业指导》必须包括对学生的专业教育。

(6)“文化素质教育”课共6个学分,分选修课1个学分,必修课5个学分。必修课中,包括《公共艺术》、《形势与政策》、《军事理论》、《大学生心理健康教育》、《大学生职业发展与就业指导》等。而《公共艺术》又包括《艺术导论》、《音乐鉴赏》、《美术鉴赏》、《影视鉴赏》、《戏剧鉴赏》、《舞蹈鉴赏》、《书法鉴赏》、《戏曲鉴赏》,学生需选修2门。

湖南工程学院课程编码方法

一、编码结构

课程代码由4组共7位数字组成,即:执行教学任务的单位代码(2位)+课程层次代码(1位)+课程类别代码(1位)+课程序号代码(3位)。表列如下:

1	2	3	4	5	6	7
执行教学任务的单位代码		课程层次代码	课程类别代码	课程序号代码		

二、各组编码方法

1、第一组代码:按课程承担的教学单位或部门编号,由2位数字构成,具体如下表:

学院名称	单位代码	学院名称	单位代码
教务处	00	理学院	10
电气信息学院	01	体育教学部	11
机械工程学院	02	设计艺术学院	12
计算机与通信学院	03	应用技术学院	13
外国语学院	04	工程训练中心	14
人文学院	05	武装部	16
化学化工学院	06	国际教育学院	17
经济管理学院	07	学生工作处	18
纺织服装学院	08	招生与就业指导处	51
建筑工程学院	09		

2、第二组代码:按课程层次编号,由1位数字或字母构成。

0——一般性本科

1——卓越工程师本科

2——专科课程

Y——研究生课程

3、第三组代码:按课程类别编号,由1位数字组成。

数字0-5代表不同类别的课程,即:

0——全校性文化素质选修课(含公共艺术课)

1——通识教育课

2——学科基础课

3——专业课程

4——教学实习、实验环节

5——设计(论文)环节

4、第四组编码: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、注意事项

1、全校性公共课的课程编码由教务处统一编排(见附表)。各专业的学科基础课程和专业课程,以及实践教学环节,由各学院按照编码原则编排确定,遵循一定的学科规律顺序排列。

2、为保证全校课程名称(含编码)使用的统一性,避免一门课程使用多个名称、简称或同一课程在前后使用时课程编码不同等现象,课程名称必须和人才培养计划中的名称一致。课程名称(含编码)一经确定不得随意更改,若有更改须由学院确定后报教务处审核同意。

3、同一门课程分几个学期组织教学的,视为不同的课程,应用“XX1”、“XX2”来命名,必须按不同的序号排列,且序号应相连。如:《大学英语(1)》,代码为0401005;则《大学英语(2)》,代码为0401006。

4、凡以后在人才培养计划调整中,删除掉的课程保存原来的课程编码;新开设的课程按照以上编码原则接各部门已编课程编码序号后继续编排,新编排的课程代码及课程名称必须报教务处审核同意。

附表

全校性公共课安排及课程代码

课程代码	课程名称	课程时数			学分	开课学期	开课对象
		讲授	实践	合计			
0501000	思想道德修养与法律基础	32	(16)	48	2	1	各专业
0501001	马克思主义基本原理	32	8	40	2.5	2	各专业
0501002	中国近现代史纲要	32		32	2	3	各专业
0501003	概论(1)	32	(16)	48	2	4	各专业
0501004	概论(2)	24	8	32	2	5	各专业
0401005	大学英语 1	64		256	4	1	非英语各专业
0401006	大学英语 2	64			4	2	
0401007	大学英语 3	64			4	3	
0401008	大学英语 4	64			4	4	
1001009	高等数学(A)1	72		168	4.5	1	理工类 1、经管类
1001010	高等数学(A)2	96			6	2	
1001011	高等数学(B)1	56		128	3.5	1	理工类 2
1001012	高等数学(B)2	72			4.5	2	
1001013	线性代数	32			2	2	部分专业
1001014	复变函数与积分变换	32			2		部分专业
1001015	概率论与数理统计	32		32	2		部分专业
1001016	大学物理 1	40		88	2.5	2	理工类
1001017	大学物理 2	48			3	3	
1004018	大学物理实验 1		16	32	1	2	理工类
1004019	大学物理实验 2		16		1	3	
1101020	体育 1	128	(16)	144	1	1	各专业
1101021	体育 2				1	2	
1101022	体育 3				1	3	
1101023	体育 4				1	4	
0301024	大学计算机基础 A	28	20	48	3	1	专业类 1

课程代码	课程名称	课程时数			学 分	开 课	开课对象
		讲	实	合			
0301025	大学计算机基础 B	24	16	40	2.5		专业类 2
0301026	C 语言程序设计	44	20	64	4	2	部分专业
0301027	VFP 数据库管理系统	44	20	64	4		部分专业
0501028	大学语文	32		32	2		各专业
0001029	文献检索	16	8	24	1.5		部分专业
1404030	金工实习		4 周		4		部分专业
1404031	金工实习		3 周		3		部分专业
1404032	金工实习		2 周		2		部分专业
1404033	金工实习		1 周		1		部分专业
1404034	电工实习		2 周		2		部分专业
1404035	电工实习		1 周		1		部分专业
1404036	电子实习		2 周		2		部分专业
1404037	电子实习		1 周		1		部分专业
1404038	电工电子实习		1 周		1		部分专业
0404039	英语教学实习周		1 周		1		部分专业
1604048	军事技能训练	2 周		2 周	1		各专业
1800041	公益劳动	1 周		1 周	1		各专业
0504046	社会实践	2 周					各专业
0000047	文化素质教育(选修)	16		16	1		各专业
0000048	公共艺术(文化素质教育·必修)	32		32	2		各专业
0500044	形势与政策(文化素质教育·必修)	16		16	1		各专业
1601043	军事理论(文化素质教育·必修)	8	(28)	36	0.5		各专业
1801040	大学生心理健康教育(文化素质教育·必修)	8	(8)	16	0.5		各专业
5101041	大学生职业发展与就业指导(文化素质教育·必修)	16		16	1		各专业

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、测控技术与仪器五个本科专业。

自动化专业是湖南省特色专业,是培养自动控制、电力电子、计算机应用、自动化仪表等领域从事分析、设计、研究、运行和开发的应用型高级工程技术人才。

除公共基础课外,主要开设电路理论、数字电子技术、模拟电子技术、微机原理与接口技术、自动控制原理、电气控制PLC、电力电子技术、微机控制技术、传感器及检测技术、运动控制系统、过程控制系统、单片机原理与应用等课程。还可选修楼宇自动化、智能控制、计算机网络技术、自动化仪表、数控技术、工厂供电、电力自动装置以及人文素质系列等课程。

电气工程及其自动化专业是湖南省重点专业、湖南省特色专业,是培养电机、电器、电力、自动控制等领域从事设计、制造、试验、研究和开发的具有创新思维和实践能力的复合型高级工程技术人才。

除公共基础课外,主要开设电路理论、数字电子技术、模拟电子技术、电力电子技术、自动控制原理、微机原理与应用、电机学、电器学、供电工程、电机制造工艺、电器制造工艺、电机控制、电器智能化原理与应用、PLC技术等课程,还可选修计算机网络、计算机仿真技术、成套电器技术、EDA技术等。

电子信息工程专业培养掌握电子与信息系统的的基本理论和信息工程、通信工程专业知识,具有较强实践工作能力,能从事各类电子设备和信息系统的研究、设计、制造、应用与开发的应用型高级工程技术人才。

除公共课程外,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、高频电子线路、电磁场与电磁波、微机原理与应用、数字信号处理、通信原理、数字图象处理等课程。

电子科学与技术专业培养电子科学、电子信息科学与技术、计算机应用等领域从事研究、设计、开发与应用的应用型高级工程技术人才。

除公共课基础课外,主要开设:电路理论、数字电子技术、模拟电子技术、信号与系统、微机原理与应用、数字信号处理、超大规模集电电路CAD、半导体物理、晶体管与电子器件、集成电路原理与设计等课程。

测控技术与仪器专业培养从事电子信息、计算机应用、测量与控制等领域的科学研究、产品设计制造、科技开发、企业管理等工作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、微机原理与接口技术、单片机、DSP原理与应用、信号与系统、自动控制原理、传感器与检测技术、虚拟仪器、智能仪器、测控电路等课程。

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、汽车服务工程五个本科专业。

机械设计制造及其自动化专业是湖南省特色专业,培养具备机械基础、计算机技术、微电子技术、自动控制技术、现代机械加工技术等方面知识和能力的应用型高级工程技术人才。

除公共基础课外,主要开设机械制图、理论力学、材料力学、大学计算机基础、机械原理、电工技术、电子技术、机械系统设计、机械制造技术、机械三维CAD、机床数控技术等专业和专业基础课程。

工业工程专业培养具有机电工程技术基础、计算机技术基础、工业工程和系统管理等方面的知识与应用能力。毕业后能从事生产、经营、服务、管理的应用型高级专门人才。

除公共课外,主要开设:电工电子技术、工程力学、机械设计、运筹学、系统工程基础、管理信息系统、管理学、生产计划与控制、网络与数据库基础、先进制造技术等课程。

材料成型及控制工程专业培养具有机械科学、材料科学、自动化及计算机基础知识和应用能力,能够在材料成型的相关领域内,从事技术开发、设计、制造、试验研究、生产组织管理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、电工技术、电子技术、冲压工艺与模具设计、金属与塑料成型设备、模具材料、模具制造工艺学、材料成型检测与控制等课程。

机械电子工程专业培养具备机械、电子信息、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研究、加工制造、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、机械原理、机械设计、机械制造技术基础、计算机辅助设计与制造、电工与电子技术、微机原理与接口技术、机械控制工程基础、工程测试技术、机电传动控制、可编程控制器原理与应用、数控技术、计算机控制技术、机电一体化系统设计等课程。

汽车服务工程专业培养掌握现代汽车构造、运用、检测、维护维修等基础知识和基本技能,具备汽车营销、保险与理赔、营运管理等理论知识,具有较强的汽车检测、维护维修、服务管理能力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、机械原理、机械设计基础、汽车电器与电子、液压与气压传动、汽车构造、热工与发动机原理、汽车理论、汽车维修工程、汽车检测与诊断技术、汽车服务工程、汽车保险与理赔、汽车评估等课程。

纺织服装学院

纺织服装学院设有纺织工程、服装设计与工程二个本科专业。

纺织工程专业培养具备纺织工程知识和能力,能在纺织企业、科研、教学、纺织品检验等部门从事纺织品设计、开发、纺织品工艺设计、纺织生产质量控制、生产技术改造、纺织计算机应用以及具有管理能力的应用型高级工程技术人才。

除公共课外,主要开设机械设计基础、电工电子技术、大学计算机基础、纺织化学、纺织材料学、纺纱学、机织学、针织学、织物结构与设计、非织造学等课程。

毕业生具有运用电子、机械、材料和工艺方面的知识,解决本专业生产和工程实际问题的能力,可获得工程师的基本训练,适宜于纺织企业的纺织品设计开发、纺织工艺设计、纺织生产质量控制、生产技术改造、国内外纺织品贸易以及学校的教学、科研和企事业单位的管理工作。

服装设计与工程专业培养学生系统掌握服装设计与工艺制作、服装CAD等基本知识,服装公司经营、筹划的初步能力,具备时装品牌开发、研究、设计及管理的应用型高级专门人才。

除公共课外,主要开设平面构成、立体构成、色彩构成、时装画、款式设计、服装制作、服装材料等、专业摄影、计算机辅助设计(服装CAD)、服装结构等课程。

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、通信工程和信息管理与信息系统、网络工程四个本科专业。

计算机科学与技术专业培养计算机、电信、电子、自动控制等领域从事设计、研究、运行维护和应用开发的应用型高级工程技术人才。

除公共基础课外,主要开设电路分析基础、数字电子技术、模拟电子技术、计算机组成原理、数据结构、程序设计、操作系统、数据库原理、计算机系统结构、计算机图形学、计算机网络、软件工程等课程,还可选修多媒体技术、数字图像处理、通讯原理、人工智能、汉字信息处理、JAVA等课程。

毕业生具有计算机硬件、计算机软件、网络与通信、信息处理、自动控制等方面的技术基础和专业能力,获得了工程师基本训练,适宜于在国民经济各行业的设计院、公司、企业从事计算机应用系统、计算机网络与通信、信息处理、科学计算、CAD、计算机控制等方面的科研、开发、技改、运行维护等技术工作及其相关的教学与管理工作的。

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,主要开设电路分析基础、模拟电子技术、数字电子技术、数字逻辑、通信电子电路、信号与系统、电磁场与电磁波、通信原理、微机原理及接口技术、数据通信与计算机网络、无线通信原理、数字信号处理、数据结构、操作系统等课程。

毕业生能从事现代通信系统、通信网以及信息处理系统的研究、设计、制造、应用与开发等工作,也能从事计算机网络管理与维护、计算机软、硬件开发与设计等工作,还可以从事通信工程和计算机专业的教学工作。

信息管理与信息系统专业培养具备现代管理学理论基础、计算机科学技术知识及应用能力、掌握系统思想和信息系统分析与设计方法及信息管理等方面的知识与能力,能够综合运用所学知识分析和解决问题,能在国家各级管理部门、工商企业、金融机构、科研单位等部门从事信息管理及信息系统分析、设计、实施管理和评价等方面的高级应用型人才。

除公共课外,主要开设经济学、会计学、市场营销学、生产与运作管理、组织战略与行为学、管理学、运筹学、计算机系统与系统软件、数据结构、数据库设计与管理、网络技术及应用、管理信息系统概论、系统分析设计与开发方法、企业资源计划(ERP)、信息资源管理、信息系统项目管理等课程。

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网络工程人才。

除公共课外,主要开设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、网络规划与设计、密码学基础、TCP/IP原理与应用、综合布线与网络工程、无线网络与移动计算、网络程序设计、网络安全技术。

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、高分子材料与工程五个本科

专业。

化学工程与工艺专业是湖南省特色专业,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。

除公共基础课外,主要开设无机化学、有机化学、物理化学、分析化学、化工原理、化学反应工程、波谱分析以及专业方向有关课程。

轻化工程专业是湖南省重点专业、湖南省特色专业,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,在染整工程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。

除公共基础课外,主要开设无机化学、化学分析、有机化学、物理化学、化工原理、电工电子学、仪器分析、染整工艺原理、纤维化学与物理、染整工艺实验、染料化学等课程。毕业生能够从事工艺设计、生产管理、技术开发、产品性能检测分析及销售工作和相关的教学、科研和管理工作。

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。

除公共基础课外,主要开设有机化学、化学分析、物理化学、生物化学、基因工程、细胞工程、微生物学、基础生物学、分子生物学、生物分离工程、发酵工程等课程。毕业生能够从事医药、食品、环保、商检等部门中生物产品的技术开发、工程设计、生产管理及产品性能检测分析等工作及教学部门的科学研究与教学工作。

应用化学专业培养具备化学的基本理论及实验技能,能从事表面工程与精饰和应用电化学工程领域的科学研究与应用、产品开发、生产技术管理的可持续发展的应用型高级工程技术专门人才。

除公共基础课外,主要开设无机化学、有机化学、分析化学、物理化学、化工原理、涂料制造工艺学、表面工程学、有机电合成导论、电镀原理与工艺、涂装工艺学、化学电源工艺学、电化学原理等课程。

高分子材料与工程专业培养具备扎实的高分子材料与工程的知识与能力,能从事高分子材料的合成、改性、成型加工、产品开发与应用,以及生产与经营管理的高级应用型工程技术人才。

除公共基础课外,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、高分子材料成型加工原理及设备、聚合物合成工艺学、功能高分子材料、高分子材料近代测试技术等课程。

经济管理学院

经济管理学院设有市场营销、人力资源管理、经济学、工商管理、物流管理、会计学、国际经济与贸易七个本科专业。

市场营销专业是湖南省重点专业,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。

除公共基础课外,主要开设微观经济学、宏观经济学、管理学、会计学、统计学、市场营销学、管理信息系统、财务管理、国际贸易、管理会计、公共关系学、推销与谈判、营销策划、消费行为学、营销案例分析等课程。

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、科研工作的应用型高级专门人才。

除公共基础课外,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、人力资源管理、组织行为学、薪酬管理、劳动经济学、人事测评理论与方法、劳动关系管理等课程。

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的应用型高级专门人才。

除公共基础课外,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、发展经济学、经济法、市场营销、国际金融、国际贸易、国际投资等课程。

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、科研工作的应用型高级专门人才。

除公共基础课外,开设管理学、宏观经济学、管理运筹学、管理信息系统、统计学、会计学、组织行为学、生产与运作管理、企业战略管理、技术与质量管理、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、管理运筹学、物流学、电子商务、市场营销、国际物流、财务管理、管理信息系统、运输管理与组织、仓储管理、生产物流管理、配送管理、采购与供应管理、物流成本管理、物流设施规划与设计、物流信息系统分析与设计等课程。

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

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,了解当代国际经济贸易的发展现状,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,主要开设经济学、国际经济学、微观经济学、宏观经济学、国际经济学、计量经济学、世界经济概论、国际贸易、国际贸易实务、国际金融、国际结算、货币银行学、财政学、会计学、统计学、国际市场营销等课程。

外国语学院

外国语学院设有英语一个本科专业。

英语专业培养具备扎实的语言文化知识、流利的英、汉语口、笔头交际技能和较高的英汉互译技能,具有一定的涉外经济贸易知识和电子信息处理技能,掌握初步的数理统计知识,能在外事、经贸、文化、新闻、教育、科研、旅游、酒店等部门从事实务、文秘、翻译、管理和教学工作的应用型高级专门人才。

除公共基础课外,主要开设大学计算机基础、基础英语、英语视听、英语口语、英语语法、英语写

作、高级英语、英国文学史、美国文学史、语言学导论、英汉翻译基础、汉英翻译基础、商务英语等课程。

理 学 院

理学院设有信息与计算科学、统计学、应用物理学三个本科专业。

信息与计算科学专业是培养具有良好的数学涵养,掌握信息科学与计算科学的基本理论和方法,受到科学研究的初步训练,能运用所学知识和熟练的计算机技能解决实际问题,能从事计算机应用软件的设计、开发与维护、算法分析、金融管理、计算机信息处理、教学研究与管理的应用型高级专门人才。

除公共课外,主要开设数学分析、高等代数、解析几何、常微分方程、概率论与数理统计、数值分析、运筹学、控制论基础、计算机导论、C语言程序设计、算法导论、算法与程序设计、Java编程技术、数据结构、计算机网络与通讯、信息与编码、数字信号处理、现代密码学等课程。

统计学专业培养具有良好的科学素养,掌握统计学的基本原理和方法,具有数据处理和统计分析的基本能力,能在经济部门、企事业单位从事统计调查、数据分析、信息管理、科学研究和教学工作的应用型高级专门人才。

除公共课外,主要开设概率论、数理统计学、统计学概论、计量经济学、应用随机过程、抽样技术、回归分析、多元统计分析、时间序列分析、统计预测和决策、保险精算学、市场调查与分析、证券投资学等课程。

应用物理学专业培养具备良好的科学素养和科学思维能力,掌握物理学的基本理论与基础实验技能的解决实际问题的方法,能在物理学或相关的科学技术领域中从事科学研究、新产品技术开发、教学工作及相关管理工作的应用型高级专门人才。

除公共课外,主要开设数学物理方法、理论物理、材料物理学、固体物理学、模拟电子技术、数字电子技术、半导体物理及器件、晶体管与电子器件、微机原理与接口技术、传感器与检测技术等课程。

建筑 工 程 学 院

建筑工程学院设有建筑环境与设备工程、土木工程、工程管理、建筑学四个本科专业。

建筑环境与设备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工程技术人才。

除公共课外,主要开设理论力学、材料力学、流体力学、工程热力学、传热学、工程制图、电工电子技术、自动控制原理、机械基础、大学计算机基础、供热工程、通风工程、空气调节、空调用制冷技术、建筑设备自动化等课程。

土木工程专业培养具备土木工程学科基本理论和基本知识,获得工程师的基本训练,从事房屋建筑、隧道与地下建筑、公路与城市道路、铁路工程、桥梁、矿山建筑等土木工程的设计、施工、管理工作的应用型高级工程技术人才。

除公共基础课外,主要开设:理论力学、材料力学、结构力学、流体力学、土力学、工程地质学、基础工程、土木工程材料、工程测量、混凝土结构设计原理、钢结构设计原理、施工技术与组织、建设项目管理等主要课程。

工程管理专业培养具备土木工程基本理论和基本知识、掌握工程管理的基本理论和实际知识、经济和法律等基本知识,获得工程师基本训练,能在工程建设领域从事项目决策与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、经济学、工程经济学、会计学、工程制图、房屋建筑学、工程力学、工程结构、工程材料、工程施工、建设法规、建筑工程估价、安装工程估价、市政工程估价、工程项目管理等课程。

建筑学专业培养具备建筑设计、城市设计、室内设计等方面的知识,掌握建筑学的基本理论、基本知识和基本的设计方法,具备基本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工程型高级专门人才。

除公共课外,主要开设建筑学、建筑设计基础、建筑设计及原理、中外建筑历史、建筑构造、建筑力学与建筑结构、居民区规划原理与设计、城市设计等课程。

人文学院

人文学院设有旅游管理一个本科专业。

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,主要开设管理学、微观经济学、宏观经济学、统计学、会计学、旅游企业财务管理、旅游市场营销、旅游学概论、旅游经济学、饭店管理原理、旅游资源与开发、旅游景区管理、饭店前厅与客房管理等。

设计艺术学院

设计艺术学院设有艺术设计、工业设计、广告学三个本科专业。

艺术设计专业培养具有良好的科学素养、艺术素养和较强的适应能力,掌握艺术设计基本理论、基本知识和基本技能,具有开拓创新精神和实践能力,具备艺术设计创作和研究方面的知识和能力,能从事艺术设计创作、教育、研究和管理的工程型艺术设计高级专门人才。其中开设以下四方向:

环境艺术:培养能在企事业、高等院校、科研单位从事环境总体规划设计、室内设计、环境景观设计、园林及广场设计、展览设计、商业设施设计、家具设计以及教学、科研工作的工程型高级专门人才。

平面广告:培养能在企事业、专业设计部门、学校、科研单位从事产品及包装装潢设计、广告设计、书籍装帧设计、展示设计、装饰艺术设计及教学与科研工作的,具有较强适应能力的德才兼备的工程型高级专门人才。

数码媒体:培养兼具技术素质和艺术素质的现代艺术设计人才,能从事新媒体艺术创作、网络多媒体制作、广告、影视动画、大众传媒、房地产业的演示动画片制作工作的工程型高级专门人才。

商业摄影:本专业培养具有文化、艺术和商业摄影设计能力,高级技术操作能力和坚实的商业摄影广告设计专业知识,能纯熟地完成各类摄影广告的拍摄,成为能在企事业、学校、新闻、传媒等单位从事广告摄影、产品摄影、商业活动摄影、新闻图片摄影,以及商品宣传与展览摄影等方向的应用型高级专门人才。

除公共基础课外,主要开设设计素描、色彩、三大构成、透视、设计学、人体工程学、标志设计、广告

设计、包装设计、计算机辅助设计、数码媒体设计、展示设计、制图基础、室内设计、园林设计、城市景观设计、家具设计、企业形象设计、摄影技术与技巧、广告摄影、人像摄影、风光摄影、建筑摄影等课程。

工业设计专业培养具备工业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，能在企事业单位、专业设计部门、科研单位从事工业产品造型设计、产品开发设计、视觉传达设计和教学、科研的应用型高级专门人才。

除公共基础课外，主要开设计算机辅助工业设计、产品设计初步、设计表现技法、产品设计方法与程序、产品结构设计基础、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、广告经营管理和广告设计制作、市场调查分析的广告学应用型高级专门人才。

除公共基础课外，主要开设广告学概论、传播学概论、广告策划、广告创意、广告史、广告文案写作、广告经营与管理、广告媒体研究、创意素描、创意色彩、广告摄像与摄影、计算机二维图形基础、计算机三维图形基础、实用影视编辑系统、广告效果研究方法、市场营销学、市场调查与分析、广告法规与伦理、公共关系学等课程。

二〇一〇年本科专业设置一览表

学院名称	专业名称	专业代码	学制	学科门类	授予学位
电气信息学院	自动化	080602	四年	工学	工学学士
	电气工程及其自动化	080601	四年	工学	工学学士
	电子信息工程	080603	四年	工学	工学学士
	电子科学与技术	080606	四年	工学	工学学士
	测控技术与仪器	080401	四年	工学	工学学士
机械工程学院	机械设计制造及其自动化	080301	四年	工学	工学学士
	材料成型及控制工程	080302	四年	工学	工学学士
	工业工程	110103	四年	工学	工学学士
	机械电子工程	080307W	四年	工学	工学学士
	汽车服务工程	080308W	四年	工学	工学学士
纺织服装学院	纺织工程	081405	四年	工学	工学学士
	服装设计与工程	081406	四年	文学	文学学士
计算机与通信学院	计算机科学与技术	080605	四年	工学	工学学士
	通信工程	080604	四年	工学	工学学士
	信息管理与信息系统	110102	四年	管理学	管理学学士
	网络工程	080613w	四年	工学	工学学士
化学化工学院	化学工程与工艺	081101	四年	工学	工学学士
	轻化工程	081402	四年	工学	工学学士
	生物工程	081801	四年	工学	工学学士
	应用化学	070302	四年	工学	工学学士
	高分子材料与工程	080204	四年	工学	工学学士
经济管理学院	市场营销	110202	四年	管理学	管理学学士
	人力资源管理	110205	四年	管理学	管理学学士
	工商管理	110201	四年	管理学	管理学学士
	物流管理	110210W	四年	管理学	管理学学士
	经济学	020101	四年	经济学	经济学学士
	会计学	110203	四年	管理学	管理学学士
	国际经济与贸易	020102	四年	经济学	经济学学士
外国语学院	英语	050201	四年	文学	文学学士
理学院	信息与计算科学	070101	四年	理学	理学学士
	统计学	071601	四年	理学	理学学士
	应用物理学	070702	四年	理学	理学学士
建筑工程学院	建筑环境与设备工程	080704	四年	工学	工学学士
	土木工程	080703	四年	工学	工学学士
	工程管理	110104	四年	管理学	管理学学士
	建筑学	080701	五年	工学	工学学士
人文学院	旅游管理	110206	四年	管理学	管理学学士
设计艺术学院	艺术设计	050408	四年	文学	文学学士
	工业设计	080303	四年	文学	文学学士
	广告学	050303	四年	文学	文学学士

自动化专业人才培养计划

执笔:李晓秀 审核:唐勇奇

一、培养目标

培养适应社会主义建设需要、德智体美全面发展,受到工程师的基本训练,能理论联系实际,具备电工技术、电子技术、控制理论、自动检测与仪表、信号处理、计算机应用技术及网络技术较宽广领域的工程技术基础、富有现代科学创新意识和一定的专业知识,能在运动控制、工业过程控制、电力电子技术、检测与自动化仪表、电子与计算机技术等从事科技开发与组织管理的应用型高级工程技术人才。

二、业务规格与业务范围

(一)业务规格

- 1、具有较扎实的本专业所必须的自然科学基础,较好的人文社会科学基础;
- 2、具有初步的工程知识、较强的专业知识和技能;
- 3、具有初步的科学实验、文献检索、情报信息、技术经济分析和生产管理方面的知识;
- 4、具有较强的电气制图能力;
- 5、具有较强的运用计算机技术和控制的能力;
- 6、具有较强的自动控制系统分析、设计、开发、运行维护,以及解决本专业生产实际问题和工程问题的能力;
- 7、具有较强的自学能力和适应科技发展的应变能力;
- 8、具有初步的技术经济分析与评价、生产组织管理与协调能力;
- 9、有较强的外语阅读能力;
- 10、有较强的电子电气设备工艺的知识及其制造技术方面能力;

(二)业务范围

- 1、自动控制系统、电力电子设备设计、开发、运行维护等工作;
- 2、自动化技术的理论研究及科学实验方面的工作;
- 3、计算机测控技术、单片机应用技术的科研开发工作;
- 4、工厂控制系统及设备的技术开发、应用和管理的工作;
- 5、学校的教学、科研和管理的工作。

三、主干学科与主要课程

主干学科:控制科学与工程、电气工程、计算机科学与技术

主要课程: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、电气控制与PLC、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。

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:2272/138

占总学分的比例:77.5%

其中:通识教育基础课学时/学分:1184/72

占课内学时的比例:52.1%

学科基础课学时/学分:848/53

占课内学时的比例:37.3%

专业课学时/学分:240/15

占课内学时的比例:10.6%

集中性实践教学环周数/学分:41/40

占总学分比例:22.5%

六、教学计划表

适应时期:2010.9—2014.7

自动化专业

专业代码:080602

(一)总周数分配安排表

项目 周数	军训与人 学教育	理论 教学	课程 设计	考试	综合 实践	实习	公益 劳动	毕业 设计	毕业 教育	机动	本期 周数
一年级	1	2	6							2	10
	2		9	1							10
	3		15	1							16
	4			1		2	1				4
二年级	5		10								10
	6		9	1							10
	7		15	1							16
	8					4					4
三年级	9		14	1							15
	10			4		1					5
	11		14	1							15
	12			4		1					5
四年级	13		15	1							16
	14			2	2						4
	15					2		8			10
	16							7	1	2	10
总计	2	107	11	7	2	10	1	15	1	4	160

(二)实践教学环节

课程 代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分	课程 代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分
1604042	军训	国防教育	一	2	1	0104202	课程设计(3)	电力电子技术	十	2	2
0304926	课程设计(1)	C语言程序设计	四	1	1	0104204	电子实习(2)	PCB制版与工艺设计	十二	1	1
1800045	公益劳动(1)	校园环保卫生	四	1	1	0104002	课程设计(4)	单片机应用	十二	2	2
1404032	金工实习	冷、热加工	四	2	2	0104205	课程设计(5)	电气控制与PLC	十二	2	2
1404034	电工实习	电工技能	八	2	2	0104207	课程设计(6)	过程控制系统- 工业过程控制方向	十四	2	2
0104201	认识实习	专业认识	八	1	1	0104208		运动控制系统- 工业电气控制方向			
0404039	英语教学实习	英语强化训练	八	1	1	0104209	综合实践	自动化技术综合训练	十四	2	2
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)	0104200	毕业实习	专业实习	十五	2	2
1404037	电子实习(1)	电子技能	十	1	1	0105200	毕业设计		十五 十六	15	15
0104001	课程设计(2)	数字电子	十	2	2	合计				41	40

说明:电子实习(2)PCB制版与工艺设计1周,由自动化教研室负责。

(三)理论课程教学计划表

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	考 试 学 期													
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一		二		三		四		五		六		七		八																
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16															
							六 周	九 周	十 五 周	四 周	十 周	九 周	十 五 周	四 周	十 四 周	五 周	十 四 周	五 周	十 五 周	四 周	十 周	十 周															
通 识 教 育 基 础	必 修 课	0501000	思想道德修养与法律基础	48	32	(16)	3	3																									2				
		0501001	马克思主义基本原理	40	32	8			3																										2.5		
		0501002	中国近现代史纲要	32	32						4																									2	
		0501003	概论(1)	48	32	(16)						3																								2	
		0501004	概论(2)	32	24	8								2																						2	
		0401005	大学英语(1)	64	64		5	5																												4	2
		0401006	大学英语(2)	64	64			5																												4	3
		0401007	大学英语(3)	72	72					4	4																									4.5	6
		0401008	大学英语(4)	56	56							4																								3.5	7
		1001009	高等数学 A(1)	88	88		6	6																												5.5	2
		1001010	高等数学 A(2)	80	80			6																												5	3
		1001016	大学物理(1)	48	48			4																												3	3
		1001017	大学物理(2)	40	40				4																											2.5	5
		1004018	大学物理实验(1)	16		16			1																											1	
		1004019	大学物理实验(2)	16		16				2																										1	
		0301025	大学计算机基础 B	40	24	16	2	2																												2.5	2
		0301026	C 语言程序设计	64	44	20			4																											4	3
		1101020	体育(1)	36	32	(4)	2	2																												1	
		1101021	体育(2)	36	32	(4)		2																												1	
		1101022	体育(3)	36	32	(4)				2	2																									1	
		1101023	体育(4)	36	32	(4)						2																								1	
		1001013	线性代数	32	32					4																										2	
		1001014	复变函数与积分变换	32	32						4																									2	6
		1001015	概率论与数理统计	32	32							2																								2	
		0202901	工程制图基础	48	48		3	3																												3	
		0000047	文化素质教育(选修)	16	16																															1	
		0000048	公共艺术(文化素质教育·必修)	32	32																															2	
		0500044	形势与政策(文化素质教育·必修)	16	16																															1	
		1601043	军事理论(文化素质教育·必修)	36	8	(28)																														0.5	
		1801040	大学生心理健康教育(文化素质教育·必修)	16	8	(8)																														0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导(文化素质教育·必修)	16	16																															1	
					小 计	1184	1100	84	21	21	24	16	14	11		2																				70	

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	考 试 学 期	
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一		二		三		四		五		六		七		八				
							1 六 周	2 九 周	3 十 五 周	4 十 四 周	5 十 周	6 九 周	7 十 五 周	8 十 四 周	9 十 四 周	10 十 五 周	11 十 四 周	12 十 五 周	13 十 四 周	14 十 周	15 十 周	16 十 周			
学 科 基 础 课	必 修 课	0102001	电路理论(1)	56	56					3	3										3.5	6			
		0102002	电路理论(2)	32	32							3											2	7	
		0104001	电路测试技术(1)	16		16				1	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	7
		0102007	数字电子技术	56	56									4										3.5	9
		0104005	电子测试技术(1)	16		16						1												1	
		0104006	电子测试技术(2)	16		16								1										1	
		0102101	电机与拖动	48	40	8							4											3	7
		0102202	微机原理与接口技术	80	64	16									6									5	9
		0102201	自动控制原理	72	66	6									5									4.5	9
		0102204	电力电子技术	64	54	10									5									4	9
		0102502	传感器与检测技术	32	26	6											2							2	
		0102212	电气制图 CAD	32	18	14											2							2	
		0102211	微机控制技术	48	40	8											3							3	11
		0102209	电气控制与 PLC	56	44	12											4							3.5	11
		0102205	单片机原理与应用	56	42	14											4							3.5	11
		0102207	现代控制理论	32	32												3							2	
		0102208	控制系统仿真技术	24	12	12													2					1.5	
		0102210	DSP 原理及应用	48	36	12													3					3	
		小 计	848	674	174					4	4	13		21	18		5					53			
专 业 课 程	限 选 课	0103101	工业 电 气 控 制 工厂供电	32	28	4											2					2	13		
		0103201	电子电气设备工艺与制造技术	32	32														3					2	
		0103202	运动控制系统	64	50	14											4						4	11	
			小 计	128	110	18											4		5					8	
		0103203	集散控制及现场总线控制技术	48	42	6													3					3	13
		0103204	过程控制系统	48	42	6											3							3	11
		0103205	自动化仪表	32	32														2					2	
		小 计	128	116	12										3		5					8			

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	考试学期	
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一		二		三		四		五		六		七		八			
							1 六周	2 九周	3 十五周	4 四周	5 十周	6 九周	7 十五周	8 四周	9 十四周	10 五周	11 十四周	12 五周	13 十五周	14 四周	15 十周			16 十周
专 业 课 程	任 选 课	0103206	自动化技术概论	16	16						2										1	至 少 修 满 7 学 分		
		0103207	专业英语	32	32														3					2
		0103208	电磁场	32	32														3					2
		0103220	计算机网络与通信	32	32														3					2
		0103210	VC 程序设计及应用	32	24	8													3					2
		0103211	计算机软件技术基础(双语)	32	32														3					2
		0103212	智能控制	32	32														3					2
		0103213	科技写作	16	16						2													2
		0103214	信号分析与处理	32	32														3					2
		0103215	自适应控制	32	32														3					2
		0103216	楼宇自动化	32	32														3					2
		0103102	控制电机及应用	32	32														3					2
		0001028	文献检索	16	16						2													1
		0203930	数控技术	32	32														3					2
		0103217	多媒体技术及应用	32	32														3					2
		0103325	嵌入式系统	32	32														3					2
		0103218	机器人控制技术	32	32														3					2
		0703930	企业信息现代化管理	32	32														3					2
		0103219	数据结构与数据库技术	32	32														3					2
				至少修满 7 学分	112	112					2								9					7
		合 计	2272	2002	270	21	21	24	20	20	24	23	22	19							138			

注:

为便于学生选课,《思想道德修养与法律基础》、《马克思主义基本原理》两门课程,在第1、2学期打通安排;《中国近现代史纲要》、《概论(1)》、《概论(2)》三门课程,在第3、4、5学期打通安排,但学生选课时,原则上要求每个学生每学期至少选上一门课程。

电气工程及其自动化专业(“卓越计划”班)人才培养计划

执笔:黄绍平 审核:唐勇奇

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,受到工程师基本训练,具备电机及其控制、电器及其控制、电力系统及其自动化等工程技术领域基础理论和基本知识,能够从事电气产品与电气装置设计制造、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的应用型高级工程技术人才。

二、业务规格和业务范围

通过四年培养,本专业学生应达到以下要求:

- 1.掌握较扎实的数学、物理等自然科学的基础知识,具有较好的人文社会科学和管理科学基础和英语综合应用能力;
- 2.系统掌握电路理论、电子技术基础、电力电子技术、自动控制原理、微机控制技术、机械工程基础等专业基础知识;
- 3.掌握电机、电器、电力、高电压等强电领域的基础理论和专业知识;
- 4.具有电机、电器等电气装备的设计制造、运行控制、试验分析、研制开发、生产管理的初步能力;或具有电力系统、电气装备领域的系统设计、运行维护、研制开发、试验分析的初步能力。
- 5.获得较好的工程实践训练,具有较强的工程实践能力;
- 6.具有较强的工作适应能力,具备一定的科学研究、科技开发和组织管理的实际工作能力。

本专业培养的学生可以从事下列工作:

- 1.电机电器设计、制造、控制、试验、运行维护、研制开发、生产管理工作;或电力系统与电气装备的运行、供电系统设计与运行维护工作。
- 2.电力电子、电气传动、自动化、仪表等技术领域的研制开发工作。

三、主干学科、主要课程

主干学科:电气工程、控制科学与工程

主要课程:电路理论、电子技术、电力电子技术、自动控制原理、电机学、电器学、电力系统分析、电机设计、高低压电器、电机控制、智能化电器原理与应用、电力系统继电保护、电力系统综合自动化等。

四、学制与学位

学制:四年 授予学位:工学学位

五、学时与学分

总学分:180

课内教学学时/学分:2112/129

占总学分的比例:71.7%

其中:通识教育基础课学时/学分:960/57

占课内教学学时的比例:45.5%

学科基础课学时/学分:816/51

占课内教学学时的比例:38.6%

专业课学时/学分:336/21

占课内教学学时的比例:15.9%

集中性实践教学环周数/学分:52/51

占总学分的比例:28.3%

六、教学计划表

适应时期:2010.9-2014.7

电气工程及其自动化(“卓越计划”班)

专业代码:080601

(一)总周数分配

项目 周数 学期	军训与 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	15		1						2	20
二		18	1	1							20
三		15		1		4					20
四		15	2	1		2					20
五		16	3	1							20
六		14	4	1							20
七					1	18				2	20
八								15	1	2	18
总 计	2	93	10	6	1	24		15	1	6	158

(二)实践教学环节

课程代码	课程名称	内容	学期	周数	学分
1614042	军事技能训练	国防教育	一	2	1
0314926	课程设计(1)	C 语言程序设计	二	1	1
1414032	实习(1)	金工实习	三	2	2
1414034	实习(2)	电工实习	三	2	2
1414037	实习(3)	电子实习	四	1	1
0114101	实习(4)	专业认知实习	四	1	1
0114001	课程设计(2)	数字电子技术	四	2	2
0114106	课程设计(3)	电气工程制图	五	1	1
0114002	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)	电机控制/智能电器 (或电器装配与测绘)/微机保护	六	2	2
0114104	大型实验	型式试验/继电保护	六	1	1
0114105	项目设计	企业产品设计	七	6	6
0114100	企业实习	专业实践	七	12	12
0115100	毕业设计		八	15	15
合 计				52	51

(三)理论课程教学计划表

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	考试学期		
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十五周	十八周	十五周	十五周	十六周	十四周	企业	企业				
通识教育基础	必修课	0511001	马克思主义基本原理	32	32		2									2		
		0511000	思想道德修养与法律基础	32	32				2								1	
		0511002	中国近现代史纲要(讲座)	16	16				2*8/								1	
		0511003	概论(讲座)	32	32					2							2	
		0111004	科学技术史(讲座)	16	16				/2*8								1	
		0411005	大学英语(1)	64	64		5										4	1
		0411006	大学英语(2)	64	64			4									4	2
		0411007	大学英语(3)	64	64				5								4	3
		0411008	大学英语(4)	64	64					5							4	4
		1011009	高等数学 A(1)	72	72		5										4.5	1
		1011010	高等数学 A(2)	96	96			6									6	2
		1011054	工程数学(注 1)	64	64			4									4	2
		1011052	大学物理(注 2)	56	40	16		3									3.5	2
		0311026	C 语言程序设计	64	44	20		4									4	2
		0211903	工程制图	64	64		5										4	1
		1111020	体育(1)	32	32		2										1	
		1111021	体育(2)	32	32			2									1	
		1111022	体育(3)	32	32				2								1	
		0000048	公共艺术(文化素质教育·必修)	16	16												1	
		0500044	形势与政策(文化素质教育·必修)	16	16												1	
		1601043	军事理论(文化素质教育·必修)	36	8	(28)											0.5	
		1801040	大学生心理健康教育(文化素质教育·必修)	16	8	(8)											0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导(文化素质教育·必修)	16	16												1	
小计				960	924	36	21	23	11	7					57			

注:

1、工程数学包括复变函数与积分变换、线性代数、概率论与数理统计,为与电路理论课程配合,先讲复变函数与积分变换。

2、大学物理只讲电学(不讲电路部分的内容)、力学和热学三部分,为与同期开出的电路理论课程配合,先讲电学部分。

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	考试学期		
				总计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十五周	十八周	十五周	十五周	十六周	十四周	十八周企业	十五周企业				
学科基础	必修课	0112001	电路理论(1)	48	48			3								3	2	
		0112002	电路理论(2)	40	40				3								2.5	3
		0114001	电路测试技术(1)	16		16		1									1	
		0114002	电路测试技术(2)	8		8			1								0.5	
		0112003	数字电子技术	56	56				4								3.5	3
		0112004	模拟电子技术	56	56				4								3.5	3
		0114003	电子测试技术(1)	16		16			1								1	
		0114004	电子测试技术(2)	16		16			1		1						1	
		0212911	机械工程基础	64	56	8				5							4	4
		0112201	单片机原理与应用	48	36	12				4							3	4
		0112202	PLC 原理与应用	48	36	12				4							3	4
		0112107	电力电子技术	64	52	12					4						4	5
		0112108	工程电磁场	32	28	4				3							2	
		0112203	自动控制原理	48	42	6					4						3	5
		0112106	电气工程制图	32	16	16					3						2	
		0112101	电机学(1)	48	38	10				4							3	4
		0112102	电机学(2)	40	34	6					3						2.5	
		0112103	电器学	64	56	8					4						4	5
		0112104	高电压技术与绝缘	32	26	6					3						2	5
		0112105	供电工程	40	32	8						3					2.5	6
		小计	816	652	164		4	14	20	22	3				51			
专业课程	限修课(电机方向)	0113101	电机设计	48	48						4					3	6	
		0113102	微特电机	48	40	8						4				3	6	
		0113103	电机控制	48	38	10						4				3	6	
		0113104	电机制造工艺学	32	32							3				2		
			小计	176	158	18						15				11		
	限修课(电器方向)	0113105	低压电器	48	40	8						4				3	6	
		0113106	高压电器	48	44	4						4				3	6	
		0113107	电器智能化原理与应用	48	42	6						4				3	6	
		0113108	电器制造工艺学	32	32							3				2		
			小计	176	158	18						15				11		
	限修课(电力方向)	0113109	电力系统分析	64	56	4						5						
		0113110	电力系统继电保护	48	38	10						4						
		0113111	变电站综合自动化	32	34	4						3						
		0113112	发电厂变电站电气设备	32	32	0						3						
		小计	176	158	18						15				11			

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	考试学期
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十五周	十八周	十五周	十五周	十六周	十四周	企业	企业		
专业课程	任选课(模块二)	0713931	企业管理	32	32							3			2	至少修满10学分,每模块至少2学分
		0713946	工程经济	32	32							3			2	
		0713927	质量管理	32	32							3			2	
	任选课(模块二)	0113113	专业英语	32	32						3				2	
		0011029	文献检索	24	24				2						1.5	
		0513917	科技写作	24	24				2						1.5	
	任选课(模块三)	0113114	电磁场分析软件	32	32					/4*8					2	
		0113115	Pro/E 软件	32	32					/4*8					2	
		0113116	MATLAB 与系统仿真	32	32					/4*8					2	
	任选课(模块四)	0113201	DSP 原理与应用	32	32					4*8/					2	
		0113401	可编程逻辑器件(CPLD)	32	32					4*8/					2	
		0113501	虚拟仪器技术	32	32					4*8/					2	
		0113502	传感器与检测技术	32	32					4*8/					2	
	任选课(模块五)	0113117	成套电器技术	32	32						3				2	
		0113118	单相电机	32	32						3				2	
		0113119	变压器技术	32	32						3				2	
		0113120	风力发电技术	32	32						3				2	
	小计	至少修满 10 学分	160	160				2		4	8			10		
合计				2112	1894	218	21	27	27	27	26	26		129		

电气工程及其自动化专业卓越计划班

企业学习培养方案

本专业“卓越工程师培养计划”分为校内学习和企业学习两个培养阶段，以工程技术为主线，着力提高学生的工程意识、工程素质和工程实践能力，培养创新能力强、适应企业发展需要的电气工程师。

合作企业有：湘潭电机集团有限公司、上海良信电器有限公司、东胜电机厂（深圳）、南车电机股份有限公司（湖南株洲）、正泰电器集团有限公司、德力西电气集团有限公司、厦门宏发电声有限公司、华菱钢铁股份有限公司、湘潭电力局等。

一、培养目标

通过1年时间的企业学习阶段培养，使学生受到工程师基本训练，具有较强的工程意识、工程素质和工程实践能力；具有能够综合运用所学知识分析并解决工程实际问题的能力；具有较强的电气产品、电气装置、电气系统制造、测试、安装调试、运行维护、技术服务的能力；具有参与电气产品、电气装置和电气系统设计的能力；具有参与新产品开发、技术改造的初步能力；具备一定的组织管理能力、交流沟通能力和团队合作能力；达到电气工程师知识、能力、素质的基本要求。

二、培养标准

学生通过在企业1年时间的学习，应达到以下能力要求：

- 1、熟悉电力变压器、交直流电机、高低压电器及其成套装置、电力电子装置等电气产品的生产过程和工艺流程，具有较强的工艺设计、工艺文件编制和工艺管理的能力；
- 2、熟悉电力变压器、交直流电机、高低压电器及其成套装置、电力电子装置的一般性能检测和型式试验、出厂试验的内容、步骤与方法，具有较强的测试与试验能力；
- 3、熟悉电气装置与电气系统的安装规范及规程，熟悉电力变压器、大型电动机、成套电气装置以及输变电工程的电气安装方法；具有现场组织和指导电气安装与施工的能力；
- 4、熟悉电力变压器、交直流电机、高低压电器及其成套装置、电力电子装置和其它电控装置的调试步骤与方法，能及时发现问题并能在现场解决一般性技术问题；
- 5、熟悉一般电气装置与供配电系统的运行管理方法、运行规程和定期检修、定期试验的内容与方法；具有较强的电气故障分析与排除能力；
- 6、熟悉主要电气产品、电气装置的技术标准；
- 7、具有参与电力变压器、交直流电机、高低压电器及其成套装置、电气控制装置、电力电子装置、电力拖动系统、输变电工程、供配电系统的设计工作；
- 8、具有参与新型电机、智能电器、电气传动系统、电力电子装置等新产品开发设计的初步能力和参与工艺过程、生产设备节能技术改造和产品技术升级的初步能力；
- 9、具有较强的工程文件编制、工程项目招投标、工程项目组织与管理能力；
- 10、具有较强的安全、环保和质量意识；
- 11、具有较强的沟通能力和团队合作能力。

三、培养方式

学生在企业学习时间为1年，采用“轮岗制”和“项目制”培养方式。

轮岗制：针对企业生产环节，对学生进行多岗轮训，完成生产加工、装备维护、生产组织等方面的训练。

项目制：通过学生参与企业项目设计开发，接受电气产品、电气装置、电气系统设计及工艺编制等方面的训练。

在企业学习期间，学生按企业员工进行管理，实行“双导师制”，学校“指导教师”与“企业导师”共同指导学生。学校“指导教师”由学院委派有工程经历的教师，对在企业学习的学生进行全过程跟踪指导；“企业导师”则是聘请所在企业中有相应职称和丰富理论、实践经验的工程技术人员和管理人员担任，负责学生在企业学习和毕业设计的指导和管理。

四、企业学习计划

1、总体安排

学生在企业学习阶段安排了“1+3+1”共5个教学模块的学习任务(见下表)。

第一个“1”代表第4学期到企业进行为期1周的认识实习，即完成模块1的学习内容；“3”代表在第7学期18周时间段内，学生完成1个项目设计模块和2个轮岗实习模块的训练。“项目设计”为电机电器产品、电力系统的设计及工艺流程设计等训练，时间贯穿于第七学期。2个轮岗实习模块，采用轮岗制，时间共18周，从模块2至模块10中任选2项。第二个“1”代表第8学期学生进行为期15周毕业设计。

企业学习模块设置

序号	项目(模块)	时间(周)	学分	考核方式	备注
1	认识实习	1	1	实习报告	必选项
2	电机结构与制造工艺	9	6	报告、答辩	任选项 (根据专业方向选其中两项)
3	变压器结构与制造工艺	9	6	报告、答辩	
4	高低压电器结构与制造工艺	9	6	报告、答辩	
5	成套电器结构与制造工艺	9	6	报告、答辩	
6	电力电子设备结构与工艺	9	6	报告、答辩	
7	电气设备运行与维护	9	6	报告、答辩	
8	电气产品技术服务	9	6	报告、答辩	
9	电力运行与维护	9	6	报告、答辩	
10	电力系统安装与调试	9	6	报告、答辩	
11	项目设计	*	6	设计书、答辩	必选项
12	毕业设计	16	16	设计书、答辩	必选项

注：项目11时间安排“*”代表该环节贯穿于整个第七学期

2、各模块的学习内容及要求

模块1 认识实习

序号	项目	内 容	要 求	时间
1	入厂介绍	企业环境，企业文化，企业主营产品系列，企业及行业的国内外发展动态。	具有对社会及企业环境的认知能力	第4学期 1周
2	企业管理状况认识	企业的管理体制与经营策略，企业的部门职能与分工，企业的产品性能、企业的新产品、新工艺、新技术、新材料及技术创新情况	具有企业运作模式的认知能力；现场电气工程师角色和责任的认识；融入企业团队的能力	
3	企业电气产品、电气设备认识	企业的电气产品、电气设备、电气系统，企业电气设备的运行维护技术，企业电气系统或电气产品的安装、调试技术	具有电气技术问题的认知与系统表述能力	
4	实习报告编写	编写实习报告	具备良好的科技写作素养和工程技术文件撰写能力	

模块2 电机结构与工艺

序号	项目	内 容	要 求	时间
1	电机结构与工艺知识讲授	企业工程师讲授电机结构和制造行业标准，制造工艺，生产流程，试验设备及方法	熟悉电机制造行业标准，掌握国内外电机制造技术发展状态和趋势	1周
2	电机结构	电机的工作原理；电机定子绕组结构；电机转子绕组结构；电机铁芯结构；电机绝缘结构；电机换向器与集电环结构	熟悉电机的基本结构、原理和控制方法，并具备初步的分析和设计能力	1周
3	电机制造工艺	电机生产工艺如：工位操作、工艺规程，电机生产工艺平台，如：制造资源，仪器设备及工艺流程，电机制造的工装夹具，电机装配工艺	具有编制电机生产工艺（制造资源，仪器设备，工艺流程）的能力；具有编制生产工艺文件的初步能力	2周
4	电机制造工艺设备	电机制造常用设备类型；设备工作原理；常见故障排除方法；设备维护保养方法	具有正确操作设备并排除设备常见故障的初步能力	2周
5	电机检测与试验	电机试验规程；电机测试设备；电机测试方法；电机测试报告编写	熟悉电机测试规程，具有进行电机测试、正确编写测试报告的能力	2周
6	生产现场管理与技术服务	现场生产工艺稽核、工艺技术支持、关键工序管理	能进行现场生产工艺稽核、提供工艺技术支持、具有较强的协调能力、合作能力	1周

模块3 变压器结构与工艺

序号	项目	内 容	要 求	时间
1	变压器结构与工艺知识讲授	企业工程师讲授变压器结构和制造行业标准，制造工艺，生产流程，试验设备及方法	熟悉变压器制造行业标准，掌握国内外变压器制造技术发展状态和趋势	1 周
2	变压器结构	变压器的工作原理；变压器绕组结构；铁芯结构；变压器绝缘结构；变压器冷却装置结构	具有分析各种变压器工作原理及结构的能力	1 周
3	变压器制造工艺	变压器生产工艺如：工位操作、工艺规程，变压器生产工艺平台，如：制造资源，仪器设备及工艺流程，变压器制造的工装夹具，变压器装配	具有编制变压器生产工艺（制造资源，仪器设备，工艺流程）的能力；具有编制生产工艺文件的初步能力	2 周
4	变压器制造工艺设备	变压器制造常用设备类型；设备工作原理；常见故障排除方法；设备维护保养方法	具有正确操作设备并排除设备常见故障的初步能力	2 周
5	变压器检测与试验	变压器试验规程；变压器测试设备；变压器测试方法；变压器测试报告编写	熟悉变压器试验规程，具有变压器测试及编写测试报告的能力	2 周
6	变压器生产现场管理与技术服务	生产组织，现场生产工艺稽核、工艺技术支持、关键工序管理	能进行现场生产工艺稽核、提供工艺技术支持、具有较强的协调能力、合作能力	1 周

模块4 高低压电器结构与工艺

序号	项目	内 容	要 求	时间
1	高低压电器结构和工艺知识讲授	企业工程师讲授高低压电器结构和制造行业标准，制造工艺，生产流程，试验设备及方法	熟悉高低压电器制造行业标准，掌握国内外高低压电器制造技术发展状态和趋势	1 周
2	高低压电器结构	高低压电器的结构与工作原理；电气主电路与控制电路；操动机构；绝缘结构；主要性能指标	具有分析各种高低压电器工作原理及结构、性能指标的能力	1 周
3	高低压电器制造工艺	高低压电器的生产工艺规范；高低压电器的生产工艺流程；高低压电器的工装夹具；高低压电器的装配	熟悉电器的生产及流程，具有编制相应的生产工艺技术规范、进行电器装配的能力	2 周
4	电器制造设备	高低压电器的制造常用设备类型；设备工作原理；常见故障排除方法；设备维护保养方法	具有正确操作制造设备并排除设备常见故障的初步能力	2 周
5	高低压电器检测与试验	高低压电器的测试规程；高低压电器测试设备；高低压电器测试方法；高低压电器测试报告编写	熟悉高低压电器出厂测试规程，具有进行高低压电器测试及编写测试报告的能力	2 周
6	生产现场管理与技术服务	生产组织，现场生产工艺稽核、工艺技术支持、关键工序管理	能进行现场生产工艺稽核、提供工艺技术支持、具有较强的协调能力、合作能力	1 周

模块5 成套电器设备与工艺

序号	项目	内 容	要 求	时间
1	成套电器结构和制造工艺知识讲授	企业工程师讲授成套电器结构和制造行业标准，制造工艺，生产流程，试验设备及方法	熟悉成套电器制造行业标准，掌握国内外成套电器制造技术发展状态和趋势	1周
2	成套电器结构	成套电器设备的结构类型；低压成套开关设备的基本结构；高压开关柜的基本结构	具有分析各种成套电器工作原理及结构的能力	1周
3	成套电器制造工艺	成套电器的生产工艺规范；成套电器的生产工艺流程；成套电器的装配	熟悉成套电器设备的生产及流程，具有编制相应的生产工艺技术规范，进行成套电器装配的能力	2周
4	成套电器制造设备	成套电器的制造常用设备类型；设备工作原理；常见故障排除方法；设备维护保养方法	具有正确操作制造设备并排除设备常见故障的初步能力	2周
5	成套电器检测与试验	成套电器的测试规程；成套电器测试设备；成套电器测试方法；成套电器测试报告编写	熟悉成套电气设备出厂测试规程，具有进行成套电气设备测试及编写测试报告的能力	2周
6	生产现场管理与技术服务	生产组织，现场生产工艺稽核、工艺技术支持、关键工序管理，	能进行现场生产工艺稽核、提供工艺技术支持、具有较强的协调能力、合作能力	1周

模块6 电力电子装置与工艺

序号	项目	内 容	要 求	时间
1	电力电子装置产品类型	企业工程师讲授电力电子行业规范和标准，企业生产的电力电子装置类型；电力电子装置的工作原理	具有分析各种电力电子装置工作原理及结构的能力	1周
2	电力电子装置元器件	常用电力电子元件的类型，性能指标，内部结构	熟悉目前主流的电力电子元件结构，参数及性能指标，具有根据电力电子装置性能要求正确选择元器件的能力	2周
3	电力电子装置制作工艺流程	电力电子装置的制造的生产工艺规范；电力电子装置的生产工艺流程；电力电子装置的装配	熟悉电力电子装置的生产的各个环节，具有编制相应的生产工艺技术规范，进行电力电子装置装配的能力	2周
4	电力电子装置检测与试验	电力电子装置的测试规程；电力电子装置测试设备；电力电子装置测试方法；电力电子装置测试报告编写	熟悉电力电子装置测试规程，具有进行电力电子装置测试及编写测试报告的能力	3周
5	生产现场管理与技术服务	电力电子装置生产组织，现场生产工艺技术支持、关键工序管理。	能进行电力电子装置现场生产工艺稽核、提供工艺技术支持、具有较强的协调能力、合作能力	1周

模块7 电气设备运行与维护

序号	项 目	内 容	要 求	时间
1	生产环境认识	企业工程师讲授生产线的工艺及设备工作情况，生产对该电气设备的运行要求	熟悉生产工艺，具有优化装备功能、结构改进的能力	1 周
2	电气设备原理	电气设备工作原理	熟悉电气设备原理，具有发现问题、优化设备功能的能力	2 周
3	设备操作规程	电气设备的操作规程	掌握操作规程；具有正确操作电气设备的能力	2 周
4	设备常见故障排除	电气设备常见故障种类；常见故障的排除方法	熟悉常见故障，具有分析故障产生原因，排除故障能力	3 周
5	电气设备的备品备件	易损元件及其型号，备品备件计划制定	熟悉电气设备元器件型号及使用状况，具有编写备品备件计划的能力	1 周

模块8 电气产品技术服务培训内容

序号	项 目	内 容	要 求	时间
1	企业电气产品	企业工程师介绍企业基本情况，企业产品类型	熟悉企业背景，具有与用户沟通，介绍产品性能的能力	1 周
2	产品性能指标及产品应用	电气产品的应用	具有设备工作原理、功能和性能指标的阐述能力	2 周
3	市场技术服务知识	市场营销知识	具备市场营销基本知识，具有良好的客户沟通交流能力。	1 周
4	电气设备安装调试	电气设备的安装调试方法	熟悉电气设备安装调试步骤与方法	2 周
5	项目招标书	项目招标书撰写	熟悉项目技术招标书的规范要求、具有进行项目招标相关文件制作的能力	1 周
6	现场培训及技术支持	为用户提供产品使用与运行知识的培训	熟悉产品功能、工作原理及性能指标，具有制定技术方案、进行技术培训的能力	1 周
7	电气设备常见故障排除	电气产品常见故障种类；常见故障的排除方法	具有分析故障产生原因，排除故障并采取相应防范措施的能力	1 周

模块9 电力运行维护

序号	项 目	内 容	要 求	时间
1	变电站一次系统	变电站供电电源、负荷情况、电气主接线、供电线路、主设备、变电站布置	掌握电气主接线以及电气主设备的结构、原理、接线、运行方式	2 周
2	变电站二次系统	变电站主设备继电保护、信号系统、主设备控制、测量计量、远动	熟悉变电站二次系统的工作原理	2 周
3	变电站运行	变电站运行管理办法、操作规程、运行监测	熟悉变电站运行管理办法、操作规程	2 周
4	定期检修	电力设备常见故障种类；常见故障的排除方法	熟悉常见故障，具有分析故障产生原因，排除故障能力	2 周
5	预防性试验	电力设备预防性试验项目、方法、步骤	熟悉电力设备预防性试验项目、方法、步骤	1 周

模块 10 电力安装调试

序号	项 目	内 容	要 求	时间
1	电力安装规程	学习电力安装规程	理解并熟悉电力系统安装规程	1 周
2	输变电工程结构、原理	阅读图纸	熟悉输变电工程结构、原理	2 周
3	安装调试	电力设备安装调试方法	熟悉电力系统设备安装调试步骤与方法	3 周
4	安装验收	安装验收文件制作及设备交付流程	熟悉电力系统验收文件制作步骤与方法，熟悉设备交付流程	1 周
5	现场培训及技术支持	为用户提供电力系统使用与运行维护知识的培训	熟悉电力系统工作原理及性能指标，具有制定技术方案、进行技术培训的能力	1 周
6	项目招标书	电力系统安装项目招标书撰写	熟悉项目技术招标书的规范要求、具有进行项目招标相关文件制作的能力	1 周

模块 11-1 项目设计（电机电器设计与工艺训练）

序号	项 目	内 容	要 求	时间
1	电机电器结构与工艺	电机电器结构和制造行业标准，制造工艺，生产流程，试验设备及方法	熟悉电机电器制造行业标准，掌握国内外电机电器制造技术发展现状和趋势	贯穿于第七学期
2	电机电器电磁方案设计	完成所在企业一种型号规格的电机电器电磁方案计算	熟悉电机电器的电磁设计方法，并具备初步的分析和设计能力	
3	电机电器结构设计	完成所在企业一种型号规格的电机电器结构设计	熟悉电机电器结构设计设计方法，绘出零、部件图和总装图	
4	电机电器制造工艺及设备	典型产品的生产全过程，完成所在企业一种型号规格的电机电器制造工艺及设备	掌握典型产品的生产全过程，具有编制生产工艺（制造资源，仪器设备，工艺流程）的能力；具有编制生产工艺文件的初步能力	
5	电机电器检测与试验	完成所在企业一种型号规格的电机电器试验规程；测试设备；测试方法；测试报告编写	熟悉电机电器测试规程，具有进行电机电器测试、正确编写测试报告的能力	
6	工程技术文件	工程文件、技术分析文件编写及答辩	具备良好的科技写作素养。掌握科技文献检索的方法，具有电气工程及其相关领域的工程文件、技术分析文件等的撰写能力。具有多媒体交流能力、口头表达能力	

模块 11-2 项目设计（电力设计）

序号	项目	内 容	要 求	时间
1	技术标准	学习 10kV、35kV 变电所的设计规范	理解并掌握相关设计规范	贯穿于第七学期
2	初步方案设计	根据电源、负荷情况确定初步方案	编写出初步方案说明书	
3	施工设计	设计计算	设计出变电所的整个电气部分	
4	设计文件	编写设计说明书、绘制图纸	提供设计说明书、设备材料清单、全部图纸	

模块 12 毕业设计

在企业做毕业设计采用“项目制”，学生参与企业项目设计开发，“指导教师”与“企业导师”共同指导学生。项目设计类型：

- | | |
|------------|------------|
| ① 电机产品设计 | ② 电器产品设计 |
| ③ 变压器设计 | ④ 电机控制系统设计 |
| ⑤ 成套电控系统设计 | ⑥ 电力电子装置设计 |
| ⑦ 智能电器装置设计 | ⑧ 变电站设计 |

学生在上述 8 类项目中选择其中 1 种项目来进行设计。其要求如下：

电气产品类课题设计（①②③类课题）

序号	时间	项目	内 容	目 标
1	第 8 学期 (1 周)	毕业设计 选题	项目要求,方案论证, 市场分析	熟悉项目立项程序,具有项目目标和要求的 确定能力,以及总体方案与结构的确定能力
2	第 8 学期 (7 周)	设计过程	设计过程分期与方 法,设计中对知识的 利用,设计中跨专业 的团队合作,设计实 施过程	熟悉项目设计过程及设计方法,具有项目的 组织管理能力,电气设计的基本能力,电气 产品、电气装备的设计能力,电气工程交叉 领域的设计能力
3	第 8 学期 (2 周)	设计软件 应用	CAD 软件应用开发	熟练掌握本专业流行设计软件的应用,具备 电气产品、电气装备与电气系统的相关软件 设计能力。具有项目实施过程中的管理能力
4	第 8 学期 (3 周)	产品制造	项目产品制作	具有设计电气产品、电气装备实现的技术能 力和项目实施过程中的管理能力
5	第 8 学期 (1 周)	性能指标 测试	系统的各项性能指标 测试	具备系统性能指标的测试能力和电气产品 说明书的撰写能力
6	第 8 学期 (1 周)	项目招标 书	项目招标书制作	熟悉项目技术招标书的规范要求、具有进行 项目招标相关文件制作的能力。
7	第 8 学期 (1 周)	毕业设计 答辩	设计说明书编写及答 辩	具备良好的科技写作素养。掌握科技文献检 索方法,具有电气工程及其相关领域的工程 文件、技术分析文件、科技论文等的撰写能 力。具有多媒体交流能力、口头表达能力

电气控制类课题设计（④⑤⑥⑦⑧类课题）

序号	时间	项目	内 容	要 求
1	第 8 学期 (1 周)	毕业设计 选题	毕业设计题目由 企业、学校、学生 三者共同参与制定	熟悉项目的立项程序，掌握科技文献检索的一般方法，具备图书馆资源利用、网络电子书刊、科技进展报告等的查阅、学习与消化能力
2	第 8 学期 (1 周)	设计方案 论证	了解国内外相关 技术发展状况，确 定课题设计方案	了解电气控制、智能电器等领域的新技术、新工艺以及国内外技术发展状况，具有科技文献的检索能力；具有项目目标和要求的确定能力，以及总体方案与结构的确定能力
3	第 8 学期 (8 周)	设计过程	电气系统、电气装 备的设计	熟悉项目设计过程及设计方法，熟练掌握本专业流行设计软件的应用，具有电气装备与电气系统的设计能力，电气装备与电气系统的相关软件设计能力。电气工程交叉领域的设计能力
4	第 8 学期 (2 周)	设计实施	设计系统或装置 的制作	熟悉项目的制作方法，具有项目实施过程中的管理能力，具有设计实施的技术能力
5	第 8 学期 (2 周)	系统调试	设计系统软硬件 调试	熟悉电气系统试方法，具有电气系统的调试能力和电气故障的排除能力，项目实施过程中的管理能力
6	第 8 学期 (1 周)	项目招标书	项目招标书制作	熟悉项目技术招标书的规范要求、具有进行项目招标相关文件制作的能力。
7	第 8 学期 (1 周)	毕业设计 答辩	设计说明书编写 及答辩	具备良好的科技写作素养。掌握科技文献检索方法，具有电气工程及其相关领域的工程文件、技术分析文件、科技论文等的撰写能力。具有多媒体交流能力、口头表达能力

五、管理办法

1、成立电气工程及其自动化专业“卓越工程师培养计划”工作小组和教学指导委员会，并在学校领导小组和专家指导委员会的领导下开展各项工作。

2、学院工作小组根据学校企业学习阶段管理办法，制定企业培养阶段实施细则；组织制（修）订企业学习阶段教学大纲和质量标准，审核企业学习阶段计划，组织教学检查，深入现场搞好调查研究，解决企业学习阶段中的问题。

3、与企业签订联合培养协议，主要内容有：

- 1) 明确学校、企业双方的职责与权力；
- 2) 企业技术的保密要求；
- 3) 学生安全保障；
- 4) 企业教师的激励政策；
- 5) 学生生活的后勤保障及生活补贴等。

4、在企业学习阶段对学生实行严格的劳动纪律考核，按照企业员工要求进行考勤，对于无故旷工 3 天或迟到早退超过 10 次的学生，将取消该环节的考核资格，成绩按不及格处理，需重修后才能获得相应学分。

5、在企业学习阶段对学生实行双导师制，即由学校和企业各派一位或数位导师负责学

生企业学习阶段的指导工作。

学校导师的主要工作职责：

- 1) 加强对学生的教育并认真抓好学生的学习、生活、健康和安 全，以保证学习的顺利进行；
- 2) 根据教学大纲，会同企业有关人员，制订出切实可行的企业学习阶段执行计划，拟订日程表，经教研室主任同意，经院长批准，提前印发给学生，报教务处备案；
- 3) 企业学习前，向企业教育管理部门提交企业学习阶段教学大纲、执行计划和学生名单，具体落实学习安排；
- 4) 在学习过程中，每月到企业现场时间不能少于 1 周，加强对 学生指导和监督；
- 5) 企业学习阶段结束前，应与企业导师一起认真做好实习成绩的考核工作，并将全面考核的学习成绩提交学校。

企业导师的主要工作职责是：

- 1) 根据学校对企业学习阶段教学要求，与学校导师一起制定学习期间的执行计划；
- 2) 安排学生的日常学习活动；
- 3) 负责有关环节的技术培训；
- 4) 考核并评定学生的学习成绩。

六、考核评价与成绩评定

1、学生必须完成企业学习阶段计划所要求的全部学习任务，写好实习报告和设计说明书方可参加考核，由学校导师与企业导师共同评定成绩；

2、学生企业阶段学习实习成绩评价包括对学生态度、学习方法、技能掌握、创新精神和实践能力、学习效果、实习报告及答辩情况等。考核采取笔试、答辩、实习报告等多种形式综合评定；

毕业设计成绩由学校和企业双方指导教师组织企业技术人员对学生设计（论文）进行评审答辩后由答辩委员会给出；

3、企业学习阶段的成绩考核计分方法按五级分制；

优秀（90~100 分）、良好（80~89 分）、中（70~79 分）、及格（60~69 分）和不及格（不足 60 分）；

4、该阶段考核不及格者，必须重修。

电气工程及其自动化专业(普通班)人才培养计划

执笔:黄绍平 审核:唐勇奇

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,受到工程师基本训练,具备电机及其控制、电器及其控制、电力系统及其自动化等工程技术领域基础理论和基本知识,能够从事电气产品与电气装置设计制造、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的应用型高级工程技术人才。

二、业务规格和业务范围

通过四年培养,本专业学生应达到以下要求:

- 1.掌握较扎实的数学、物理等自然科学的基础知识,具有较好的人文社会科学和管理科学基础和英语综合应用能力;
- 2.系统掌握电路理论、电子技术基础、电力电子技术、自动控制原理、微机控制技术、机械工程基础等专业基础知识;
- 3.掌握电机、电器、电力、高电压等强电领域的基础理论和专业知识;
- 4.具有电机、电器等电气装备的设计制造、运行控制、试验分析、研制开发、生产管理的初步能力;或具有电力系统、电气装备领域的系统设计、运行维护、研制开发、试验分析的初步能力。
- 5.获得较好的工程实践训练,具有较强的工程实践能力;
- 6.具有较强的工作适应能力,具备一定的科学研究、科技开发和组织管理的实际工作能力。

本专业培养的学生可以从事下列工作:

- 1.电机电器设计、制造、控制、试验、运行维护、研制开发、生产管理工作;或电力系统与电气装备的运行、供电系统设计与运行维护工作。
- 2.电力电子、电气传动、自动化、仪表等技术领域的研制开发工作。

三、主干学科、主要课程

主干学科:电气工程、控制科学与工程

主要课程:电路理论、电子技术、电力电子技术、自动控制原理、电机学、电器学、电力系统分析、电机设计、高低压电器、电机控制、智能化电器原理与应用、电力系统继电保护、电力系统综合自动化等。

四、学制与学位

学制:四年 授予学位:工学学位

五、学时与学分

总学分:179.5

课内教学学时/学分:2312/140.5

其中:通识教育基础课学时/学分:1160/68.5

学科基础课学时/学分:880/55

专业课时/学分:272/17

集中性实践教学环周数/学分:40/39

占总学分的比例:78.3%

占课内教学学时的比例:50.2%

占课内教学学时的比例:38%

占课内教学学时的比例:11.8%

占总学分的比例:21.7%

六、教学计划表

适应时期:2010.9-2014.7

电气工程及其自动化(普通班)

专业代码:080601

(一)总周数分配

项目 周数 学期	军训与 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	15		1						2	20
二		17	1	1			1				20
三		17		1		2					20
四		17		1		2					20
五		14	3	1		2					20
六		15	4	1							20
七		13	4	1	1	1					20
八						3		14	1	2	20
总 计	2	108	12	7	1	10	1	14	1	4	160

(二)实践教学环节

课程代码	课程名称	内容	学期	周数	学分
1604042	军事技能训练	国防教育	一	2	1
1800045	公益劳动	校园环保卫生	二	1	1
0304926	课程设计(1)	C 语言程序设计	二	1	1
1404032	实习(1)	金工实习	三	2	2
1404034	实习(2)	电工实习	四	2	2
1404037	实习(3)	电子实习	五	1	1
0104101	实习(4)	专业认知实习	五	1	1
0104001	课程设计(2)	数字电子技术	五	2	2
0104106	课程设计(3)	电气工程制图	五	1	1
0104002	课程设计(4)	单片机应用	六	2	2
0104102	课程设计(5)	电力电子技术	六	2	2
0104107	实习(5)	生产实习	七	1	1
0104103	课程设计(6)	专业设计 1①	七	2	2
0104105	课程设计(7)	专业设计 2②	七	2	2
0104104	大型实验	专业实验③	七	1	1
0104100	毕业实习		八	3	3
0105100	毕业设计		八	14	14
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)
合 计				40	39

说明:①专业设计 1 内容为:电机设计与电机工艺;电器设计与电器工艺;供配电设计。

②专业设计 2 内容为:电机控制;智能电器;继电保护。

③专业实验内容:电机型式试验;电器型式实验;电力系统继电保护与综合自动化。

(三)理论课程教学安排表

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	考 试 学 期				
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八						
							十 五 周	十 七 周	十 七 周	十 七 周	十 四 周	十 五 周	十 三 周	十 七 周						
通识教育基础	必修课	0501000	马克思主义基本原理	40	32	8	3											2.5		
		0501001	思想道德修养与法律基础	48	32	(16)		2											2	
		0501002	中国近现代史纲要	32	32				2										2	
		0501003	概论(1)	48	32	(16)				2									2	
		0501004	概论(2)	32	24	8					2								2	
		0401005	大学英语(1)	64	64		5												4	1
		0401006	大学英语(2)	64	64			4											4	2
		0401007	大学英语(3)	64	64				4										4	3
		0401008	大学英语(4)	64	64					4									4	4
		1001009	高等数学 A(1)	72	72		5												4.5	1
		1001010	高等数学 A(2)	96	96			6											6	2
		1001016	大学物理(1)	40	40			3											2.5	2
		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	
		0301025	大学计算机基础 B	40	24	16	3												2.5	1
		0301026	C 语言程序设计	64	44	20		4											4	2
		0501028	大学语文(含科技写作)	32	32					4									2	
		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	
		1001013	复变函数与积分变换	32	32					4*8/									2	
		1001014	线性代数	32	32					/4*8									2	3
		1001008	概率论与数理统计	24	24			2											1.5	
		0000047	文化素质教育(选修)	16	16														1	
		0000048	公共艺术(文化素质教育·必修)	32	32														2	
		0500044	形势与政策(文化素质教育·必修)	16	16														1	
		1601043	军事理论(文化素质教育·必修)	36	8	(28)													0.5	
		1801040	大学生心理健康教育(文化素质教育·必修)	16	8	(8)													0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导(文化素质教育·必修)	16	16														1	
					小计	1160	1076	84	18	25	17	10	2						68.5	

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	考试学期	
				总计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十五周	十七周	十七周	十七周	十四周	十五周	十三周	十七周			
学科基础	必修课	0102001	电路理论(1)	56	56				4						3.5	3	
		0102002	电路理论(2)	32	32				4							2	4
		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	4
		0102005	数字电子技术	56	56					4						3.5	5
		0104005	电子测试技术(1)	16		16			1							1	
		0104006	电子测试技术(2)	16		16				1						1	
		0202905	机械工程基础	64	56	8			4							4	3
		0202901	工程制图	48	48		4									3	1
		0102108	工程电磁场	32	28	4			3							2	4
		0102205	单片机原理与应用	48	36	12					4					3	6
		0102209	PLC 原理与应用	48	36	12						4				3	
		0102204	电力电子技术	64	52	12					5					4	6
		0102203	自动控制原理	56	50	6				5						3.5	5
		0102106	电气工程制图	32	16	16				3						2	
		0102101	电机学(1)	48	40	8				4						3	5
		0102102	电机学(2)	40	34	6					4					2.5	
		0102103	电器学	64	56	8				5						4	5
		0102104	高电压技术与绝缘	32	26	6					3					2	
		0103101	供电工程	48	40	8					4					3	6
小 计				880	718	162	4		9	13	22	20	4		55		
专业 限修课程	电机及其控制	0103101	电机设计	48	48							4			3	7	
		0103102	微特电机	48	42	6						4			3	7	
		0103103	电机控制	48	40	8						4			3	7	
		0103104	电机制造工艺学	32	32						4				2		
		小计				176	164	14					4	12		11	
	电器及其控制	0103105	低压电器	48	40	8					4				3	6	
		0103106	高压电器	48	44	4						4			3	7	
		0103107	电器智能化原理与应用	48	40	8						4			3	7	
		0103108	电器制造工艺学	32	32							4			2		
		小计				176	156	20					4	12		11	
	电力系统	0103109	电力系统分析	64	64	0					5				4	6	
		0103110	电力系统继电保护原理	40	32	8						4			2.5	7	
		0103111	变电站综合自动化	40	34	6						4			2.5	7	
0103112		发电厂变电所电气设备	32	32							4			2			
小计				176	162	14					5	12		11			

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	考试学期		
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十五周	十七周	十七周	十七周	十四周	十五周	十三周	十七周				
专业课程	任选课	0703931	企业管理	32	32				3							2	至少修满6学分	
		0001030	文献检索	32	32				3									2
		0113401	可编程逻辑器件(CPLD)	32	32					3								2
		0113501	虚拟仪器技术	32	32					3								2
		0103114	电磁场分析软件	32	32					3								2
		0113115	Pro/E 软件	32	32						3							2
		0113116	MATLAB 与系统仿真	32	32						3							2
		0113201	DSP 原理与应用	32	32						3							2
		0103113	专业英语	32	32						3							2
		0103117	成套电器技术	32	32							3						2
		0113502	传感器与检测技术	32	32								3					2
		0103118	单相电机	32	32								3					2
		0103119	变压器技术	32	32								3					2
		0113120	风力发电技术	32	32								3					2
				小计	至少修满6学分	96	96											8
合计				2312	2052	260	22	25	26	23	27	27	19		140.5			

注:

为便于学生选课,《思想道德修养与法律基础》、《马克思主义基本原理》两门课程,在第1、2学期打通安排;《中国近现代史纲要》、《概论(1)》、《概论(2)》三门课程,在第3、4、5学期打通安排,但学生选课时,原则上要求每个学生每个学期至少选上一门课程。

电子信息工程专业人才培养计划

执笔:刘望军 审核:唐勇奇

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,受到工程师的基本训练,具备电子技术和信息系统的基本理论,掌握电子与信息系统的基础知识和基本理论,能从事各类电子设备和信息系统的研究、设计、制造、应用与开发的应用型高级工程技术人才。

二、业务规格与业务范围

(一)业务规格:

- 1.具有较扎实的物理、数学等自然科学基础,具有较好的人文社会科学基础和较强的英语应用能力;
- 2.较系统地掌握本专业领域宽广的技术基础理论知识,主要包括电子电路的基本理论和实验技术,具备分析和设计电子设备的基本能力,适应电子和信息工程方面广泛的工作范围;
- 3.掌握信息获取、处理的基本理论和应用的一般方法,具有设计、集成、应用及计算机模拟信息系统的基本能力;
- 4.了解信息产业的基本方针、政策和法规,了解企业管理的基本知识;
- 5.了解电子设备和信息系统的理论前沿,掌握文献检索、资料查询、收集的基本方法,具有研究、开发新系统、新技术的初步能力;
- 6.获得较好的工程实践训练,具有较强的工程实践能力。

(二)业务范围:

- 1.电子设备、信息系统的理论研究与科学实验;
- 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、主干学科、主要课程

主干学科:电子科学与技术、通信与信息系统、计算机科学与技术

主要课程:电路理论、模拟电子技术、数字电子技术、通信电子线路、信号与系统、数字信号处理、DSP原理与应用、电磁场理论、计算机技术类系列课程、通信原理、嵌入式系统、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:178.5

课内教学学时/学分:2216/141

其中:通识教育基础课学时/学分:1088/70

学科基础课学时/学分:776/49

专业课学时/学分:352/22

集中性实践教学环节周数/学分:40/39

占总学分比例:78.3%

课内学时比例:49.1%

占课内学时比例:35.0%

占课内学时比例:15.9%

总学分比例:21.7%

六、教学计划表

适应时期:2010.9—2014.7

电子信息工程

专业代码:080603

(一)总周数分配

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	15		1						2	20
二		18	1	1							20
三		16		1		2	1				20
四		13	4	1		2					20
五		15	4	1							20
六		16	2	1		1					20
七		15	4	1							20
八						3		14	1	2	20
总 计	2	108	15	7		8	1	14	1	4	160

(二)实践教学环节

课程 代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分	课程 代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分
1604042	军训	国防教育	一	2	1	0104303	课程设计(5)	通信原理	五	2	2
0304926	课程设计(1)	C语言程序设计	二	1	1	0104306	认识实习	专业认知	六	1	1
1800045	公益劳动	校园环保卫生	三	1	1	0104002	课程设计(6)	单片机应用	六	2	2
1404034	电工实习	电工技能	三	2	2	0104304	课程设计(7)	嵌入式系统	七	2	2
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)	0104305	课程设计(8)	专业设计	七	2	2
0104301	课程设计(2)	电子CAD	四	2	2	0104307	生产实习	专业实习	八	1	1
0104302	课程设计(3)	高频电子线路	五	2	2	0104300	毕业实习	专业实习	八	2	2
1404036	电子实习	电子技能	四	2	2	0105300	毕业设计		八	14	14
0104001	课程设计(4)	数字电子	四	2	2		合 计			40	39

注:课程设计3(高频电子线路)应安排在学期初进行,便于与课程内容紧密联系。

(三)理论课程教学计划表

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	考试 学期		
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十五 周	十八 周	十六 周	十三 周	十五 周	十六 周	十五 周					
通识教育基础	必修课	0501000	思想道德修养与法律基础	48	32	(16)	2									2		
		0501001	马克思主义基本原理	40	32	8		2									2	
		0501002	中国近现代史纲要	32	32				2								2	
		0501003	概论(1)	48	32	(16)				4*8							2	
		0501004	概论(2)	32	24	8					2						2	
		0401005	大学英语(1)	64	64		4										4	1
		0401006	大学英语(2)	64	64			4									4	2
		0401007	大学英语(3)	64	64				4								4	3
		0401008	大学英语(4)	64	64					5							4	4
		1001009	高等数学 A(1)	72	72		5										4.5	1
		1001010	高等数学 A(2)	96	96			6									6	2
		1001016	大学物理(1)	40	40			3									2.5	2
		1001017	大学物理(2)	48	48				3								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	
		0301025	大学计算机基础 B	40	24	16	3										2.5	1
		0301026	C 语言程序设计	64	44	20		4									4	
		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	
		0501050	科技写作	32	32		2										2	
		1001013	线性代数	32	32		3										2	
		1001014	复变函数与积分变换	32	32			4									2	
		1001015	概率论与数理统计	32	32				4								2	
		0000047	文化素质教育(选修)	16	16												1	
		0000048	公共艺术(文化素质教育·必修)	32	32												2	
		0500044	形势与政策(文化素质教育·必修)	16	16												1	
		1601043	军事理论(文化素质教育·必修)	36	8	(28)											0.5	
		1801040	大学生心理健康教育(文化素质教育·必修)	16	8	(8)											0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导(文化素质教育·必修)	16	16												1	
		小 计				1168	1084	84	21	27	17	11	2				69	

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	考试 学期		
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十五 周	十八 周	十六 周	十三 周	十五 周	十六 周	十五 周					
学科基础	必修课	0102311	专业概论	8	8											0.5		
		0102003	电路理论(1)	48	48			3									3	2
		0102004	电路理论(2)	40	40				4/								2.5	3
		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	3
		0102007	数字电子技术	56	56					4							3.5	4
		0104005	电子测试技术(1)	16		16			1								1	
		0104006	电子测试技术(2)	16		16				1							1	
		0102301	电磁场与电磁波	64	60	4					4						4	
		0102302	高频电子线路	64	56	8				4							4	4
		0102303	信号与系统	72	64	8				5							4.5	4
		0102203	微机原理与接口	56	44	12					4						3.5	5
		0102206	单片机原理与应用	48	36	12						3					3	6
		0102305	通信原理	80	70	10					5						5	5
		0102307	数字信号处理	64	56	8					4						4	5
		0102309	传感器与检测技术	32	26	6							2				2	7
		0102310	电子测量技术	32	26	6						2					2	6
				小 计	776	654	122		4	10	14	17	5	2			48.5	
		专业限修课程	必修课	0103301	嵌入式系统	48	40	8						4				3
0103302	数字图象处理			48	38	10							4			3		
0103303	计算机网络			48	42	6							4			3	7	
0103304	DSP 原理与应用			48	40	8						4				3	6	
				小 计	192	164	28						8	8		12		

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	考试学期
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十五 周	十八 周	十六 周	十三 周	十五 周	十六 周	十五 周			
专业课程	任选课	0103305	可编程逻辑器件技术	32	32						/4				2	至少修满10学分
		0103306	专业英语	32	32					/4					2	
		0103307	EDA 技术	32	20	12						4/			2	
		0103308	系统仿真	32	16	16					4/				2	
		0103309	电视原理	32	32						/4				2	
		0103310	VLSI 设计基础	32	32						4/				2	
		0103311	汽车电子	32	32							4/			2	
		0103312	语音处理技术	32	32							/4			2	
		0103313	虚拟仪器技术	32	32						4/				2	
		0103314	数字电视	32	32							4/			2	
		0103315	信息论与编码	32	32					/4					2	
		0103316	现代通信系统	32	32						/4				2	
		0103317	图象通信	32	32							4/			2	
		0103318	智能仪表	32	32							/4			2	
		0103319	IC 卡技术与应用	32	32							/4			2	
		0103320	现代交换技术	32	32						/4				2	
		0103321	GPS 原理及应用	32	32							4/			2	
		0103322	SOC 设计及应用	32	32							4/			2	
		0703931	企业管理	32	32					/4					2	
		0703932	产品质量与国际标准	32	32							/4			2	
		小计	至少修满 10 学分	160	160					4	8	10		10		
		合 计		2216	1982	234	21	27	25	25	25	21	18	139.5		

注:

为便于学生选课,《思想道德修养与法律基础》、《马克思主义基本原理》两门课程,在第1、2学期打通安排;《中国近现代史纲要》、《概论(1)》、《概论(2)》三门课程,在第3、4、5学期打通安排,但学生选课时,原则上要求每个学生每个学期至少选上一门课程。

电子科学与技术专业人才培养计划

执笔:龙泳涛 审核:唐勇奇

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,受到工程师的基本训练,具备微电子技术、光电子技术和嵌入式系统领域相关知识,能够从事集成电路、集成电子系统和光电子系统的设计、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、业务规格和业务范围

本专业学生主要具备微电子、光电子及嵌入式系统领域的基础理论和基本知识,受到相关的实验技术、计算机应用技术等方面的基本训练,掌握电子科学与技术的专业知识,具有从事该领域的材料、器件、工艺及系统的研究、设计与应用开发的能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力:

- 1、具有扎实的自然科学基础、较好的人文社会科学基础,并熟练掌握一门外语;
- 2、系统地掌握本专业领域所需的技术基础理论;
- 3、具有较强的本专业领域的实验能力、计算机应用能力和工程实践能力;
- 4、了解本专业领域的理论前沿和发展动态;
- 5、具有创新意识和跟踪掌握该领域新理论、新知识、新技术的能力;
- 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。

本专业培养的学生可以从事下列工作:

- 1、集成电路与集成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、设计开发电子产品、光电子产品与信息系统;

三、主干学科、主要课程

主干学科:电子科学与技术

主要课程: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、微机原理与应用、通信原理、嵌入式系统、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:179.5

课内教学学时/学分:2312/140.5

占总学分的比例:78.3%

其中:通识教育基础课学时/学分:1168/69

占课内教学学时的比例:50.5%

学科基础课学时/学分:784/49

占课内教学学时的比例:33.9%

专业课学时/学分:360/22.5

占课内教学学时的比例:15.6%

集中性实践教学环周数/学分:40/38

占总学分的比例:21.7%

六、教学计划表

适应时期:2010.9—2014.7

电子科学与技术

专业代码:080606

(一)总周数分配

项目 周数 学期	军训与入 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	15		1						2	20
二		18	1	1							20
三		18		1			1				20
四		18		1		1					20
五		13	3	1		3					20
六		13	6	1							20
七		13	6	1							20
八						2		14	1	3	20
总 计	2	108	16	7	0	6	1	14	1	5	160

(二)实践教学环节

课程 代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分	课程 代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分
1604042	军训	国防教育	一	2	1	0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)
0304926	课程设计(1)	C 语言程序设计	二	1	1	0104406	生产实习	专业技能	六	2	2
1800045	公益劳动	校园环保卫生	三	1	1	0104302	课程设计(5)	高频电子线路	六	2	2
1404035	电工实习	电工技能	四	1	1	0104408	课程设计(6)	DSP 技术	七	2	2
1404036	电子实习	电子技能	五	2	2	0104304	课程设计(7)	嵌入式系统	七	2	2
0104001	课程设计(2)	数字电子	五	2	2	0104403	课程设计(8)	集成电路设计	七	2	2
0104405	认识实习	专业认知	五	1	1	0104400	毕业实习	专业实习	八	3	3
0104401	课程设计(3)	PCB 设计	五	1	1	0105400	毕业设计		八	14	14
0104402	课程设计(4)	EDA 技术	六	2	2	合 计				40	39

(三)理论课程教学计划表

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	考 试 学 期		
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十 五 周	十 八 周	十 八 周	十 八 周	十 三 周	十 三 周	十 三 周					
通识教育基础	必修课	0501000	思想道德修养和法律基础	48	32	(6)	4									2		
		0501001	马克思主义基本原理	40	32	8	4										2.5	
		0501002	中国近现代史纲要	32	32				4								2	
		0501003	概论(1)	48	32	(16)				4							2	
		0501004	概论(2)	32	24	8					4						2	
		0401005	大学英语(1)	64	64		5										4	1
		0401006	大学英语(2)	64	64			4									4	2
		0401007	大学英语(3)	64	64				4								4	3
		0401008	大学英语(4)	64	64					5							4	4
		1001009	高等数学 A(1)	72	72		6										4.5	1
		1001010	高等数学 A(2)	96	96			5									6	2
		1001016	大学物理(1)	40	40			4									2.5	2
		1001017	大学物理(2)	48	48				3								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	
		0301025	大学计算机基础 B	40	24	16	4										2.5	1
		0301026	C 语言程序设计	64	44	20		4									4	
		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	
		0501028	大学语文	32	32		4										2	
		1001013	线性代数	32	32			4									2	
		1001014	复变函数与积分变换	32	32				4								2	
		1001015	概率论与数理统计	32	32					4							2	
		0000047	文化素质教育(选修)	16	16													
		0000048	公共艺术(文化素质教育·必修)	32	32												2	
		0500044	形势与政策(文化素质教育·必修)	16	16												1	
		1601043	军事理论(文化素质教育·必修)	36	8	(28)											0.5	
		1801040	大学生心理健康教育(文化素质教育·必修)	16	8	(8)											0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导(文化素质教育·必修)	16	16												1	
		小 计				1168	1084	84	26	22	16	12	4				69	

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	考 试 学 期		
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十 五 周	十 八 周	十 八 周	十 八 周	十 三 周	十 三 周	十 三 周					
学科基础	必修课	0102003	电路理论(1)	48	48			4								3	2	
		0102004	电路理论(2)	40	40				4								2.5	3
		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	3
		0102007	数字电子技术	56	56					4							3.5	4
		0104005	电子测试技术(1)	16		16			1								1	
		0104006	电子测试技术(2)	16		16				1							1	
		0102203	微机原理与应用	56	44	12					5						3.5	5
		0102304	信号与系统	56	48	8				4							3.5	4
		0102308	数字信号处理	56	46	10					5						3.5	5
		0102311	高频电子线路	56	48	8					5						3.5	5
		0102312	通信原理	56	46	10						5					3.5	6
		0102401	工程光学	40	40				4								2.5	
		0102402	PCB 设计	32	16	16				4							2	
		0102206	单片机原理与应用	48	36	12						4					3	
		0102403	EDA 技术	40	24	16					4						2.5	
		0102404	SOPC 技术	40	32	8							4				2.5	
		0102405	DSP 技术及应用	48	32	16							4				3	
				小 计	784	612	172		5	12	15	19	9	8			49	
专业课程	限选课	0103401	光电子技术	48	38	10							4			3		
		0103402	嵌入式系统设计	48	32	16						4				3		
		0103403	超大规模集成电路 CAD	48	30	18							4			3		
		0103404	集成电路原理与设计	56	46	10						5				3.5	6	
				小 计	200	146	54						8	9		12.5		

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	考试学期
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十五周	十八周	十八周	十八周	十三周	十三周	十三周			
专业课程	任选课	0103309	电视原理与技术	32	32								4		2	至少修满10学分
		0103527	传感器技术及应用	32	32						4				2	
		0103313	虚拟仪器技术	32	32					4					2	
		0103222	面向对象程序设计	32	32							4			2	
		0103405	电子线路设计与测试技术	32	32							4			2	
		0103223	数据库技术	32	32					4					2	
		0103406	嵌入式软件设计	32	32							4			2	
		0103407	数据通信与计算机网络	32	32						4				2	
		0103408	专业英语	32	32						4				2	
		0703933	合同法规及实务	32	32							4			2	
		0703934	市场营销	32	32						4				2	
		小计	至少修满10学分	160	160					4	8	8			10	
		合 计		2312	2002	310	26	27	28	27	27	27	25		140.5	

注:

为便于学生选课,《思想道德修养与法律基础》、《马克思主义基本原理》两门课程,在第1、2学期打通安排;《中国近现代史纲要》、《概论(1)》、《概论(2)》三门课程,在第3、4、5学期打通安排,但学生选课时,原则上要求每个学生每学期至少选上一门课程。

测控技术与仪器专业人才培养计划

执笔:黄 峰 审核:唐勇奇

一、培养目标

培养能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,具备信息检测技术、应用电子技术、传感器、计算机应用和智能仪器等方面知识与应用能力,能在国民经济各部门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、运行管理等工作,具备一定的学习能力、适应能力、创新精神和实践能力的应用型高级工程技术人才。

二、业务规格和业务范围

(一)业务规格

- 1、系统地掌握本专业所必需的自然科学基础和技术科学基础知识,具有一定的专业知识、相关的工程技术知识和企业管理知识,对本专业学科范围内的科学技术新发展及其动向有一定了解;
- 2、具有本专业所必需的运算、实验、测试、计算机应用等技能以及一定的基本工艺操作技能;
- 3、有独立获取知识、提出问题、分析问题和解决问题的能力以及具有较强的开拓创新精神,具备一定的社会活动能力、从事本专业业务工作的能力和适应相关专业业务工作的基本能力与素质,受到工程设计方法和科学研究方法的基本训练;
- 4、具有较强的计算机、外语能力;
- 5、具有较强的自学能力、创新意识和较高的综合素质。

(二)业务范围

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

三、主干学科和主要课程

主干学科:仪器科学与技术

主要课程:电路理论、模拟电子技术、数字电子技术、单片机、自动控制原理、微机原理与接口技术、信号与系统、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、嵌入式系统。

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:177.5

课内教学学时/学分:2280/140.5

占总学分的比例:78.3%

其中:通识教育基础课学时/学分:1168/71

占课内教学学时的比例:51.2%

学科基础课学时/学分:808/50.5

占课内教学学时的比例:35%

专业课学时/学分:304/19

占课内教学学时的比例:13.8%

集中性实践教学环节周数/学分:40/39

占总学分的比例:21.7%

六、教学计划表

适应时期:2010.9-2014.7

测控技术与仪器专业 专业代码:080401

(一)总周数分配

项目 周数 学期	军训 入学教育	理论 教学	课程 设计	考试	实习	公益 劳动	毕业 设计	毕业 教育	机动	本期 周数
一	2	15		1					2	20
二		17	1	1		1				20
三		17		1	2					20
四		16		1	3					20
五		17	2	1						20
六		14	4	1	1					20
七		12	5	1	2					20
八					2		15	1	2	20
总 计	2	108	12	7	10	1	15	1	4	160

(二)实践教学环节

课程 代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分	课程 代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分
1604042	军 训	国防入学教育	一	2	1	0104504	课程设计(3)	测控电路	六	2	2
0304926	课程设计(1)	C 语言程序设计	二	1	1	0104002	课程设计(4)	单片机应用	六	2	2
1800045	公益劳动	校园环保卫生	二	1	1	0104206	课程设计(5)	电气控制与 PLC	六	1	1
1404032	金工实习	冷、热加工	三	2	2	0104502	课程设计(6)	测控技术与系统	七	2	2
1404034	电工实习	电工技能	四	2	2	0104503	课程设计(7)	DSP 原理与应用	七	2	2
1404037	电子实习	电子技能	四	1	1	0104505	生产实习	工程训练(大型实验)	八	2	2
0104001	课程设计(2)	数字电子	五	2	2	0104500	毕业实习	专业实习	八	2	2
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)	0105500	毕业设计		八	15	15
0104501	认识实习	专业认识	六	1	1		合 计			40	39

(三)理论课程教学计划表

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	考试 学期		
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十五 周	十七 周	十七 周	十六 周	十七 周	十四 周	十二 周					
通识教育基础	必修课	0501000	思想道德修养与法律基础	48	32	(16)	3									2		
		0501001	马克思主义基本原理	40	32	8		3									2.5	
		0501002	中国近现代史纲要	32	32				2								2	
		0501003	概论 1	48	32	(16)				2							2	
		0501004	概论 2	32	24	8					2						2	
		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	
		0401005	大学英语(1)	64	64		5										4	1
		0401006	大学英语(2)	64	64			4									4	2
		0401007	大学英语(3)	64	64				4								4	3
		0401008	大学英语(4)	64	64					4							4	4
		1001009	高等数学 A(1)	72	72		5										4.5	1
		1001010	高等数学 A(2)	96	96			6									6	2
		1001016	大学物理(1)	40	40			3									2.5	2
		1001017	大学物理(2)	48	48				3								3	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	
		0301025	大学计算机基础 B	40	24	16	3										2.5	1
		0301026	C 语言程序设计	64	44	20		4									4	2
		0501028	大学语文	32	32						2						2	
		1001014	复变函数与积分变换	32	32					2							2	4
		1001013	线性代数	32	32				2								2	3
		1001015	概率论与数理统计	32	32					2							2	
		0000047	文化素质教育(选修)	16	16				3								1	
		0000048	公共艺术(文化素质教育·必修)	32	32		3										2	
		0500044	形势与政策(文化素质教育·必修)	16	16			1									1	
		1601043	军事理论(文化素质教育·必修)	36	8	(28)			1								0.5	
		1801040	大学生心理健康教育(文化素质教育·必修)	16	8	(8)	1					1					0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导(文化素质教育·必修)	16	16												1	
		小 计				1168	1084	84	23	24	18	12	4	1			69	

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	考试 学期		
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十五 周	十七 周	十七 周	十六 周	十七 周	十四 周	十二 周					
学科基础	必修课	0202902	工程制图基础	40	40		3									2.5		
		0102506	测控专业概论	16	16				1								1	
		0102001	电路理论(1)	56	56				4								3.5	3
		0102002	电路理论(2)	32	32					2							2	4
		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	5
		0102005	模拟电子技术	56	56					4							3.5	4
		0104005	电子测试技术(1)	16		16				1							1	
		0104006	电子测试技术(2)	16		16					1						1	
		0102202	微机原理与接口技术	80	64	16						5					5	5
		0102209	过程控制	40	34	6								4			2.5	7
		0102205	单片机原理及应用	56	44	12							4				3.5	6
		0102304	信号与系统	56	56					4							3.5	
		0102210	自动控制原理	64	56	8						4					4	
		0102501	智能仪器	32	32								3				2	
		0102502	传感器与检测技术	48	40	8						3					3	5
		0102211	DSP 原理及应用	48	36	12								4			3	
		0102208	控制系统仿真技术	24	12	12							2				1.5	
		0102505	测控电路	48	40	8						4					3	5
		小 计	808	670	138	3		6	12	21	9	8			50.5			
专业课程	限选课	0103209	电气控制与 PLC	48	38	10							4			3	7	
		0103212	电气制图 CAD	32	18	14						2					2	
		0103502	测量总线与虚拟仪器	48	40	8							3				3	6
		0103503	数字信号处理	40	40									3			2.5	7
		0103325	嵌入式系统	40	32	8							3				2.5	
				小 计	208	168	40						8	7			13	

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	考试学期
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十五周	十七周	十七周	十六周	十七周	十四周	十二周			
专业课程	任选课	0103504	信号检测与估值	32	32								3		2	至少修满6学分
		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	计算机软件技术基础(双语)	32	32						3				2	
		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	32	32							3			2	
		0103201	电子电气设备工艺设计与制造技术	32	32						3				2	
		0103511	测控系统可靠性	32	32							3			2	
		0103323	高频电子线路	32	32							3			2	
		0103512	专业英语	32	32							3			2	
		0103324	通信原理	32	32							3			2	
		0103525	测试技术	32	32								3		2	
		0103220	现代控制理论	32	32							3			2	
		0001029	文献检索	24	16	8								3	2	
		0103526	误差理论及数据处理	32	32							3			2	
			小计	至少修满6学分	96	96						6	3		6	
		合 计	2280	2018	262	26	24	24	24	25	24	18		138.5		

注:

为便于学生选课,《思想道德修养与法律基础》、《马克思主义基本原理》两门课程,在第1、2学期打通安排;《中国近现代史纲要》、《概论(1)》、《概论(2)》三门课程,在第3、4、5学期打通安排,但学生选课时,原则上要求每个学生每学期至少选上一门课程。

机械设计制造及其自动化专业（“卓越计划”班）

人才培养计划

执笔：彭浩舫 审核：胡争先

一、培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，受到工程师基本训练，具备机械设计制造的基础知识和应用能力，能在工业生产第一线从事机械制造领域内的设计制造、应用研究、运行管理和经营销售等方面工作的应用型高级工程技术人才。

二、业务规格与业务范围

（一）业务规格

主要学习机械设计与制造的基础理论，学习计算机技术和信息处理技术的基本知识，受到现代机械工程师的基本训练，具有进行机械产品设计、制造及设备控制、生产组织管理的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- 1、具有较好的人文社会科学素养、较强的社会责任感和工程职业道德；
- 2、具有从事工程工作所需的相关数学、自然科学知识以及一定的生产管理知识；
- 3、掌握机械工程、机械学科的基本理论、基本知识，了解本专业的前沿发展现状和趋势；受到本专业实验技能、工程实践、计算机应用、科学研究与工程设计方法的基本训练，具有创新意识和对新产品、新工艺、新技术和新设备进行研究、开发和设计的初步能力；具有综合运用所学科学理论和技术手段分析并解决工程问题的基本能力；
- 4、掌握文献检索、资料查询及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法；
- 5、了解与本专业相关的职业和行业的生产、设计、研究与开发的法律、法规，熟悉环境保护和可持续发展等方面的方针、政策和法律、法规，能正确认识工程对于客观世界和社会的影响；
- 6、具有一定的组织管理能力、较强的表达能力和较强的人际交往能力以及在团队中发挥作用的能力；
- 7、具有对终身学习的正确认识和学习能力，具有适应发展的能力；
- 8、具有国际视野和跨文化的交流、竞争与合作能力。

（二）业务范围

- 1、能从事一般机械产品的工艺工装设计、数控加工工艺与编程、数控系统运行维护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。

三、主干学科与主要课程

主干学科：机械工程、力学。

主要课程：工程制图、理论力学、材料力学、机械工程材料、工程测试技术、机械原理、机械设计、金属工艺学、液压与气压传动、电工电子技术、机电控制技术、机械制造技术基础、机械制造装备设计、自动化制造技术等。

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：175.5

课内教学学时/学分：2044/121.5

占总学分的比例：70.9%

其中：通识教育基础课学时/学分：1028/58

占课内教学学时的比例：52.8%

学科基础课学时/学分：696/43.5

占课内教学学时的比例：34.7%

专业课学时/学分：320/20

占课内教学学时的比例：12.4%

集中性实践教学环节周数/学分：57/54

占总学分的比例：29.1%

六、教学安排表

适应时期：2010.9—2014.7

机械设计制造及其自动化

专业代码：080301

(一)总周数分配表

项目 学期 周数	理论 教学	课程 设计	综合 实训	实 习	社会 实践	思想道德修 养实践	考 试	军事技 能训练	毕业 设计	毕业 教育	机 动	本期 周数
一	13	1		1		1	1	2			1	20
二	13	1		5			1					20
三	19						1					20
四	15	3		1	(2)		1					20
五	15	3		1			1					20
六	13	3	3				1					20
七				18							2	20
八									15	1	4	20
总计	85	10	3	26	(2)	1	10	2	15	1	7	160

(二) 实践教学环节安排表

序号	课程编码	名 称	内 容	学期	周数	学分	备 注
1	1604042	军事与入学教育	国防教育、入学教育	1	2	1	
2	0204101	实习(1)	专业认知	1	1	1	
3	1800045	思想道德修养与实践	公益劳动	1	(1)	(1)	
3	0204001	课程设计(1)	零、部件测绘	1	1	1	
4	1404031	实习(2)	金工实训	2	5	3	
5	0204007	技能训练	计算机绘图	2	1	1	
6	1404031	实习(3)	电工电子实习	4	1	1	
7	0504046	社会实践	社会调查	4	(2)	(2)	
8	0204002	课程设计(2)	机械产品设计	4	3	3	
9	0204102	实习(4)	生产实习	5	1	1	
10	0214105	课程设计(3)	机械产品工艺技术	5	3	3	
11	0204106	课程设计(4)	机电系统控制技术	6	3	3	
12	0204107	综合实践	机械产品综合训练	6	3	3	
13	0214100	实习(5)	企业实践学习	7	18	18	
14	0215100	毕业设计		8	15	15	
合计					57	54	

注：1、技能训练（计算机绘图）实践环节在机械工程学院机房中进行 AutoCAD 理论教学及上机实训。

2、课程设计(2)（机械产品设计）应注重精度设计，在工程图绘制正确后，综合应用 CAD 完成指定部件（装置）的零部件三维建模；

3、课程设计(4)（机电系统控制技术）要求实现机电系统、液压系统、PLC 控制系统设计；

4、综合实践（机械产品综合训练）完成产品（装置）的设计、工艺设计、零件制造及装配。

(三) 理论课程教学计划表

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	考试学期		
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十三周	十三周	十九周	十五周	十五周	十三周	企业	企业				
通识教育基础	必修课	0501000	思想道德修养与法律基础	32	32		3									2		
		0501001	马克思主义基本原理	32	32						3						2	
		0501002	中国近现代史纲要（讲座）	16	16						2*8/						1	
		0501003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论*	32	32				2								2	
		0701004	科学技术史（讲座）	16	16						/2*8						1	
		0701005	大学英语（1）	64	64		4										4	1
		0701006	大学英语（2）	64	64			4									4	2
		0701007	大学英语（3）	64	64				4								4	3
		0701008	大学英语（4）	64	64					4							4	4
		1301020	体育（1）	32	32		2										1	
		1301021	体育（2）	32	32			2									1	
		1301022	体育（3）	32	32				2								1	
		1301022	体育（3）	32	32					2							1	
		1001009	高等数学 A（1）	72	72		6										4.5	1
		1001010	高等数学 A（2）	96	96			8									6	2
		10110001	工程数学（1）*	40	40				3								2.5	
		10110002	工程数学（2）*	40	40					3							2.5	
		1001016	大学物理*	56	56			5									3.5	
		1004018	物理实验	16		16			2								1	
		0401024	大学计算机基础	32	20	12	3										2	
		0401026	C 语言程序设计	48	36	12	4										3	
		0000048	公共艺术	16	16												1	
		1700047	文化素质教育系列讲座	16	16												1	
		0500044	形势与政策	16	16												1	
		1601043	军事理论	36	8	(28)											0.5	
		1801040	大学生心理健康教育	16	8	(8)											0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导	16	16												1	
		小 计				1028	952	76	18	21	13	11	2	3			58	

注 1. 工程数学包括线性代数、复变函数与积分变换、概率与数理统计。

2. 形势与政策，学时 16，安排在第一、二、三、四学期，每学期 4 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	考试学期		
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十三周	十三周	十九周	十五周	十五周	十三周	企业	企业				
学科基础	必修课	0212001	工程制图（1）	56	56		4									3.5	1	
		0212002	工程制图（2）	64	64			5									4	
		0212003	理论力学	48	48			4									3	2
		0212004	材料力学	56	48	8			4								3.5	3
		0212005	机械工程材料	48	40	8			3								3	3
		0212007	传热学	32	32				2								2	
		0212008	机械原理	56	44	12			4								3.5	3
		0212009	机械设计	48	40	8				4							3	4
		0212011	互换性与技术测量基础	24	20	4			2								1.5	
		0212006	金属工艺学	40	40					3							2.5	4
		0203151	液压与气压传动	48	40	8					3						3	5
		0203152	电工电子技术	56	46	10				4							3.5	4
		0212011	机械制造技术基础	56	48	8					4						3.5	5
		0212012	工程测试技术	32	28	4				3							2	
		0212013	接口技术与可编程控制	32	28	4						3					2	
		小 计				696	622	74	4	9	15	14	7	3			47.5	
专业课程	限选课	0213002	机床数控技术	32	28	4						3				2	6	
		0213003	机电控制系统	32	28	4						3				2	6	
		0213001	机械制造装备设计	32	28	4					3					3	5	
		0213004	自动化制造技术	32	26	6						3				2	6	
		小 计				128	110	18					3	9			8	

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 三 周	十 三 周	十 九 周	十 五 周	十 五 周	十 三 周	企 业	企 业					
专 业 课 程	任 选 课	0213101	工程师职业道德与责任	32	32		2									2	至 少 修 满 12 学 分		
		0213102	机械技术发展史	32	32		2											2	
		0213103	CAD/CAM 技术	32	22	10					3								2
		0213104	控制工程基础	32	28	4					3								2
		0213105	有限元方法及应用	32	20	12					3								2
		0213106	逆向技术与快速成形	32	21	10					3								2
		0213107	专业英语	32	32						3								2
		0213108	机械动力学基础	32	26	6					3								2
		0213109	机械优化设计	32	24	8					3								2
		0213115	网络化设计与制造	32	28	4					3								2
		0213112	现代制造信息系统	32	28	4					3								2
		0213304	生产计划与控制	32	28	4						3							2
		0213119	工业企业管理	32	32							3							2
		0213314	标准化与计量管理	32	32							3							2
		0213303	工业设施规划与设计	32	32							3							2
		0213310	产品设计与制造质量工程	32	32							3							2
		0213105	有限元与工程应用	32	20	12						3							2
		0213004	自动化制造技术	32	26	6						3							2
		0213141	故障诊断与处理	32	32							3							2
		0213116	设备管理及维护	32	32							3							2
		小 计	至少修满 12 学分	192			2			9	6					12			
		合 计		2044			24	30	28	28	21	21				121.5			

机械设计制造及其自动化专业卓越计划班

企业学习培养方案

本专业“卓越工程师教育培养计划”分为校内学习和企业学习两个培养阶段，以工程技术为主线，着力提高学生的工程意识、工程素质和工程实践能力，培养创新能力强、适应企业发展需要的机械工程师。

合作企业包括：株洲齿轮有限责任公司、湖南湘电长沙水泵有限公司、湖南江滨机器厂（集团）有限责任公司、中国南车集团株洲车辆厂、江麓机电科技(集团)有限公司、江南机器（集团）有限公司、湘潭电机集团有限公司等。

一、培养目标

通过 1 年时间的企业学习阶段培养，使学生了解企业生产特点、企业文化、企业理念与经营管理模式，熟悉企业的组织管理构架、规章制度、工作流程；具有较强的工程意识、工程素质和工程实践能力；具有能够综合运用所学知识分析并解决工程实际问题的能力；具有较强的机械设备运行维护，机械产品的技术服务、工艺工装设计、质量检测与分析的能力；具有参与新产品开发、技术改造的初步能力；具备一定的组织管理能力、交流沟通能力和团队合作能力；达到机械工程师知识、能力、素质的基本要求。

二、培养标准

通过企业学习阶段实践训练，应具备以下能力和素质：

- 1、熟悉通用机电产品生产工作规范、制造工艺，掌握质量、环境、安全等方面的法律、法规、规范、标准；
- 2、熟悉生产过程中技术人员岗位分工原则、协调配合方式、信息传递等管理模式；
- 3、掌握重点装备及其关键零部件设计、制造、维护等环节中的基本技能与操作规范；
- 4、熟悉所经历岗位的相应技能，熟练掌握数控加工工艺与编程；
- 5、掌握项目可行性分析、招标投标文件等技术报告的撰写规范，初步具备工程文件的撰写能力；
- 6、拥有良好的社会责任感，具备环境保护、质量、环境、职业健康安全和法律意识；
- 7、初步掌握项目规划、管理、执行、质量控制方案的制定，具备项目实施和工程管理的参与能力；
- 8、具有团队合作精神，具备沟通、协调、管理初步能力；
- 9、在实践中发现问题，解决问题的能力；
- 10、初步具备针对岗位进行项目开发设计的能力，有一定的创新意识。

三、能力培养实现矩阵

培养环节 能力	专业 认知 实习	生产 实习	产品 研发	工艺 与制 造	设备 运行 与维 护	品质 管理	生产 管理	文件 制订 与管 理	产品 技术 服务	产品 装配	仓储 与物 流	项目 设计 或 毕业 设计
市场调研	I	I	I					U	U		U	U
专业新技术	I		U	IU	U	U	U	U			I	U

文献资料检索		I	TU	TU				U	U	U	U	U
计算机应用			TU	TU	U	U	U	U			U	TU
发现与表述问题	I	T	U		U	U	U	U		U		U
技术文件撰写		U	U	U				U	U		U	U
工程制图		U	U	U			U		U	U		TU
产品设计		U	TU	U			U		U	U		TU
生产流程与编制		TU	I	U	I	I	U	I	I	I	I	U
工艺设计		TU	I	TU			I					U
数控编程与加工		I		TU			U					U
加工与质量分析		U	I	U		U	U	I	U	U		U
设备维护与管理		U		T	U	I	U			U		U
解决现场问题		T	I	U	U	U	U		U	U		U
技术革新与创新		U	U	U								U
项目参与和实施			U	U			I	U			U	U
制造装备设计		U	TU	I								TU
技术标准与应用		U	U	U	U	U	U	U			U	U
结果分析与论证			U	U				U				TU
质量、环境与职业健康	I	U	I	U	U		U	U	U	U	U	U
企业管理与产品营销	I	I	I					TU	U	U	U	U
企业文化与职业道德	I	I	I					U	U		U	U
图表交流与使用		U	U					U				U
交流与表达	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
外语			U	U				U	U		U	U
团队合作	U	U	U				U	U	U	U	U	U
职业规划	U	U										U

（四）培养方式

1、学习模式

企业学习采用“轮岗学习”、“定岗学习”和“项目参与”相结合的方式，强调“学中做”、“做中学”。在“学校导师”和“企业导师”的共同指导下，针对企业生产环节进行多岗轮训，或者参与企业项目，参加产品研发—工艺—生产—装配—检（试）验的全过程，提高学生的学习能力、知识应用能力、创新能力和交流表达能力。

（1）项目制——通过参与企业项目设计与实施的全过程，接受机械产品设计、工艺准备、机械制造、产品装配等方面的训练，培养学生良好的创新、质量、环保、安全与市场服务意识。

（2）轮岗制——针对企业生产环节，在此阶段设置了七个模块，学生从七个中任选三个以上模块，进行岗位轮训；完成生产加工、设备维护、生产组织、质量管理等方面的初步训练；使学生认知企业生产过程，了解企业的管理运作方式，熟悉企业的生产设备和生产组织等；增强本专业相关领域的感性认识，树立安全生产与规范操作概念；初步学习将专业知识与生产实践或工程相结合的方法；学会主动适应外部环境，提高人际沟通和交流能力。

（3）定岗制——针对企业生产环节，在此阶段设置了五个模块，企业与学生协商从五个中任选一个模块，进行定位学习，完成产品研发、工艺设计、设备维护与管理、生产组织与质量监控、产品技术服务等方面的训练，培养学生良好的专业素质、组织管理能力、较强的沟通表达能力、环境适应、团队合作能力以及工程技术文件撰写能力。

按“准企业员工”管理体制对学生进行管理，学生必须严格遵守企业的规章制度。

2、合作单位的选择

企业学习单位采用“统一安排”和“自找单位”两种方式。

（1）“统一安排”方式

由学校统一联系学习企业，采取“学校导师”和“企业导师”共同指导设计学习的方式。

学习企业应优先在学校与企业签订的实习基地中选取。如该学习企业非校企实习基地，应安排教师在1~2月前进行实地调研，落实学习内容、学习方式、指导人员、交通及生活等。

（2）“自找单位”方式

由学生自己联系学习单位，自己参加设计实习，指导教师检查、指导设计学习，实习总费用实行包干。

实行“自找单位”的实习方式，具体学习企业应由学生在实习前3~4个月内进行落实。具体的操作流程为：学生（可通过亲属或其他社会关系）初步联系学习企业——学习企业出具接受证明并附单位情况及指导人员情况表（交学校及家长）——家长出具同意学生自找单位进行学习的意见——学校核实单位情况及单位、家长接受证明——学校复函学习企业及家长，提出学习的基本要求——学习企业及家长最后确认。

（五）企业学习计划

1、总体安排

序号	模块（项目）	学期	学分	性质	考核标准与要求
1	专业认知实习	第 1 学期	1	必选	根据实习报告、专题报告和现场答辩综合评定成绩
2	生产实习	第 5 学期	1	必选	根据学生在企业学习理论联系实际情况，分析问题与解决问题的能力，并结合实际表现、工作态度、遵守纪律情况等，结合实习日记、实习报告和实习考核情况综合给定成绩
3	岗前教育	第 7 学期	1	必选	根据考勤、遵守纪律情况等，结合学习记录、学习报告综合评定
4	设备运行与维护	第 7 学期	≥3	7 选 3 (轮岗)	轮岗学习期间接受企业和学校的双重指导，注重学习过程控制与考核。 1. 分模块考核； 2. 实行以企业为主、学校为辅的校企双方联合考核制度； 3. 根据学习表现、项目学习报告，按企业导师评价（60%）、学生自评（20%）、学校导师评价（20%）的权重综合评定。
	品质管理	第 7 学期			
	生产管理	第 7 学期			
	文件制订与管理	第 7 学期			
	产品技术服务	第 7 学期			
	产品装配	第 7 学期			
	仓储与物流	第 7 学期			
5	设备运行与维护	第 7 学期	≥10	5 选 1 (定岗)	定岗学习期间接受企业和学校的双重指导，注重学习过程控制与考核。 1. 分模块考核； 2. 实行以企业为主、学校为辅的校企双方联合考核制度； 3. 根据学习表现、项目学习报告、答辩情况，按企业导师评价（60%）、学生自评（10%）、学校导师评价（30%）的权重综合评定。
	品质管理	第 7 学期			
	产品研发	第 7 学期			
	工艺与制造	第 7 学期			
	产品技术服务	第 7 学期			
6	项目设计	第 8 学期	16	2 选 1	1. 根据工作态度、创新性、设计质量、设计工作量、说明书撰写质量与答辩分项评定； 2. 按企业导师评价（40%）、学校导师评价（30%）、答辩委员会评价（30%）的权重综合评定。
	毕业设计				

注：轮岗学习不少于 3 个模块，每个模块学习时间不少于 1 周；学生实行轮岗学习后，由企业和学生共同商定在定岗模块中选择 1 个模块进行定岗学习，定岗学习时间不少于 10 周；每位学生在企业学习阶段进行轮岗、定岗学习的总周数不少于 17 周，修满 17 学分。

2、各模块的学习内容及其能力培养

(1) 专业认知实习

学习方式：现场讲解、观摩

合作单位：湘电集团有限公司、湖南江滨机器厂（集团）有限责任公司、江麓机电科技(集团)有限公司等以及工程训练中心、院内实验室。

序号	项目	内 容	能力培养
1	校内参观 (0.5天)	参观专业实验室	工程师的角色与责任； 职业能力与态度； 安全意识； 企业文化与职业道德； 产品设计、生产、制造流程； 发现与表述问题； 团队合作； 交流与表达； 职业规划
2	专业教育 (0.5天)	介绍专业现状与发展； 介绍相关法律法规、专业规范与标准； 企业安全知识教育	
3	认知实习 (3天)	认知传统和现代机械加工设备与方法，感受企业工作环境； 了解机械装备基础知识； 学习企业文化、了解企业管理体系； 了解企业生产与社会需求的关系	
4	评价总结 (1天)	撰写实习报告； 实习答辩	

(2) 生产实习

学习方式：现场讲解、观摩

合作单位：湘电集团有限公司、湖南湘电长沙水泵有限公司、湖南江滨机器厂、中国南车集团株洲车辆厂、江麓机电科技(集团)有限公司、株洲齿轮股份有限公司、江南机器（集团）有限公司等。

序号	项目	内 容	能力培养
1	专题报告 (0.5天)	安全与保密教育； 企业历史、产品、发展情况介绍； 学习企业生产经验、技术更新和科研成果	解决现场问题； 技术文件撰写； 专业新技术； 发现问题表述问题； 加工与质量分析；设备维护与管理； 质量、环境与职业健康； 企业文化与职业道德； 交流与表达； 职业规划
2	车间生产 (2.5天)	阅读零件图，分析零件的结构特点、技术要求及零件结构工艺性； 了解毛坯的制造工艺过程，分析铸(锻)件的分型(模)面； 了解和分析现场加工工艺； 了解机床的布局、主运动和进给运动系统，加工过程工作循环与控制方法； 学习生产组织管理，设备选择和车间布置等方面的知识	
3	生产线 (1天)	自动线的输送形式； 输送带的传动装置； 自动线随行夹具返回装置； 自动线的转位装置； 自动线的排屑装置	

4	装配工艺 (1天)	产品装配过程及工艺方法； 装配方法的特点和适应性； 典型装配工具的工作原理、结构特点和使用方法； 产品的最终检测项目与方法	
---	--------------	--	--

(3) 岗前教育

学习方式：讲受、现场观摩

内 容	能力培养
企业文化知识 企业标准规范知识 产品及行业知识培训 安全生产与管理知识 保密教育 专业技能训练 撰写学习报告	适应企业文化能力； 安全生产与防范能力。

(4) 设备运行与维护

实习方式：现场学习、项目轮岗

内 容	能力培养
固定资产综合管理； 设备点检； 设备使用与管理； 设备运行保养； 设备故障分析与处理； 撰写项目学习小结报告	设备维护与管理； 质量、环境与职业健康； 企业管理与产品营销； 生产流程与编制； 市场调研 技术文件撰写

(5) 品质管理

实习方式：现场学习、项目轮岗

内 容	能力培养
机械加工质量与分析； 测试结果分析与统计； 产品测试与分析； 测量装置的使用与管理； 测试软件； 数据分析； 撰写检测分析报告	专业新技术； 加工与质量分析； 图表交流与使用； 技术文件撰写； 结果分析与论证； 设备维护与管理

(6) 生产管理

实习方式：现场学习、项目轮岗。

内 容	能力培养
生产计划编制和调度生产； 生产信息管理； 生产现场环境管理； 生产工艺和流程管理 绘制工序简图； 刀具的结构与使用； 量具的工作原理、结构特点及使用方法； 产品工艺及标准执行； 撰写项目学习小结报告	发现与表述问题； 解决现场问题； 技术革新与创新； 技术标准与应用； 企业管理与产品营销； 交流与表达； 团队合作

(7) 文件制订与管理

实习方式：现场学习、项目轮岗

内 容	能力培养
招标采购流程； 技术合同、产品使用说明书撰写 招标管理制度； 合同管理制度； 招投标、技术合同的撰写 产品介绍与宣传 撰写项目学习小结报告	企业管理与产品营销； 技术标准与应用； 技术文件撰写； 企业文化与职业道德； 文献资料检索； 图表交流与使用； 外语； 沟通与交流

(8) 产品技术服务

实习方式：现场学习、项目轮岗

内 容	能力培养
制造企业产品生命周期管理 PLM 产品销售 产品的安装、调试与维修； 撰写阶段学习小结报告	文献资料检索； 技术标准与应用； 企业管理与产品销售； 沟通与交流； 团队合作

(9) 产品装配

实习方式：现场学习、项目轮岗

内 容	能力培养
装配方法与要求； 生产管理流程 装配精度的保证方法； 装配尺寸链的计算； 产品配套件管理； 装箱清单与产品编号 撰写项目学习小结报告	企业文化与职业道德； 企业管理与产品销售。 加工与质量分析； 技术标准与应用； 环境保护与职业健康 企业文化与职业道德； 团队合作

(10) 仓储与物流

实习方式：现场学习，项目轮岗

内 容	能力培养
工业企业仓储与物流管理知识； PDM 理论与实践 查询生产原料的库存情况和设备备件； 订单验收； 产品配套件管理 高效、低成本物流输送； 撰写项目学习小结报告	企业文化与职业道德； 沟通与交流； 企业管理与产品销售； 英语； 技术文件撰写； 团队合作

(11) 设备运行与维护

实习方式：定岗学习、项目参与

序号	项目	内 容	能力培养
1	企业培训	设备管理及其信息化； 设备的评估与节能管理	设备维护与管理； 质量、环境与职业健康； 企业管理与产品营销； 生产流程与编制； 市场调研 技术文件撰写
2	设备管理	固定资产综合管理； 设备点检； 设备使用与管理	
3	设备维护	设备运行保养； 设备故障分析与处理； 设备维修与维护	
4	阶段总结	撰写设备运行与维护阶段学习小结 报告 阶段答辩	

(12) 品质管理

实习方式：定岗学习、项目参与

序号	项目	内 容	能力培养
1	企业培训	产品检测质量标准及其认证体系； 产品结构特点、性能； 机械加工质量与分析； 加工质量控制	专业新技术； 加工与质量分析； 图表交流与使用； 技术文件撰写； 结果分析与论证； 检测设备维护与管理
2	产品检试	产品检试； 检试结果的分析与统计； 优化方案的制定与实施	
3	测量设备管理	测量设备的结构特点、功能、使用方 法与管理； 测量设备维护与管理	
4	数据分析	测试软件； 数据分析；	
5	阶段总结	撰写检测分析报告 撰写品质管理阶段学习小结报告 阶段答辩	

(13) 产品研发

实习方式：定岗学习、项目参与

序号	项目	内 容	能力培养
1	企业培训	企业典型产品和零件的设计与分析； 现代产品设计理念与方法； CAD、CAE 等设计分析软件的应用；	工程制图； 产品设计与分析； 技术标准与应用； 技术革新与创新； 结果分析与论证 交流与表达； 文献资料检索； 团队合作
2	产品设计	产品生产管理流程； 市场调查； 技术革新改造；	
3	设计分析	产品研发设计的评价； 设计优化；	
4	阶段总结	撰写产品研发阶段学习小结报告； 阶段答辩	

(14) 工艺与制造

实习方式：定岗学习、项目参与

序号	项目	内 容	能力培养
1	企业培训	机械加工工艺及设备； 工艺工装设计； 企业生产组织、调度	专业新技术； 工程制图； 数控编程与加工； 工艺设计； 技术标准与应用； 制造装备设计； 计算机应用； 技术文件撰写； 加工与质量分析； 技术革新与创新 交流与表达； 文献资料检索； 团队合作
2	数控机床编程 与加工	数控机床结构； 数控加工刀具的选用与安装； 数控机床的操作与维护； 数控加工工艺与编程； 自动编程和仿真加工； 加工指令、加工工艺的综合运用	
3	工艺工装设计	典型零件工艺性分析； 典型零件加工工艺设计； 典型夹具分析； 典型夹具设计	
4	阶段总结	撰写工艺与制造阶段学习小结报告 阶段答辩	

(15) 产品技术服务

实习方式：定岗学习、项目参与。

序号	项目	内 容	能力培养
1	企业培训	制造企业产品生命周期管理 PLM； 企业产品构造、性能； 产品的拆装	市场调研； 文献资料检索； 技术标准与应用； 企业管理与产品销售； 英语； 沟通与交流； 团队合作
2	市场营销	市场调研； 产品销售	
3	产品售后服务	潜在用户的发掘； 产品的安装、调试与维修； 技术服务合同履行	
4	技术文件翻译	技术资料翻译	
5	阶段总结	撰写产品技术服务阶段学习小结报告 阶段答辩	

(12) 毕业设计

设计方式：项目设计、课题设计

1) 项目设计

参与所在企业的项目设计。

2) 课题设计

根据所在企业的产品和设计项目，由学校导师和企业导师共同遴选，并经专业教学指导委员会审定毕业设计课题。

序号	项目	内 容	能力培养
1	课题选择 (0.2周)	选择课题，下达设计任务书和设计进程安排	市场调查； 专业新技术； 发现与表述问题； 文献资料检索； 技术文献撰写； 工程制图； 产品设计与分析； 技术革新与创新； 项目参与和实施； 技术标准与应用； 结果分析与论证； 计算机应用； 外语； 设计； 图表交流与使用； 团队合作； 交流与表达； 职业规划
2	熟悉课题 (0.4周)	深入了解毕业设计课题的内容、要求、解决问题的关键技术	
3	查阅资料 (1周)	检索与收集整理文献资料	
4	方案论证 (0.4周)	科学合理设计研究方案	
5	开题报告 (1周)	包括文献综述，完成课题的基本思路和进程计划	
6	课题设计 (11周)	数据处理与结果分析 相关软件应用 本专业外语资料的阅读与翻译 外文摘要撰写 设计结果分析 图纸、表格规范准确 工程技术文件符合规范	
7	说明书 (1周)	说明书符合要求	
8	毕业答辩 (1周)	表述准确，逻辑推理清晰	

六、管理办法

1、成立机械设计制造及其自动化专业“卓越工程师教育培养计划”试点工作小组和教学指导委员会，并在学校领导小组和专家指导委员会的领导下开展各项工作。

2、学院工作小组根据学校企业学习阶段管理办法，制定企业培养阶段实施细则；组织制（修）订企业学习阶段教学大纲和质量标准，审核企业学习阶段计划，组织教学检查，深入现场搞好调查研究，解决企业学习阶段中的问题。

3、与企业签订联合培养协议，主要内容有：

- 1) 明确学校、企业双方的职责与权力；
- 2) 企业技术的保密要求；
- 3) 学生安全保障；
- 4) 企业教师的激励政策；
- 5) 学生生活的后勤保障及生活补贴等。

4、在企业学习阶段对学生实行严格的劳动纪律考核，按照企业员工要求进行考勤，对于无故旷工达 1/3 时间或迟到早退超过 6 次的学生，将取消该环节的考核资格，成绩按不及格处理，需重修后才能获得相应学分。

5、在企业学习阶段对学生实行双导师制，即由学校和企业各派一位或数位导师负责学生企业学习阶段的指导工作。

学校导师的主要工作职责：

- 1) 加强对学生的教育并认真抓好学生的学习、生活、健康和安全教育，以保证学习的顺利进行；
- 2) 根据教学大纲，会同企业有关人员，制订出切实可行的企业学习阶段执行计划，拟订日程表，经教研室主任同意，经院长批准，提前印发给学生，报教务处备案；
- 3) 企业学习前，向企业教育管理部门提交企业学习阶段教学大纲、执行计划和学生名单，具体落实学习安排；
- 4) 企业学习阶段结束前，应与企业导师一起认真做好实习成绩的考核工作，并将全面考核的学习成绩提交学校教务部门。

企业导师的主要工作职责是：

- 1) 根据学校对企业学习阶段教学要求，与学校导师一起制定学习期间的执行计划。
- 2) 安排学生的日常学习活动；
- 3) 负责有关环节的技术培训和指导；
- 4) 考核并评定学生的学习成绩。

七、考核评价与成绩评定

1、学生必须完成企业学习阶段计划所要求的全部学习任务，写好实习报告和设计说明书方可参加考核，由学校导师与企业导师共同评定成绩。

2、学生企业阶段学习实习成绩评价包括对学生态度、学习方法、技能掌握、创新精神和实践能力、学习效果、实习报告及答辩情况等。考核采取笔试、答辩、实习报告等多种形式综合评定。

毕业设计成绩由学校和企业双方指导教师组织企业技术人员对学生设计（论文）进行评审答辩后由答辩委员会给出。

3、企业学习阶段的成绩考核计分方法按五级分制。

优秀（90~100 分）、良好（80~89 分）、中（70~79 分）、及格（60~69 分）和不及格（不足 60 分）。

4、该阶段考核不及格者，必须重修才能获得学分。

机械设计制造及其自动化专业（普通班）人才培养计划

执笔：彭浩舸 审核：胡争先

一、培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，受到工程师基本训练，具备机械设计制造的基础知识和应用能力，能在工业生产第一线从事机械制造领域内的设计制造、应用研究、运行管理和经营销售等方面工作的应用型高级工程技术人才。

二、业务规格与业务范围

（一）业务规格

主要学习机械设计与制造的基础理论，学习计算机技术和信息处理技术的基本知识，受到现代机械工程师的基本训练，具有进行机械产品设计、制造及设备控制、生产组织管理的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- 1、具有较好的人文社会科学素养、较强的社会责任感和工程职业道德；
- 2、具有从事工程工作所需的相关数学、自然科学知识以及一定的生产管理知识；
- 3、掌握机械工程、机械学科的基本理论、基本知识，了解本专业的前沿发展现状和趋势；受到本专业实验技能、工程实践、计算机应用、科学研究与工程设计方法的基本训练，具有创新意识和对新产品、新工艺、新技术和新设备进行研究、开发和设计的初步能力；具有综合运用所学科学理论和技术手段分析并解决工程问题的基本能力；
- 4、掌握文献检索、资料查询及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法；
- 5、了解与本专业相关的职业和行业的生产、设计、研究与开发的法律、法规，熟悉环境保护和可持续发展等方面的方针、政策和法律、法规，能正确认识工程对于客观世界和社会的影响；
- 6、具有一定的组织管理能力、较强的表达能力和较强的人际交往能力以及在团队中发挥作用的能力；
- 7、具有对终身学习的正确认识和学习能力，具有适应发展的能力；
- 8、具有国际视野和跨文化的交流、竞争与合作能力。

（二）业务范围

- 1、能从事一般机械产品的工艺工装设计、数控加工工艺与编程、数控系统运行维护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、主干学科与主要课程

主干学科：机械工程、力学

主要课程：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、金属工艺学、电工技术、电子技术、液压与气压传动、机械控制工程基础、机械制造技术基础、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：177

课内教学学时/学分：2260/134

占总学分的比例：75.7%

其中：通识教育基础课学时/学分：1212/68.5

占课内教学学时的比例：53.6%

学科基础课学时/学分：768/48

占课内教学学时的比例：34%

专业课学时/学分：336/17.5

占课内教学学时的比例：13.4%

集中性实践教学环周数/学分：44/43

占总学分的比例：24.3%

六、教学安排表

适应时期：2010.9-2014.7

机械设计制造及其自动化专业

专业代码：080301

(一) 总周数分配安排表

项目 周数 学期	军事技能训练	理论教学	课程设计	技能训练	实习	综合实践	公益劳动	毕业设计	毕业教育	考试	机动	本期周数
一	2	14			1					1	2	20
二		15	1		3					1		20
三		17		1	1					1		20
四		18					1			1		20
五		12	5	1	1					1		20
六		18			1					1		20
七		10	5			4				1		20
八					2			15	1		2	20
总计	2	104	11	2	9	4	1	15	1	7	4	160

(二) 实践教学环节

序号	课程编码	名 称	内 容	学期	周数	学分	备 注
1	1604042	军事技能训练	国防教育入学教育	一	2	1	
2	0204101	实习(1)	专业认知教育	一	1	1	
3	1404031	实习(2)	金属冷、热加工	二	3	3	不安排数控加工内容
4	0304926	课程设计(1)	C 语言程序设计	二	1	1	
5	0204001	实习(3)	制图测绘	三	1	1	
6	0204007	技能训练(1)	计算机绘图	三	1	1	
7	1800045	公益劳动	校园环境卫生	四	1	1	
8	1404038	实习(4)	电工电子	五	1	1	
9	0204002	课程设计(2)	机械原理	五	1	1	
10	0204003	课程设计(3)	机械设计	五	2	2	
11	0204008	技能训练(2)	计算机辅助设计	五	1	1	安排在课程设计(3)后
12	0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)	
13	0204107	课程设计(4)	液压与气压传动	五	2	2	
14	0204102	实习(5)	生产现场实践学习	六	1	1	
15	0204103	课程设计(5)	工艺工装设计	七	3	3	
16	0204107	课程设计(6)	机床控制技术	七	2	2	
17	0204108	综合实践	机械产品设计与制造	七	4	4	
18	0204100	实习(6)	专业综合实习	八	2	2	
19	0205100	毕业设计		八	15	15	
合 计					44	43	

注： 1、课程设计(3)（机械设计）应特别加强精度设计训练；

2、技能训练(2)（计算机辅助设计）要求完成指定部件（装置）或产品的零部件设计及仿真装配；

3、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、加工及装配。

(三) 理论课程教学计划表

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期学时分配								学分	考试学期		
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十四周	十五周	十七周	十七周	十二周	十八周	十周					
通 识 教 育 基 础 课	必 修	0501000	思想道德修养与法律基础	32	32		3									2		
		0501001	马克思主义基本原理概论	40	32	8		3									2.5	
		0501002	中国近现代史纲要	32	32				2				3				2	
		0501003	概论(1)	32	32					2							2	
		0501004	概论(2)	32	24	8					2						2	
		0401005	大学英语(1)	64	64		5										4	1
		0401006	大学英语(2)	64	64			4									4	2
		0401007	大学英语(3)	64	64				4								4	3
		0401008	大学英语(4)	64	64					4							4	4
		1001009	高等数学A(1)	72	72		6										4.5	1
		1001010	高等数学A(2)	96	96			7									6	2
		1001013	线性代数	32	32				2								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	
		1004018	大学物理实验(1)	16		16		1									1	
		1001017	大学物理(2)	48	48				3								3	
		1004019	大学物理实验(2)	16		16			1								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	
		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	
		0501028	大学语文	32	32		3										2	
		0001029	文献检索	24	16	8								3			1.5	
		1601043	军事理论	36	8	28											0.5	
		0500044	形势与政策	16	16												1	
		0000047	文化素质教育	16	16												1	
		0000048	公共艺术	32	32												2	
		1801040	大学生心理健康教育	16	8	8											0.5	
1801041	大学生职业发展与就业指导	16	16												1			
小 计				1212	1068	136	22	25	14	8	6	0	6		68.5			

注：大学语文主要讲授应用文写作，兼顾科技写作。

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	考试学期		
				总计	讲授	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十四周	十五周	十七周	十七周	十二周	十八周	十周					
学 科 基 础	必 修 课	0202001	机械制图（1）	56	56		4									3.5	1	
		0202002	机械制图（2）	48	38	10		3									3	
		0202005	理论力学	48	48				3								3	2
		0202006	材料力学	56	48	8				4							3.5	3
		0202008	机械原理	56	46	10				4							3.5	4
		0202009	机械设计	48	42	6					4						3	5
		0202011	互换性与技术测量基础	32	26	6				2							2	4
		0202057	材料成型基础	32	32					2							2	
		0202012	机械工程材料	48	40	8			3								3	3
		0102904	电工技术	32	24	8			4*8 /								2	
		0102907	电子技术	32	26	6			/4* 8								2	
		0202051	液压与气压传动	48	40	8					4						3	
		0212006	金属工艺学	32	32				2								2	
		0202036	测试技术	40	32	8						3					2.5	6
		0202052	机械控制工程基础	32	28	4						2					2	
		0203050	CAD/CAM 技术	32	28	4					3						2	
		0203101	机电传动与控制	32	28	4					3						2	
		0202050	机械制造技术基础	64	56	8						4					4	
		小 计				768	670	98	4	3	8	12	14	9			48	
		专 业 课 程	限 修 课	0203103	数控机床控制技术	32	24	8						2			2	6
0203104	数控加工技术			40	30	10							5		2.5	7		
0203102	机床数控技术			48	44	4							5		3	7		
0203139	机械系统设计			32	28	4						2			2			
小 计				152	126	26						4	10	9.5				

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期学时分配								学分	考试学期		
				总计	讲授	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十四周	十五周	十七周	十七周	十二周	十八周	十周					
专 业 课 程	任 选 课	0213142	故障诊断与处理	32	32								2			2	至 少 修 满 8 学 分	
		0203111	先进制造技术（双语）	32	32							2						2
		0203115	机械技术史及创新设计	32	32							2						2
		0203143	汽车构造	32	32							2						2
		0203118	人机工程学	32	28	6						2						2
		0203139	自动化制造系统	32	32							2						2
		0213107	专业英语	32	32							2						2
		0203133	网络化设计与制造	32	32							2						2
		0203134	齿轮设计与制造	32	26	6						2						2
		0203135	机械优化设计	32	24	8						2						2
		0203144	有限元分析	32	20	12						2						2
		0203138	工业机器人	32	32							2						2
		0203117	逆向技术与快速成形	32	26	6								3				2
		0203129	机械动力学基础	32	26	6								3				2
		0203125	现代制造信息系统	32	28	4								3				2
		0203145	现代模具设计	32	28	4								3				2
		0203141	现代机械设计理论与方法	32	28	4								3				2
		0213303	工业设施规划与设计	32	32									3				2
		0213314	标准化与计量管理	32	32									3				2
		0203128	工业生产管理	32	32									3				2
0203137	工业工程基础	32	32									3			2			
	小 计		至少修满 8 学分	128								4	6		8			
	合 计			2260			23	26	23	25	23	20	20		134			

注：任选课中的管理类课程必修一门

材料成型及控制工程专业人才培养计划

执笔:吴安如 审核:胡争先

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,受到工程师的基本训练,具备机械科学、材料科学、计算机基础知识和应用能力,能够在材料成型的相关领域内,从事技术开发、工艺和设备设计、制造,试验研究、生产组织管理的应用型高级工程技术人才。

二、业务规格与业务范围

本专业学生主要学习材料加工的基础理论,掌握材料加工的基本方法,学习材料成型技术(铸造、焊接)和模具设计与制造技术。学生应能从事材料加工(铸、焊)或模具设计与制造技术领域的设计、试验研究、运行管理、经营销售等方面的工作。

(一)业务规格

1、具有较扎实的自然科学基础、社会科学和经济管理方面的基本理论知识;具有初步的科学实验、文献检索、情报信息、技术经济分析和生产管理方面的应用能力。

2、较系统地掌握本专业领域内较宽的基础理论和基本知识;掌握本专业领域内所必需的专业知识和专业技能,具有运用本专业方面的知识分析、解决生产技术问题的能力及创新意识。

3、掌握本专业相关的计算机软件与硬件的基础知识,具有较强的运用计算机技术的能力。

4、掌握一门外语,具有较强的阅读和翻译本专业外文资料的能力;了解学科前沿及发展动态,具有文献资料查询及科技写作方面的能力,具有较强的自学能力和适用科学技术发展的应变能力。

(二)业务范围

本专业学生主要学习机械工程、材料加工基础理论、成型方法、成型工艺装备(模具)的设计和制造方法,获得现代机械工程师的基本训练,能从事有色金属材料铸造、金属材料焊接、材料成型工艺及工艺装备设计;材料加工过程的技术经济分析与生产组织管理,工艺实验研究与产品质量检验、分析与控制等。

三、主干学科与主要课程

主干学科:机械工程、材料科学与工程

主要课程:机械制图、理论力学、材料力学、机械设计、电工技术、电子技术、材料科学基础(金属学与热处理)、金属塑性成形原理、连接成形原理、液态成形原理、冲压工艺与模具设计、塑料成型工艺与模具设计、焊接结构学、焊接方法与机电一体化、铸造合金及其熔炼、铸造工艺基础。

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:2248/136.5

占总学分的比例:77.8%

其中:通识教育基础课学时/学分:1120/66

占课内学时的比例:49.8%

学科基础课学时/学分:776/48.5

占课内学时的比例:34.5%

专业课学时/学分:352/22

占课内学时的比例:15.7%

集中性实践教学环节周数/学分:40/39

占总学分的比例:22.2%

六、教学安排表

适应时期:2010.9-2014.7

材料成型及控制工程

专业代码:080302

(一)总周数分配

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	15		1						2	20
二		14	1	1		4					20
三		17	1	1			1				20
四		16	3	1							20
五		17		1		1					20
六		15		1	3	1					20
七		13	5	1		1					20
八						3		14	1	2	20
总 计	2	110	10	7	3	10	1	14	1	4	160

(二) 实践教学环节

课程 代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分	课程 代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分
1604042	军训	国防教育	一	2	1	0204203	数控加工综合实训 (电弧焊、特种铸造)	数控加工(电弧 焊、特种铸造)	六	3	3
0204001	课程设计(1)	机械制图测绘	二	1	1	0204202	生产实习	外出	六	1	1
1404030	金工实习	冷热加工	二	4	4	0204204	课程实习	专业课程综合实习	七	1	1
1800045	公益劳动	校园环保卫生	三	1	1	0204205	课程设计(4)	模具(焊接结构、 铸造工艺工装)	七	3	3
0304926	高级语言课程设计	C语言程序设计	三	1	1	0204206	材料成型 CAD 课程设计(3)	材料成型 CAD	七	1	1
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)	0204207	精度设计(焊接设 备、铸造仿真技术)	互换性与技术测量基础 (焊接机器人、铸造 CAE)	七	1	1
0204006	课程设计(2)	机械设计	四	3	3	0204200	毕业实习		八	3	3
0204201	认识实习	专业认识、介绍	五	1	1	0205200	毕业设计		八	14	14
合 计										40	39

(三)理论课程教学计划表

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	考 试 学 期			
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八					
							十 五 周	十 四 周	十 七 周	十 六 周	十 七 周	十 五 周	十 三 周	十 七 周					
通识教育基础	必修课	0501001	马克思主义基本原理	40	32	8	3										2.5		
		0501000	道德修养与法律基础	48	32	(16)		3										1.5	
		0501002	中国近代史纲要	32	32				2									2	
		0501003	概论(1)	48	32	(16)				3								1.5	
		0501004	概论(2)	32	24	8					2							3	
		1001011	高等数学B(1)	56	56		4											3.5	1
		1001012	高等数学B(2)	72	72			5										4.5	2
		0401005	大学英语(1)	64	64		4											4	1
		0401006	大学英语(2)	64	64			5										4	2
		0401007	大学英语(3)	64	64				4									4	3
		0401008	大学英语(4)	64	64					4								4	4
		1101020	体育(1)	32	32		2											1	
		1101021	体育(2)	32	32			2										1	
		1102022	体育(3)	32	32				2									1	
		1101023	体育(4)	32	32					2								1	
		1001016	大学物理(1)	40	40			3										2.5	2
		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	
		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	3
		1001013	线性代数	32	32			2										2	2
		1001015	概率论与数理统计	32	32				2									2	3
		0501028	大学语文	32	32		2											2	
		0001029	文献检索	24	16	8					2							1.5	
		0000047	文化素质教育(选修)	16	16													1	
		0000048	公共艺术(文化素质教育·必修)	32	32			2										2	
		0500044	形势与政策(文化素质教育·必修)	16	16														
		1601043	军事理论(文化素质教育·必修)	36	8	(28)												0.5	
		1801040	大学生心理健康教育(文化素质教育·必修)	16	8	(8)												0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导(文化素质教育·必修)	16	16													1	
		小 计				1120	1028	92	21	23	19	9	4					66	

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	考试学期	
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十五周	十四周	十七周	十六周	十七周	十五周	十三周	十七周			
学 科 基 础	必修课	0202001	机械制图(1)	64	64		5								4	1	
		0202002	机械制图(2)	40	24	16		3								2.5	2
		0202005	理论力学	56	56				4							3.5	3
		0202006	材料力学	56	48	8				4						3.5	4
		0202015	机械制造基础	40	40				3							2.5	
		0202008	机械原理	56	46	10				4						3.5	4
		0202009	机械设计	48	40	8					4					3	
		0202014	液压与气压传动	32	24	8					2					2	
		0102904	电工技术	40	30	10				2						2.5	4
		0102907	电子技术	32	26	6				2						2.5	
		0202017	机械制造技术基础	56	48	8						4				3.5	6
		0202011	互换性与技术测量基础	32	26	6				3						2	
		0202019	材料研究进展(双语)	32	32							3				2	
		0202020	材料成型检测技术	32	22	10						2				2	6
		0202013	金属学及热处理	64	52	12				4						4	4
		0202021	金属塑性成形原理(模具方向)	64	52	12					4					4	5
		0202022	连接成形原理(焊接方向)	64	52	12					4					4	5
		0202023	液态成形原理(铸造方向)(3选1)	64	52	12					4					4	5
		0202024	材料成形 CAD	32	16	16					2					2	
		小 计				776	646	130	5	3	7	19	12	9		48.5	

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	考试学期
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十五周	十四周	十七周	十六周	十七周	十五周	十三周	十七周		
专业课程	限修课 (模具方向)	0203201	冲压工艺与模具设计	64	56	8							5		4	7
		0203202	塑料成形工艺与模具设计	64	56	8							5		4	7
		0203203	模具制造工艺学	32	28	4							2		2	
		0203204	数控加工技术	32	22	10						3			2	6
			小计	192	162	30										12
	限修课 (焊接方向)	0203205	材料焊接	40	32	8					3				2.5	5
		0203206	焊接结构	48	44	4						3			3	
		0203207	焊接方法与机电一体化	40	32	8							3		2.5	
		0203208	压焊方法及设备	32	24	8						2			2	
		0203209	熔焊方法及设备	32	24	8							3		2	7
		小计	192	156	36										12	
	限修课 (铸造方向)	0203210	特种铸造	40	32	8							3		2.5	
		0203211	铸造合金及其熔炼	48	44	4						4			3	6
		0203212	铸造工艺学	48	40	8							4		3	
		0203213	材料成形传输原理	32	32						2				2	5
		0203214	铸造设备	24	16	8						2			1.5	
		小计	192	164	28										12	
	任选课	0203215	材料成型计算机仿真技术	24	12	12						2			1.5	
		0203217	专业英语	32	32								3		2	
		0203220	模具材料	24	24						2				1.5	
		0203221	焊接工程基础	32	32						2				2	
		0203222	铸造工程基础	32	32							3			2	
		0203226	先进制造技术	24	24							2			1.5	
		0203216	造型材料	24	20	4						2			1.5	
		0203218	高分子材料	32	32						2				2	
		0203219	先进焊接方法	16	16							1			1	
		0203223	金属材料表面技术	24	20	4						2			1.5	
0203224		压焊方法及设备	32	32								3		2		
0203225		现代模具设计	32	20	12							3		2		
0202227		工业工程基础	32	32							2			2		
		至少修满 10 学分	160												10	
		总计	2248	2004	244	26	26	26	19	20	22	21			133.5	

注:

为便于学生选课,《思想道德修养与法律基础》、《马克思主义基本原理》两门课程,在第1、2学期打通安排;《中国近现代史纲要》、《概论(1)》、《概论(2)》三门课程,在第3、4、5学期打通安排,但学生选课时,原则上要求每个学生每学期至少选上一门课程。

工业工程专业人才培养计划

执笔:陈 钊 审核:胡争先

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,掌握机电工程基本技术,具备现代工业工程和系统管理等方面的知识、素质和能力,能在工商企业从事生产、经营、服务等管理系统的规划、设计和评价工作的应用型高级工程技术人才。

二、业务规格与业务范围

(一)业务规格:

1、系统掌握机械工程、信息工程、管理工程和系统工程等学科的基础理论;掌握工业工程的基本理论、基本知识、基本方法及应用前景、发展动态;掌握管理信息系统和电工电子技术的基本知识,熟悉掌握计算机应用技术;

2、掌握本专业所必需的工程设计、机械制图、科学计算与实验、计算机应用等基本技能,具有较强的分析和解决本专业工程实际问题和对生产系统进行规划、设计、评价和创新的能力;

3、较熟练地掌握一门外语,具有较好的听、读能力和一定的说、写能力,能较顺利地阅读本专业外文资料。

(二)业务范围:

该专业培养出的毕业生应具有较强的工业工程意识,具备对生产、服务、管理系统进行分析、规划、方案设计能力,应具备对复杂的生产系统、服务与管理系统的资源进行有效开发与利用的能力。

本专业培养的学生可从事如下工作:

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、主干学科与主要课程

主干学科:机械工程、管理学

主要课程:运筹学、工业工程导论、机械设计基础、机械制造技术基础、电工与电子技术、系统工程导论、管理学、生产系统建模与仿真、管理信息系统、工作研究、工程经济学、生产计划与控制、质量管理与可靠性、人机工程学、设施规划与设计。

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:175

课内教学学时/学分:2240/136

占总学分的比例:77.7%

其中:通识教育基础课学时/学分:1120/66

占课内教学学时的比例 50.0%

学科基础课学时/学分:752/47

占课内教学学时的比例:33.6%

专业课学时/学分:368/23

占课内教学学时的比例:16.4%

集中性实践教学环节周数/学分:40/39

占总学分的比例:22.2%

六、教学计划表

适应时期:2010.9—2014.7

工业工程专业

专业代码:110103

(一)总周数分配

项目 周数 学期	军训与入 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	15		1						2	20
二		16	1	1		1	1				20
三		17		1		2					20
四		15	4	1							20
五		15	2	1		2					20
六		15	2	1		2					20
七		15	4	1							20
八						3		14	1	2	20
总 计	2	108	13	7		10	1	14	1	4	160

(二)实践教学环节

课程 代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分	课程 代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分
1601042	军 训	国防教育	一	2	1	0204302	实习(2)	设施规划	五	2	2
1800045	公益劳动	校园环保卫生	二	1	1	0204303	实习(3)	生产实习	六	2	2
0204301	实习(1)	专业认知	二	1	1	0204305	课程设计(5)	质量与可靠性	六	2	2
0204001	课程设计(1)	制图测绘	二	1	1	0204306	课程设计(6)	工作研究	七	2	2
1404032	金工实习	冷热加工	三	2	2	0204307	课程设计(7)	工业工程综合训练	七	2	2
0204003	课程设计(2)	机械设计	四	2	2	0204300	实习(4)	毕业实习	八	3	3
0204304	课程设计(3)	人机工程	四	2	2	0205300	毕业设计		八	14	14
0204004	课程设计(4)	机械制造技术基础	五	2	2	合 计				40	39
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)						

(三)理论课程教学计划表

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	考试 学期		
				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	十五 周	十五 周	十五 周	十五 周					
通识教育基础	必修课	0501000	思想道德修养与法律基础	48	32	(16)	3									2		
		0501001	马克思主义基本原理	40	32	8		3									2.5	
		0501002	中国近现代史纲要	32	32				2								2	
		0501003	概论(1)	48	32	(16)				3							2	
		0501004	概论(2)	32	24	8					3						2	
		0401005	大学英语(1)	64	64		4										4	1
		0401006	大学英语(2)	64	64			4									4	2
		0401007	大学英语(3)	64	64				4								4	3
		0401008	大学英语(4)	64	64					4							4	4
		1001011	高等数学 B(1)	56	56		4										3.5	1
		1001012	高等数学 B(2)	72	72			5									4.5	2
		1001016	大学物理(1)	40	40				3								2.5	2
		1001017	大学物理(2)	48	48					3							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	
		0301025	大学计算机基础 B	40	24	16	3										2.5	1
		0301026	C 语言程序设计	64	44	20		4									4	2
		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	
		0501028	大学语文	32	32		2										2	
		1001013	线性代数	32	32					2							2	3
		1001015	概率论与数理统计	32	32						3						2	
		0001029	文献检索	24	16	8						2					1.5	
		0000047	文化素质教育(选修)	16	16												1	
		0000048	公共艺术(文化素质教育·必修)	32	32												2	
		0500044	形势与政策(文化素质教育·必修)	16	16												1	
		1601043	军事理论(文化素质教育·必修)	36	8	(28)											0.5	
		1801040	大学生心理健康教育(文化素质教育·必修)	16	8	(8)											0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导(文化素质教育·必修)	16	16												1	
		小 计				1120	1028	92	18	23	15	12	3	2			66	

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	考试学期		
				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	十五周	十五周	十五周	十五周					
学 科 基 础	必修课	0202003	机械制图(1)	56	56		4									3.5	1	
		0202004	机械制图(2)	40	30	10		3									2.5	
		0202016	机械制造基础	32	32				2								2	
		0202010	机械设计基础	64	52	12				5							4	4
		0202017	机械制造技术基础	56	48	8					/4*12						3.5	5
		0102902	电工电子技术	48	38	10			3								3	
		0202007	工程力学	64	56	8			4								4	3
		0202012	机械工程材料	48	40	8					4*12/						3	
		0202011	互换性与技术测量基础	32	26	6				3							2	
		0202025	工业工程导论	32	32				2								2	
		0702906	管理学	32	32							3					2	
		0202027	人机工程学	48	38	10					4*12/						3	4
		0202028	现代制造工程信息化	48	40	8						3					3	
		0202029	应用统计学	32	32						3						2	
		0202030	系统工程导论	40	40						3						2.5	
		0202031	运筹学	40	40						3						2.5	5
0202032	工程经济学	40	40									3			2.5	7		
			小 计	752	672	80	4	3	11	12	17	6	3		47			
专 业 限 修 课	限选课	0203301	质量管理与可靠性	48	38	10						/4*12			3	6		
		0203302	工作研究	48	38	10						4*12/			3	6		
		0203303	工业设施规划与设计	48	38	10					/4*12				3	5		
		0203304	生产计划与控制	48	38	10						4*12/			3	6		
		0203305	生产系统建模与仿真	48	38	10							4*12/		3	7		
					小 计	240	190	50					4	12	4		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	考试学期
				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	十五周	十五周	十五周	十五周			
专业任选课	任选课	0203306	数字化设计与制造	32	32									4*8/	2	至少修满8学分
		0203307	物流机械	32	32									4*8/	2	
		0203308	精益企业理论与方法	32	32									4*8/	2	
		0203309	工业工程案例	32	32									4*8/	2	
		0203310	产品设计与制造质量工程	32	32									4*8/	2	
		0203311	专业英语	32	32									4*8/	2	
		0203312	质量与环境体系认证	32	32									/5*7	2	
		0203313	误差理论与数据处理	32	32									/5*7	2	
		0203314	标准化与计量管理	32	32									/5*7	2	
		0203315	现代设备管理	32	32									/5*7	2	
		0203316	工业安全与环境保护	32	32									/5*7	2	
		0203317	项目管理	32	32									/5*7	2	
		0703941	财务与成本管理	32	32									/5*7	2	
		0203318	先进制造系统	32	32									/5*7	2	
				至少修满8学分	128	128									8	
		总计	2240	2018	222	22	26	26	24	24	20	20		136		

注:

为便于学生选课,《思想道德修养与法律基础》、《马克思主义基本原理》两门课程,在第1、2学期打通安排;《中国近现代史纲要》、《概论(1)》、《概论(2)》三门课程,在第3、4、5学期打通安排,但学生选课时,原则上要求每个学生每学期至少选上一门课程。

机械电子工程专业人才培养计划

执笔:陈小艺 审核:胡争先

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,掌握机械、电子信息、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、运行维护、营销管理等工作的应用型高级工程技术人才。

二、业务规格与业务范围

(一)业务规格

- 1、掌握本专业的基础理论知识,并具有分析和解决本专业一般实际问题的初步能力;
- 2、掌握机械制图、力学、工程材料、机械设计、机械制造技术等机械工程基础理论知识及基本实验技能;
- 3、掌握电工电子技术、工程测试技术、微机接口技术、机电控制技术 etc 电控基础理论知识及基本实验技能;
- 4、掌握机电一体化基本原理以及机电产品和系统的改造、设计开发等方面的专业基础知识和实验技能,具有综合运用机械、电子等方面的知识解决本专业实际问题的能力;
- 5、掌握计算机软件与硬件基础知识,具有较强的计算机应用能力;
- 6、初步掌握科学实验、文献检索、机电产品设计制造的技术经济分析和生产管理等方面的基本知识,具有初步的技术经济分析、生产组织管理和协调能力;
- 7、掌握一门外语,具有较强的外语阅读能力和翻译本专业外文资料的能力。

(二)业务范围

- 1、能从事机电一体化设备和系统的设计、运行、维护和营销管理;
- 2、能从事机械产品和设备的机电一体化改造,机械加工自动线、机器人和加工中心的安装、调试、运行和管理;
- 3、能从事新型机电液气等一体化产品和技术的研究与开发。

三、主干学科与主要课程

主干学科:机械工程、电子科学与技术、控制科学与工程

主要课程:机械制图、理论力学、材料力学、机械设计、机械制造技术基础、电工技术、电子技术、微机接口技术、机械控制工程基础、工程测试技术、机电传动与控制、机电设备控制技术、机电一体化系统设计等。

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:175

课内教学学时/学分:2240/136

占总学分的比例:77.7%

其中:通识教育基础课学时/学分:1120/66

占课内教学学时的比例:50%

学科基础课学时/学分:792/49.5

占课内教学学时的比例:35.4%

专业课学时/学分:328/20.5
集中性实践教学环节周数/学分:40/39

占课内教学学时的比例:14.6%
占总学分的比例:22.3%

六、教学安排表

适应时期:2010.9—2014.7

机械电子工程专业 专业代码:080307W

(一)总周数分配

项目 周数 学期	军训与入 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	15		1						2	20
二		16		1		3					20
三		16	2	1			1				20
四		16	1	1		2					20
五		16	2	1	1						20
六		15	3	1		1					20
七		14	5	1							20
八						3		14	1	2	20
总 计	2	108	13	7	1	9	1	14	1	4	160

(二)实践教学环节

课程 代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分	课程 代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分
1604042	军 训	国防教育	一	2	1	0204003	课程设计(4)	机械设计	五	2	2
1404031	金工实习	冷加工	二	3	3	0204402	生产实习	专业基础	六	1	1
1800045	公益劳动(1)	校园环保卫生	三	1	1	0204005	课程设计(5)	液压与气压传动	六	1	1
0204001	课程设计(1)	机械制图测绘	三	1	1	0204404	课程设计(6)	数控机床控制技术	六	2	2
0304926	课程设计(2)	C语言程序设计	三	1	1	0204405	课程设计(7)	机电设备控制技术	七	2	2
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)	0204406	课程设计(8)	机电一体化系统设计	七	3	3
1404038	电工电子实习	电工电子技能	四	1	1	0204400	毕业实习	专业实习	八	3	3
0204002	课程设计(3)	机械原理	四	1	1	0205400	毕业设计	毕业论文	八	14	14
0204401	认识实习	专业认知	四	1	1	合 计				40	39
0204403	课程设计	机电综合实验	五	1	1						

(三)理论课程教学计划表

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	考试 学期		
				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	十六 周	十六 周	十五 周	十四 周	十七 周				
通识教育基础	必修课	0501000	思想道德修养与法律基础	48	32	(16)	3									2		
		0501001	马克思主义基本原理	40	32	8		3									2.5	
		0501002	中国近代史纲要	32	32				2								2	
		0501003	概论(1)	48	32	(16)				3							2	
		0501004	概论(2)	32	24	8					2						2	
		1001011	高等数学B(1)	56	56		4										3.5	1
		1001012	高等数学B(2)	72	72			5									4.5	2
		0401005	大学英语(1)	64	64		4										4	1
		0401006	大学英语(2)	64	64			4									4	2
		0401007	大学英语(3)	64	64				4								4	3
		0401008	大学英语(4)	64	64					4							4	4
		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	
		1001016	大学物理(1)	40	40			3									2.5	2
		1001018	大学物理实验(1)	16		16		1									1	
		1001017	大学物理(2)	48	48				3								3	
		1001019	大学物理实验(2)	16		16			1								1	
		0301025	大学计算机基础B	40	24	16	3										2.5	1
		0301026	C语言程序设计	64	44	20			4								4	3
		1001013	线性代数	32	32			2									2	
		1001014	复变函数	32	32				2								2	
		0501028	大学语文	32	32		2										2	
		0001029	文献检索	24	16	8					2						1.5	
		0000047	文化素质教育(选修)	16	16												1	
		0000048	公共艺术(文化素质教育·必修)	32	32												2	
		0500044	形势与政策(文化素质教育·必修)	16	16												1	
		1601043	军事理论(文化素质教育·必修)	36	8	(28)											0.5	
		1801040	大学生心理健康教育(文化素质教育·必修)	16	8	(8)											0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导(文化素质教育·必修)	16	16												1	
		小 计				1120	1028	92	18	20	18	9	4				66	

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	考试学期		
				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	十六周	十六周	十五周	十四周	十七周				
学 科 基 础	必修课	0202003	机械制图(1)	56	56		4									3.5	1	
		0202004	机械制图(2)	40	30	10		3									2.5	
		0202005	理论力学	56	56				4								3.5	3
		0202006	材料力学	56	48	8				4							3.5	
		0102904	电工技术	40	32	8			3								2.5	3
		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	4
		0202034	微机接口技术	48	40	8					3						3	5
		0202008	机械原理	56	44	12				4							3.5	4
		0202009	机械设计	48	40	8					4						3	
		0202012	机械工程材料	48	40	8					2						3	
		0202014	液压与气压传动	32	24	8						2					2	6
		0202035	机械控制工程基础	48	38	10					3						3	5
		0202036	测试技术	40	32	8					3						2.5	5
		0202037	数控原理与系统	40	32	8						3					2.5	
		0202017	机械制造技术基础	56	48	8						4					3.5	
		0202038	机电传动与控制	48	38	10						4					3	6
				小 计	792	662	130	4	3	7	13	15	13				49.5	
专 业 课 程	限修课	0203401	机电设备控制技术	48	36	12						4			3	7		
		0203402	机电一体化系统设计	48	40	8							4			3	7	
		0203403	数控机床控制技术	40	28	12						3				2.5	6	
		0203404	工业机器人	32	32								3			2		
		0203405	虚拟仪器技术	32	20	12							2			2		
				小 计	200	156	44						3	13		12.5		

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	考试学期	
				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	十六周	十五周	十四周	十七周			
专业课程	任选课(机电系统及设备方向)	0203406	机械工程信号与系统	32	24	8						2			2	至少修满8学分	
		0203407	机电设备检测及故障诊断	32	24	8							2		2		
		0203408	现代机电控制技术	32	24	8							2		2		
		0203409	光电显示技术	32	32							2			2		
		0203410	机电装备设计	32	32								2		2		
		0203411	机电设备维护	32	24	8							2		2		
		0203412	微机电系统技术	32	24	8							2		2		
		0203413	加工自动化及自动线	32	32								2		2		
		0203414	机电系统可靠性设计	24	24							2			1.5		
		0203415	CAD/CAM 技术	24	24							2			1.5		
		0203416	机械电子系统创新设计	24	20	4						2			1.5		
		0203417	互换性与技术测量	32	26	6					2				2		
		0203418	现代制造系统中的网络技术	32	24	8						2			2		
		0203419	制造业信息化	24	24						2				1.5		
		0203420	工业工程概论	32	32						2				2		
		0303930	面向对象程序设计	32	24	8					2				2		
		0203421	机电工程专业英语	32	32						2				2		
		0203422	先进制造技术(双语)	24	24								2		1.5		
				至少修满8学分		128	96					2	2	4			8
				合 计		2240	1942	266	22	23	25	22	21	18	17		136

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	考试学期	
				总计	讲授	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十六周	十四周	十七周	十六周	十六周	十五周	十四周	十七周			
专业课程	任选课 (汽车电器与控制方向)	0203423	汽车电气与电子设备	32	24	8					2				2	至少修满8学分	
		0203424	汽车电控系统原理	32	24	8							2		2		
		0203425	汽车检测与诊断技术	32	24	8						2					2
		0203426	汽车试验技术	32	24	8						2					2
		0203427	燃料电池汽车	24	24						2						1.5
		0203428	混合动力汽车	24	24									2			1.5
		0203429	电动汽车概论	24	24									2			1.5
		0203430	轿车维修技术	32	24	8					2						2
		0203431	汽车可靠性技术	24	24							2					1.5
		0203432	汽车车载网络技术	24	24								2				1.5
		0203433	发动机原理与构造	32	24	8						2					2
		0203434	汽车排放污染及控制	24	24						2						1.5
		0203416	机电系统创新设计	24	20	4					2						1.5
		0203417	互换性与技术测量	32	26	6								2			2
		0203435	工业设计概论	32	32						2						2
		0203420	工业工程概论	32	32						2						2
		0203421	机电工程专业英语	32	32						2						2
		0703942	电子商务与网络营销	24	24									2			1.5
		至少修满8学分				128	96					2	2	4			8
		合计				2240	1956	266	22	23	25	22	21	18	17		

注:

为便于学生选课,《思想道德修养与法律基础》、《马克思主义基本原理》两门课程,在第1、2学期打通安排;《中国近现代史纲要》、《概论(1)》、《概论(2)》三门课程,在第3、4、5学期打通安排,但学生选课时,原则上要求每个学生每学期至少选上一门课程。

汽车服务工程专业人才培养计划

执笔:陈 钊 审核:胡争先

一、培养目标

本专业旨在培养适应社会与科技发展需要,德、智、体、美全面发展,掌握现代汽车构造、运用、检测、维护维修等基础知识和基本技能,具备汽车营销、保险与理赔、营运管理等理论知识,具有较强的汽车检测、维护维修、服务管理能力的应用型高级工程技术人才。

二、业务规格与业务范围

(一)业务规格:

本专业毕业生应具备以下几方面的知识和能力:

- 1、掌握较扎实的自然科学基础和较宽广的人文社会科学知识;
- 2、具有汽车产品市场营销策划及售后服务管理能力和指导汽车用户进行合理选型、有效使用及风险规避的服务能力;
- 3、具有根据在线仪器对汽车技术状况进行监测与系统分析的能力和对汽车使用性能进行及时维护与恢复的能力,具有熟练使用现代先进检测诊断设备和故障诊断分析的能力;;
- 4、具有汽车服务质量裁定及为客户提供消费者权益保护法律程序所要求的技术咨询能力;
- 5、具有对商用汽车按管理程序和技术要求进行改造及改装设计,并对其制造进行技术指导的能力;
- 6、具有合理组织调度汽车进行汽车运输的管理工作能力。

(二)业务范围

要求本专业学生掌握机械、电子技术、工程数学、工程力学、汽车结构、汽车理论、专业外语、汽车使用技术、汽车检测诊断与维修技术、汽车营销、汽车服务工程、汽车运输学、汽车评估、道路交通事故分析处理与鉴定、金融与保险、技术经济学等方面的基础理论知识和专业知识,具有从事汽车营销、售后服务、汽车评估、汽车检测诊断与维修、交通事故分析处理与鉴定、汽车改装设计、汽车运输管理以及金融保险等汽车服务工程领域工作的能力和开展本专业领域基础理论和技术应用研究的能力。

三、主干学科与主要课程

主干学科:机械工程、交通运输工程、电子科学与技术

主要课程:机械制图、工程力学、机械设计、机械制造技术基础、汽车电器与电子、液压与气压传动、汽车构造、热工与发动机原理、交通运输工程、汽车维修工程、汽车检测与诊断技术、汽车服务工程、汽车保险与理赔、汽车评估

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:175

课内教学学时/学分:2256/137

占总学分的比例:78.5%

其中:通识教育基础课学时/学分:1120/66

占课内教学学时的比例:49.6%

学科基础课学时/学分:768/48

占课内教学学时的比例:34.1%

专业课学时/学分:368/23

占课内教学学时的比例:16.3%

集中性实践教学环节周数/学分:39/38

占总学分的比例:21.7%

六、教学安排表

适应时期:2010.9—2014.7

汽车服务工程专业

专业代码:080308W

(一)总周数分配

项目 周数 学期	军训与入 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	15		1						2	20
二		16	1	1		2					20
三		17	1	1			1				20
四		16	2	1		1					20
五		16	2	1		1					20
六		15	2	1		2					20
七		14		1		5					20
八						3		14	1	2	20
总 计	2	109	8	7		14	1	14	1	4	160

(二)实践教学环节

课程 代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分	课程 代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分
1601042	军 训	国防教育	一	2	1	0204501	认识实习	专业认识	五	1	1
1404032	金工实习	冷热加工	二	2	2	0204502	课程设计(5)	汽车制造工艺	六	2	2
0204001	课程设计(1)	制图测绘	二	1	1	0204503	生产实习	汽车维修工程	六	2	2
1800045	公益劳动	校园环保卫生	三	1	1	0204504	专业技能培训	汽车驾驶	七	1	1
0304926	课程设计(2)	C语言程序设计	三	1	1	0204505	实习	专业综合实习	七	4	4
1404038	实习	电工电子	四	1	1	0204500	实习	毕业实习	八	3	3
0204003	课程设计(3)	机械设计	四	2	2	0205500	毕业设计		八	14	14
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)	合 计				39	38
0204004	课程设计(4)	机械制造基础	五	2	2						

(三)理论课程教学计划表

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	考试 学期		
				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 六 周	十 五 周	十 四 周					
通识教育基础	必修课	0501000	思想道德修养与法律基础	48	32	(16)	2									2		
		0501001	马克思主义基本原理	40	32	8		3									2.5	
		0501002	中国近代史纲要	32	32				2								2	
		0501003	概论(1)	48	32	(16)				2							2	
		0501004	概述(2)	32	24	8					2						2	
		1001011	高等数学 B(1)	56	56		4										3.5	1
		1001012	高等数学 B(2)	72	72			5									4.5	2
		0401005	大学英语(1)	64	64		4										4	1
		0401006	大学英语(2)	64	64			4									4	2
		0401007	大学英语(3)	64	64				4								4	3
		0401008	大学英语(4)	64	64					4							4	4
		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	
		1001016	大学物理 1	40	40			3									2.5	2
		1001017	大学物理 2	48	48				3								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	
		0301025	大学计算机基础 B	40	24	16	3										2.5	1
		0301026	C 语言程序设计	64	44	20		4									4	2
		0501028	大学语文	32	32		2										2	
		1001013	线性代数	32	32				2								2	3
		1001015	概率论与数理统计	32	32					2							2	
		0001029	文献检索	24	16	8						2					1.5	
		0000047	文化素质教育(选修)	16	16												1	
		0000048	公共艺术(文化素质教育·必修)	32	32												2	
		0500044	形势与政策(文化素质教育·必修)	16	16												1	
		1601043	军事理论(文化素质教育·必修)	36	8	(28)											0.5	
		1801040	大学生心理健康教育(文化素质教育·必修)	16	8	(8)											0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导(文化素质教育·必修)	16	16												1	
		小 计				1120	1028	92	17	23	15	10	2	2			66	

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	考试 学期		
				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 六 周	十 五 周	十 四 周					
学 科 基 础	必修 课	0202003	机械制图 (1)	56	56		4									3.5	1	
		0202004	机械制图 (2)	40	30	10		3									2.5	
		0202007	工程力学	64	56	8			4								4	
		0202008	机械原理	56	44	12			4								3.5	3
		0202009	机械设计	48	40	8				3							3	4
		0202012	机械工程材料	48	40	8				3							3	4
		0202011	互换性与测量技术基础	32	26	6				3							2	
		0202017	机械制造技术基础	56	48	8					4						3.5	5
		0202039	汽车电器与电子技术	48	40	8					3						3	5
		0102911	模拟数字电子技术	40	32	8			3								2.5	
		0202040	汽车构造	64	54	10					4						4	5
		0202041	热工与发动机原理	40	32	8					3						2.5	
		0202042	汽车理论	32	32						2						2	
		0202014	液压与气压传动	32	24	8				3							2	
		0202043	交通运输工程	32	32						2						2	
		0202044	汽车制造工艺学	48	48							4					3	
		0202045	汽车事故工程	32	32								3				2	
			小 计	768	666	102	6	3	11	12	18	4	3		48			
专 业 课 程	限 修 课	0203501	汽车检测与诊断技术	48	40	8						4			3	6		
		0203502	汽车维修工程	48	40	8						4			3	6		
		0203503	汽车服务工程	48	40	8						4			3	6		
		0203504	汽车保险与理赔	32	32								3		2	7		
		0203505	汽车评估	32	32								3		2	7		
					小 计	208	184	24						12	6	13		

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	考试 学期		
				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	十六 周	十五 周	十四 周	十七 周				
专业课程	任选课	0203506	汽车安全与法规	32	32									3		2	至少 修满 10学 分	
		0203507	汽车现代新技术	32	32										3			2
		0203508	专业英语	32	32							3						2
		0203509	汽车服务系统规划	32	32										3			2
		0703937	合同法	32	32										3			2
		0203510	汽车贸易与实务	32	32										3			2
		0203511	汽车服务信息系统	32	32										3			2
		0203512	汽车新能源概论	32	32							3						2
		0203513	汽车设计基础	32	32							3						2
		0703938	物流工程概论	32	32										3			2
		0203514	汽车回收再生技术	32	32										3			2
		0703939	汽车金融服务	32	32										3			2
		0203515	专用车辆	32	32										3			2
		0203516	汽车可靠性理论	32	32							3						2
		0703940	汽车服务企业管理	32	32										3			2
		0203517	汽车文化	32	32										3			2
		0203518	汽车排放与环保	32	32										3			2
		0203519	工程机械概论	32	32							3						2
				至少修满 10 学分	160	160							3	12				10
		合 计	2256	2038	218	23	26	26	21	20	21	21			137			

注:

为便于学生选课,《思想道德修养与法律基础》、《马克思主义基本原理》两门课程,在第1、2学期打通安排;《中国近现代史纲要》、《概论(1)》、《概论(2)》三门课程,在第3、4、5学期打通安排,但学生选课时,原则上要求每个学生每个学期至少选上一门课程。

纺织工程专业人才培养计划

执笔:刘常威 审核:孔令剑

一、培养目标

本专业培养适应两型社会建设需要,德、智、体、美全面发展,受到工程师的基本训练,具有本专业的基础理论、基本知识和基本技能。能从事低碳纺织品设计与开发、纺织工艺设计、纺织生产质量控制、生产技术改造、纺织信息化技术应用,以及具有纺织经营贸易初步能力的应用型高级工程技术人才。

二、业务规格与业务范围

(一)业务规格

- 1、掌握本专业所必需的、系统的、比较深厚的基础理论知识;
- 2、具有初步的工程知识和较宽的专业知识;
- 3、掌握纺织品生产技术;
- 4、具有设计和开发新型纺织产品的知识和能力;
- 5、具有较强的自学能力和适应时代发展的应变能力;
- 6、了解国际经济贸易的基本理论和方法,初步具有从事纺织品及其它外贸业务和对外经济活动的的能力。

(二)业务范围

- 1、纺织企业的纺织品设计与开发,纺织工艺设计、针织服装设计与加工工艺,纺织生产质量控制、生产技术改造;
- 2、纺织信息化技术应用及纺织前沿科学的研究;
- 3、国际、国内纺织品贸易、对外经济技术合作,涉外经济活动;
- 4、学校的教学、科研和企事业单位的管理工作。

三、主干学科与主要课程

主干学科:纺织科学与工程、机械工程。

主要课程:机械设计基础、电工电子学、大学计算机基础、纺织材料学、纺纱学、机织学、针织学、纺织加工化学、纺织品设计。

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:178

课内教学学时/学分:2208/135

占总学分的比例:75.8%

其中:通识教育基础课学时/学分:1080/64.5

占课内教学学时的比例:48.9%

学科基础课学时/学分:768/48

占课内教学学时的比例:34.8%

专业课学时/学分:360/22.5

占课内教学学时的比例:16.3%

集中性实践教学环节周数/学分:44/43

占总学分的比例:24.2%

六、教学安排表

适用时期:2010.9-2014.7

纺织工程专业

专业代码:081405

(一)总周数分配

学期	项目 小学期	周数	军训与入 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
一年级	1	2	6									2	10
	2		9		1								10
	3		10										10
	4		9		1								10
二年级	5		11		1								12
	6			1			6	1					8
	7		10										10
三年级	8		9		1								10
	9		11		1								12
	10			2		2	4						8
	11		10										10
四年级	12		9		1								10
	13		10		1								11
	14			2		4	3						9
	15									10			10
	16								7	1	2	10	
总计			2	104	5	7	6	13	1	17	1	4	160

(二)实践教学环节

课程 代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分	课程 代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分	
1604042	军训	国防教育	1	2	1	0204901	课程设计	机械设计	10	2	2	
1800045	公益劳动	劳动教育	6	1	1	0804103	课程设计	纺织 CAD	14	2	2	
1404031	实习	金工实习	6	3	3	0804104	大型实验	专业综合实验	14	4	4	
0804101	实习	认识实习	6	3	3	0804100	实习	毕业实习	14	3	3	
0304926	课程设计	C 语言程序设计	6	1	1	0805100	毕业设计	毕业论文	15	17	17	
0804102	实习	生产实习	10	4	4	合 计					44	43
1404039	大型实验	电工电子学实验	10	2	2							

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	考试 学期
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一		二		三		四		五		六		七		八			
							1 六 周	2 九 周	3 十 周	4 九 周	5 十 一 周	6 八 周	7 十 周	8 九 周	9 十 一 周	10 八 周	11 十 周	12 九 周	13 十 周	14 九 周	15 十 周	16 十 周		
学 科 基 础	必修 课	0202901	工程制图	48	48		4	3													3	2		
		0802001	纺织导论	16	16			2														1		
		0202906	工程力学	48	42	6			6														3	3
		0602901	纺织化学	32	26	6				4													2	
		0802002	纺织材料学(双语教学)	64	64					6													4	5
		0802003	纺织材料学实验	32		32						4											2	
		0102908	电工电子技术	40	40							3	3										2.5	8
		0202907	机械设计基础	56	48	8							6										3.5	8
		0802004	纺织加工化学	32	24	8							4										2	
		0802005	纺纱学(1)	56	44	12								6									3.5	9
		0802006	纺纱学(2)	40	32	8										5							2.5	11
		0802007	针织学(1)	40	32	8								4									2.5	9
		0802008	针织学(2)	56	44	12										6							3.5	11
		0802009	机织学(1)	56	44	12								6									3.5	9
		0802010	机织学(2)	40	32	8										5							2.5	11
		0802011	织物结构与设计	40	40									4									2.5	9
		0802012	织物结构与设计实验	32		32								3									2	
		0802013	非织造学	40	40												5						2.5	
				小计	768	616	152	4	5	6	4	6	7	13	23	16	5						48	
专 业 课 程	限 修 课 (纺 织 工 艺 与 设 计 方 向)	0803001	现代纺纱技术	24	20	4									3						1.5			
		0803002	纺织品设计学	40	32	8											5					2.5	12	
		0803003	针织物组织结构与设计	40	16	24												4				2.5	13	
		0803004	变形纱与花式线	24	20	4												2				1.5		
		0703935	纺织品营销学	32	32											4						2		
		0803006	纺织工艺设计与质量控制	32	32													3				2		
			小计	192	152	40										7	5	9				12		
	限 修 课 (纺 织 品 检 测 与 贸 易 方 向)	0803007	纺织材料检验学	48	30	18											6				3	12		
		0803008	纤维和纺织品测试技术	48	34	14											5				3	13		
		0803009	新型纺织材料	32	24	8												3			2			
		0703935	纺织品营销学	32	32											4					2			
		0803010	纺织标准学	32	32											3					2			
			小计	192	152	40										7	5	9			12			
		限 修 课 (针 织 与 服 装 方 向)	0803011	针织物组织与结构设计	64	36	28										3	5				4	12	
0803012	服装结构设计		32	32													3			2	13			
0803013	针织服装设计与生产		32	32													3			2				
0703935	纺织品营销学		32	32											4					2				
0803014	针织羊毛衫设计		32	20	12												3			2				
	小计	192	152	40										7	5	9			12					

服装设计与工程专业人才培养计划

执笔:陈晓玲、张丽波 审核:孔令剑

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,具备服装设计、服装结构、工艺及服装经营管理理论知识和实践能力,能在服装生产企业、服装研究单位、服装行业管理部门从事服装产品设计、开发、市场营销、生产管理、服装教学与科研的应用型高级专门人才。

二、业务规格与业务范围

(一)业务规格

- 1、掌握服装学科的基本理论、基本知识;
- 2、具有较扎实的人文学科和工程技术基础知识,较高的文化艺术素养和较强的审美能力;
- 3、掌握服装款式、结构、工艺设计方法和成衣化生产工艺技术,具有较强的艺工结合特色;
- 4、具有独立完成服装设计构思、效果图、基础纸样和推板及确定加工工艺与成衣制作的基本能力,并能较熟练地运用计算机进行服装辅助设计;
- 5、掌握主要服装材料的结构性能和特点,具有对服装材料的选择、鉴别和初步开发的能力;
- 6、具有服装生产管理、市场预测和市场营销的基本能力;
- 7、熟悉国家和管理部门对服装行业发展的方针、政策和法规;
- 8、了解服装学科和服装行业的发展动态;
- 9、掌握文献检索、资料查询的基本方法,具有初步的科学研究和实际工作能力。

(二)业务范围

- 1、服装产品设计、开发、市场营销、服装生产管理;
- 2、服装计算机应用及服装前沿科学的研究;
- 3、服装教学、科研和企事业单位的管理工作;
- 4、国际、国内服装贸易。

三、主干学科、主要课程

主干学科:艺术学、服装科学与工程

主要课程:素描、色彩、平面构成、色彩构成、服饰图案、时装画、服装材料学、服装史、服装结构学、成衣工艺设计、服装设计、立体裁剪、服装生产与管理、服装 CAD、服装工业制板等。

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:177

课内教学学时/学分:2208/133

占总学分的比例:75%

其中:通知教育基础课学时/学分:728/40.5

占课内教学学时的比例:33%

学科基础课学时/学分:920/57.5

占课内教学学时的比例:41.6%

专业课学时/学分:560/35

占课内教学学时的比例:25.4%

集中性实践教学环节周数/学分:46/45

占总学分的比例:25%

六、教学计划表

适应时期:2010.9—2014.7

服装设计与工程

专业代码:081406

(一)总周数分配

项目 周数 学期	军训与入 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		1		1				2	20
二		18		1			1				20
三		15	2	1		2					20
四		14		1		5					20
五		17		1		2					20
六		12	5	1		2					20
七		12	3	1		4					20
八						2		15	1	2	20
总 计	2	102	10	7		18	1	15	1	4	160

(二)实践教学环节

课程 代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分	课程 代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分
1604042	军训	国防教育	一	2	1	0804206	课程设计	服装 CAD	六	2	2
1800045	公益劳动	校园环保卫生	二	1	1	0804207	课程设计	服装设计与实习(-)	六	3	3
0504046	社会实践	社会调查	(暑假)	(2)	(2)	0804208	实习(6)	市场调研	六	2	2
0804201	课程设计	电脑美术	三	2	2	0804209	课程设计	服装设计与实习(二)	七	3	3
0804202	实习(2)	工艺实习(一)	三	2	2	0804210	实习(7)	生产实习	七	4	4
0804203	实习(3)	民族服饰考察与写生	四	3	3	0804200	毕业实习	毕业采风	八	2	2
0804204	实习(4)	工艺实习(二)女装精制	四	2	2	0805200	毕业设计	毕业论文	八	15	15
0804205	实习(5)	工艺实习(三)男装精制	五	2	2	合 计				45	44

(三)理论课程教学计划表

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	考试 学期		
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十 四 周	十 八 周	十 五 周	十 四 周	十 七 周	十 二 周	十 二 周					
通识教育基础	必修课	0501000	思想道德修养与法律基础	48	32	(16)	2									2		
		0501001	马克思主义基本原理	40	32	8		3									2.5	
		0501002	中国近现代史纲要	32	32				3								2	
		0501003	概论(1)	48	32	(16)				3							2	
		0501004	概论(2)	32	24	8					2						2	
		0401005	大学英语(1)	64	64		4										4	1
		0401006	大学英语(2)	64	64			4									4	2
		0401007	大学英语(3)	64	64				4								4	3
		0401008	大学英语(4)	64	64					4							4	4
		0301024	大学计算机基础 A	48	28	20	4										3	
		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	
		0501028	大学语文	32	32			2									2	
		0000047	文化素质教育(选修)	48	48												3	
		0500044	形势与政策(文化素质教育·必修)	16	16												1	
		1601043	军事理论(文化素质教育·必修)	36	8	(28)											0.5	
		1801040	大学生心理健康教育(文化素质教育·必修)	16	8	(8)											0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导(文化素质教育·必修)	16	16												1	
小 计				728	692	36	12	11	9	9	2				40.5			

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	考试学期		
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十四周	十八周	十五周	十四周	十七周	十二周	十二周					
学科基础	必修课	1202902	素描	48	48		12*4									3	1	
		1202903	工笔画	48	48			12*4									3	
		1202904	色彩	48	48		12*4										3	1
		0802016	服装平面构成	32	32		12*3										2	1
		0802017	服装色彩构成	48	48			12*4									3	
		0802018	服饰图案	40	40			12*3									2.5	2
		0802019	时装画(1)	48	48			12*4									3	2
		0802020	时装画(2)	48	48				12*4								3	
		0802021	缝制工艺基础	48	12	36		3									3	2
		0802022	服装材料学	64	48	16					4						4	5
		0802023	中外服装史(1)	24	24				2								1.5	3
		0802024	中外服装史(2)	24	24					2							1.5	4
		0802025	服装设计原理(1)	32	12	20			3								2	3
		0802026	服装设计原理(2)	40	12	28				3							2.5	
		0802027	服装结构设计基础(双语)	56	32	24			12*5								3.5	3
		0802028	服装结构设计(1)	56	28	28				12*5							3.5	4
		0802029	服装结构设计(2)	48	28	20					12*4						3	5
		0802030	成衣工艺设计(1)	48	32	16			12*4								3	
		0802031	成衣工艺设计(2)	48	32	16				12*4							3	
		0802032	成衣工艺设计(3)	32	32						12*3						2	
		0802033	服饰摄影基础	24	12	12			12*2								1.5	
0802034	服装机械原理	16	8	8	2										1			
小 计				920	696	224	12	17	17	17	16				57.5			

- 1.服装设计原理(1)、(2)按2+4形式排课,即单周2节课,双周4节课,其中双周4节课排在同一天上午或同一天下午。
- 2.先修素描、工笔画、色彩课程,服装平面构成、服装色彩构成、服饰图案、时装画等课程后开出。

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	考试 学期
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十 四 周	十 八 周	十 五 周	十 四 周	十 七 周	十 二 周	十 二 周			
专业课程	限修课	0803034	立体裁剪(1)	48	24	24				12*4					3	4
		0803035	立体裁剪(2)	48	24	24					12*4				3	
		0803036	服装工业制板	48	24	24						12*4			3	6
		0803037	服装陈列设计	24	24								12*2		1.5	
		0803038	服装配件设计	48	24	24					12*4				3	
		0803039	服装品牌策划	32	32								12*3		2	
		0803040	服装商品企划	24	16	8							2		1.5	
		0803041	针织服装设计	32	16	16						2			2	
		0803042	服装市场营销	24	24								2		1.5	
		0803043	服装生产与管理	24	24							2			1.5	
		0803044	专业英语(1)	24	24							2			1.5	
		0803045	专业英语(2)	24	24								2		1.5	
		小 计				400	280	120					18	18		25
	任选课	0803046	童装结构设计	32	32							12*3			2	至少修满 10学分
		0803047	服装卫生学	24	24					2					1.5	
		0803048	时装表演与组织	24	24								2		1.5	
		0803049	人体工程学	24	24					2					1.5	
		0803050	服装跟单	24	24								2		1.5	
		0803051	化妆	32	32					2					2	
		0803052	服装心理学	24	24						2				1.5	
		0803053	面料二次设计	24	24								2		1.5	
		0603905	手工染色	24	24							4			1.5	
		0803054	服装美学	24	24			2							1.5	
		0803055	国际设计名师作品鉴赏	16	16									2	1	
		0803056	服饰手工艺	32	16	16							2		2	
0803057	艺术概论	24	24						2				1.5			
至少修满 10 学分				160	144	16				6	6	6		10		
合计				2208	1812	396	26	26	26	26	22	22	24		133	

注:

为便于学生选课,《思想道德修养与法律基础》、《马克思主义基本原理》两门课程,在第1、2学期打通安排;《中国近现代史纲要》、《概论(1)》、《概论(2)》三门课程,在第3、4、5学期打通安排,但学生选课时,原则上要求每个学生每个学期至少选上一门课程。

附:

服装设计与工程专业(服装表演方向)人才培养计划

执笔:陈晓玲、张丽波 审核:孔令剑

一、培养目标

本专业培养适合现代主义现代化建设需要,德、智、体、美全面发展,具备服装表演、服装设计及销售理论知识和实践能力,能在服装表演、服装设计等企事业单位从事表演、服饰和形象艺术设计、展示组织策划、营销管理、教学等方面工作的应用型高级专门人才。

二、知识结构与能力结构

- 1、系统、深入掌握服装设计与表演专业的基础理论与技能。
- 2、掌握与此专业相关的音乐、舞蹈的基础理论与技能。
- 3、有较高的艺术修养鉴赏能力、审美能力与创新精神。
- 4、具有一定管理、贸易、公关的基本知识,能利用国内外服装信息进行经贸、公关及产品推广活动。
- 5、具有初步计算机辅助服装设计应用的能力。
- 6、具有一定的外语阅读能力。

三、主干学科、主要课程(或特色课程)

主干学科:表演学、形象设计、服装设计。

主要课程:形体训练、舞蹈基础、音乐基础、服装表演、服装表演组织与策划、服装设计、服装结构设计、成衣工艺设计、服装 CAD、立体裁剪、化妆与发型、公共关系等。

四、业务范围

- 1、可为公司设计、展示服装。
- 2、可为广告拍摄、杂志摄影及大型公关活动作模特。
- 3、能组织策划一些大型的服装表演和各类公关推广活动。
- 4、能从事服装表演专业教师或教练等职业。

五、学制与学位

学制:四年 授予学位:文学学士

六、学时与学分

总学分:175.5

课内教学学时/学分:2296/138.5

占总学分的比例:79%

其中:通识教育基础课学时/学分:728/40.5

占课内教学学时的比例:31.7%

学科基础课学时/学分:936/58.5

占课内教学学时的比例:40.8%

专业课学时/学分:632/39.5

占课内教学学时的比例:27.5%

集中性实践教学环节周数/学分:38/37

占总学分的比例:21%

七、教学计划表

适应时期:2010、9—2014、7

服装设计与工程专业(服装表演)

专业代码:050408

(一)总周数分配

项目 周数 学期	军训与入 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	15		1						2	20
二		17		1		2					20
三		16	2	1			1				20
四		16		1		3					20
五		14		1	2	3					20
六		17		1		2					20
七		14		1		5					20
八						2		15	1	2	20
总 计	2	109	2	7	2	17	1	15	1	4	160

(二)实践教学环节

课程 代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分	课程 代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分
1604042	军训	国防入学教育	一	2	1	0804305	课程设计	服装 CAD	五	2	2
1800045	公益劳动	校园环保卫生	三	1	1	0804306	实习(4)	市场调研	七	2	2
0804301	实习(1)	服装表演实践(1)	二	2	2	0804307	实习(5)	服装表演实践(2)	六	2	2
0804302	课程设计	电脑美术	三	2	2	0804308	实习(6)	服装表演实践(3)	七	3	3
0804303	实习(2)	工艺实习(一)	四	2	2	0804300	实习(7)	毕业风采	八	2	2
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)	0805300	毕业设计	毕业设计论文	八	15	15
0804304	实习(3)	工艺实习(二)	五	3	3	合 计				38	37

(三)理论课程教学计划表

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	考 试 学 期		
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十 四 周	十 八 周	十 五 周	十 四 周	十 七 周	十 二 周	十 二 周					
通识教育基础	必修课	0501000	思想道德修养与法律基础	48	32	(16)	2									2		
		0501001	马克思主义基本原理	40	32	8		3									2.5	
		0501002	中国近现代史纲要	32	32				3								2	
		0501003	概论(1)	48	32	(16)				3							2	
		0501004	概论(2)	32	24	8					2						2	
		0401005	大学英语(1)	64	64		4										4	1
		0401006	大学英语(2)	64	64			4									4	2
		0401007	大学英语(3)	64	64				4								4	3
		0401008	大学英语(4)	64	64					4							4	4
		0301024	大学计算机基础 A	48	28	20	4										3	
		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	
		0501028	大学语文	32	32			2									2	
		0010047	文化素质教育(选修)	48	48												3	
		0500044	形势与政策(文化素质教育·必修)	16	16												1	
		1601043	军事理论(文化素质教育·必修)	36	8	(28)											0.5	
		1801040	大学生心理健康教育(文化素质教育·必修)	16	8	(8)											0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导(文化素质教育·必修)	16	16		12										1	
小 计				728	692	36		11	9	9	2				40.5			

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	考试 学期		
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十 四 周	十 八 周	十 五 周	十 四 周	十 七 周	十 二 周	十 二 周					
学科基础	必修课	0802035	形体训练(1)	32	32		2									2		
		0802036	形体训练(2)	32	32			2									2	
		0802037	形体训练(3)	32	32				2								2	
		0802038	形体训练(4)	32	32					2							2	
		0802039	形体训练(5)	32	32						2						2	
		0802040	形体训练(6)	32	32							2					2	
		0802041	舞蹈基础(1)	48	48		4*12										3	1
		0802042	舞蹈基础(2)	48	48			4*12									3	2
		0802043	舞蹈基础(3)	48	48				4*12								3	3
		0802044	舞蹈基础(4)	48	48					4*12							3	4
		0802045	音乐基础(1)	32	32			4*8									2	2
		0802046	音乐基础(2)	32	32				4*8								2	3
		0802047	服装结构设计(1)	48	48					12*4							3	4
		0802048	服装结构设计(2)	32	32						8*4						2	5
		0802049	成衣工艺设计(1)	48	48					12*4							3	4
		0802050	成衣工艺设计(2)	32	32						8*4						2	5
		0802051	服装设计(含原理)(1)	32	32						8*4						2	5
		0802052	服饰图案	32	32					12*3							2	
		0802053	中外服饰史	24	24						2						1.5	
		0802054	色彩构成与应用	48	48				8*6								3	
		0802055	时装画(1)	48	48					12*4							2	3
		0802056	时装画(2)	32	32						8*4						2	
		0702934	市场营销	32	32									3			2	7
		0802057	服装材料学	32	24	8						2					2	
		0802058	服装概论(双语)	24	24			4*6									1.5	
		0802059	基础礼仪	24	24		2										1.5	
					小 计	936	928	8	6	10	14	12	8	4			58.5	

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	考试 学期
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十 四 周	十 八 周	十 五 周	十 四 周	十 七 周	十 二 周	十 二 周			
专业课程	限修课	0803001	服装表演(1)	72	72			8*9							4	2
		0803002	服装表演(2)	72	72			8*9							4	3
		0803003	服装表演(3)	48	48					8*6					3	5
		0803004	服装表演组织与策划	48	48						12*4				3	6
		0803005	公共关系	24	24							2			2	
		0803006	化妆与发型(1)	32	32						8*4				2	6
		0803007	化装与发型(2)	32	32							8*4			2	7
		0803008	立体裁剪(1)	40	40						8*5				2	
		0803009	立体裁剪(2)	48	48							12*4			3	7
		0803010	服装设计(含原理)(2)	40	40						8*5				2	6
		小 计		456	456			8	8		8	12	14		28.5	
专业课程	任选课	0803054	服装美学	24	24			2						1.5	至少 修满 11学 分	
		0803001	针织服装设计	24	24							2		1.5		
		0803056	服饰手工艺	32	16	16					2			2		
		0803055	国际设计名师作品鉴赏	16	16							2		1.5		
		0803012	形象塑造	24	24		2							1.5		
		0803013	服装生产与管理	24	24							2		1.5		
		0803014	广告影视造型	24	24					2				1.5		
		0803015	服装 CI 设计	32	32						2			1.5		
		0803053	服装心理学	24	24						2			1.5		
		0803016	服装色彩设计	24	24			2						1.5		
		0803017	服装陈列设计	24	24							2		1.5		
		0803057	艺术概论	24	24		2							1.5		
		至少修满 11 学分		176	176											11
合计				2296	2236	60	22	27	29	25	24	22	21	138.5		

注:

为便于学生选课,《思想道德修养与法律基础》、《马克思主义基本原理》两门课程,在第1、2学期打通安排;《中国近现代史纲要》、《概论(1)》、《概论(2)》三门课程,在第3、4、5学期打通安排,但学生选课时,原则上要求每个学生每个学期至少选上一门课程。

计算机科学与技术专业人才培养计划

执笔:刘洞波 审核:王京文

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,受到工程师的良好训练,具有良好的科学素养、职业道德和社会责任心的,能系统地掌握计算机科学与技术,具有较强的专业知识和实践应用能力,能在科研部门、教育、企业、事业、技术和行政管理部门等单位从事计算机教学、科学研究和应用,掌握计算机技术的前沿动态的应用型高级工程技术人才。

二、业务规格和业务范围

(一)业务规格

- 1、系统地掌握计算机科学与技术的基本理论、基本知识;
- 2、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,具有报考高级程序员、系统分析员的能力;
- 3、具有创新意识和较强的新知识获取能力,具有较宽的专业知识和较好的工作适应能力;
- 4、了解与计算机有关的法规;
- 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,具有撰写科技论文的能力;
- 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;

(二)业务范围

本专业培养的毕业生能从事于:

- 1、计算机软、硬件系统分析与开发。
- 2、计算机网络工程、多媒体技术应用等领域的工作;
- 3、科研机构、教育、企业、事业、行政管理等单位的计算机系统或网络的安装、调试、运行、维护、检修及管理工作;
- 4、学校的计算机教学、科研和管理工作

三、主干学科、主要课程

主干学科:计算机科学与技术

主要课程:数字逻辑、面向对象程序设计、计算机组成原理、数据结构、汇编语言程序设计、操作系统、数据库原理、计算机网络、软件工程、编译原理、嵌入式系统、计算机图形学、网络程序设计。

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:179

课内教学学时/学分:2240/136

其中:通识教育基础课学时/学分:1136/67

学科基础课学时/学分:792/49.5

专业课学时/学分:312/19.5

集中性实践教学环节周数/学分:44/43

占总学分的比例:76%

占课内教学学时的比例:50.7%

占课内教学学时的比例:35.4%

占课内教学学时的比例:13.9%

占总学分的比例:24%

六、教学计划表

适应时期:2010.9-2014.7

计算机科学与技术专业

专业代码:080605

(一)总周数分配

项目 周数 学期	军训与 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		1		1				2	20
二		16	1	1		1	1				20
三		16	3	1							20
四		16	2	1		1					20
五		16	3	1							20
六		13	4	1		2					20
七		13	4	1		2					20
八						2		15	1	2	20
总 计	2	104	17	7		9	1	15	1	4	160

(二)实践教学环节安排表

课程代码	课程名称	内容	学期	周数	学分
1604042	军训	国防教育	一	2	1
0304001	操作实习	Word 排版	一	1	1
1800045	公益劳动	校园环保卫生	二	1	1
0304121	课程设计(1)	C 语言程序设计	二	1	1
0304102	认识实习	计算机应用	二	1	1
0304122	课程设计(2)	面向对象程序设计	三	2	2
0304123	课程设计(3)	数字逻辑	三	1	1
0404039	英语教学实习周	英语强化训练	四	1	1
0304021	课程设计(4)	数据结构	四	2	2
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)
0304022	课程设计(5)	计算机组成原理	五	1	1
0304126	课程设计(6)	汇编程序设计	五	1	1
0304023	课程设计(7)	操作系统	五	1	1
0304128	课程设计(8)	数据库原理	六	2	2
0304002	课程实习	网络实训	六	2	2
0304129	课程设计(9)	编译原理	六	1	1
0304130	课程设计(10)	JAVA 程序设计	六	1	1
0304104	综合实习	计算机系统综合实践	七	2	2
0304131	课程设计(11)	计算机图形学	七	2	2
0304132	课程设计(12)	嵌入式系统	七	2	2
0304100	毕业实习	毕业实习	八	2	2
0305100	毕业设计	毕业论文	八	15	15
合 计				44	43

(三)理论课程教学安排表

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	考 试 学 期			
				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 三 周	十 三 周	十 七 周					
通识教育基础	必修课	0501001	马克思主义基本原理	40	32	8	3										2.5		
		0501000	思想道德修养与法律基础	48	32	(16)		3										2	
		0501002	中国近现代史纲要	32	32				2									2	
		0501003	概论(1)	48	32	(16)				2								2	
		0501004	概论(2)	32	24	8					2							2	
		0401005	大学英语(1)	64	64		5											4	1
		0401006	大学英语(2)	64	64			4										4	2
		0401007	大学英语(3)	64	64				4									4	3
		0401008	大学英语(4)	64	64					4								4	4
		1001009	高等数学 A(1)	72	72		6											4.5	1
		1001010	高等数学 A(2)	96	96			6										6	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		1										1	
		1004019	大学物理实验(2)	16		16			2									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	
		0501028	大学语文	32	32						2							2	
		1001013	线性代数	32	32				2									2	3
		1001015	概率论与数理统计	32	32					2								2	4
		0301000	计算机导论	32	24	88	3											2	1
		0301001	C 语言程序设计	72	54			5										4.5	2
		0000047	文化素质教育(选修)	16	16		2											1	
		0000048	公共艺术(文化素质教育·必修)	32	32						2							2	
		0500044	形势与政策(文化素质教育·必修)	16	16	(28)				1								1	
		1601043	军事理论(文化素质教育·必修)	36	8	(8)	1											0.5	
		1801040	大学生心理健康教育(文化素质教育·必修)	16	8					1								0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导(文化素质教育·必修)	16	16									2				1	
小 计				1136	1062	74	23	24	15	12	6		2			67			

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	考试学期		
				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	十三周	十三周	十七周				
学科基础课程	必修课	0102918	电路与模拟电子技术	64	52	12		4								4	2	
		0302000	面向对象程序设计	48	38	10			3								3	
		0302001	数字逻辑	48	40	8			3								3	3
		0302002	离散结构	32	32				2								2	3
		0302003	数据结构	64	48	16				4							4	4
		0302004	计算机组成原理	64	50	14				4							4	4
		0302105	计算方法	32	24	8				2							2	
		0302106	汇编语言程序设计	40	32	8					3						2.5	
		0302107	操作系统	64	50	14					4						4	5
		0302005	数据库原理	56	44	12					4						3.5	5
		0302109	计算机网络	64	50	14					4						4	5
		0302110	软件工程	48	40	8						4					3	
		0302006	JAVA 程序设计	48	38	10						4					3	6
		0302112	编译原理	48	40	8						4					3	6
		0302007	算法设计与分析	40	32	8							4				2.5	7
		0302008	多媒体技术基础	32	26	6								3			2	
		小 计				792	636	156		4	8	10	15	12	7		49.5	
专业课程	限选课	0303100	计算机图形学	48	38	10					4					3		
		0303101	嵌入式系统	56	40	16						4				3.5	6	
		0303000	网络程序设计(Java)	48	38	10							4			3	7	
		0303103	UML 软件建模	32	24	8								3		2	7	
		小 计				184	140	44					8	7		11.5		

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	考试学期		
				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	十三周	十三周	十七周				
专业课程	任选课	0303001	数字图像处理	32	24	8								3		2	至少修满8学分	
		0303002	软件测试	32	24	8								3		2		
		0303106	软件项目管理与质量保证	32	32										3			2
		0303107	软件体系结构	32	32										3			2
		0303108	网络工程	32	24	8						3						2
		0303003	电脑平面设计	32	20	12						3						2
		0303004	地理信息系统	32	24	8								3				2
		0303111	计算机体系结构	32	32							3						2
		0303112	游戏设计	32	24	8						3						2
		0303113	单片机原理及应用	32	24	8						3						2
		0303005	微机原理与接口技术	32	24	8						3						2
		0303115	计算机制图	32	26	6						3						2
		0303116	计算机网络安全技术	32	24	8								3				2
		0303006	物联网技术	32	24	8								3				2
		0303118	模式识别	32	24	8								3				2
		0303007	人工智能	32	24	8								3				2
		0303120	微机控制技术	32	28	4						3						2
		0303008	病毒与防病毒	32	24	8								3				2
		0001029	文献检索	24	16	8						2						1.5
		0303122	学科前沿专题讲座	16	16		23	28	23	22	21			2				1
0703945	企业管理与技术经济	32	32							3					2			
小计		至少修满8学分		128	106	22						3	9		8			
合计				2240	1944	296						23	25		136			

注:

为便于学生选课,《思想道德修养与法律基础》、《马克思主义基本原理》两门课程,在第1、2学期打通安排;《中国近现代史纲要》、《概论(1)》、《概论(2)》三门课程,在第3、4、5学期打通安排,但学生选课时,原则上要求每个学生每学期至少选上一门课程。

通信工程专业人才培养计划

执笔:廖 智 审核:王京文

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、通信系统和通信网等方面的知识,能在通信领域从事研究、设计、制造、运营及在国民经济各部门和国防工业中从事开发、应用通信技术与设备,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的应用型高级工程技术人才。

二、业务规格与业务范围

(一)业务规格

- 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,能比较顺利阅读专业外文资料,具备初步的工业企业管理知识。

(二)业务范围

- 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、主干学科与主要课程

主干学科:信息与通信工程、计算机科学与技术。

主要课程:电路分析、信息技术概论、C 语言程序设计、信号与系统、电磁场理论、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。

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:177

课内教学学时/学分:2256/137

占总学分比例:77.4%

其中:通识教育基础课学时/学分:1192/70.5

占课内教学学时的比例:52.8%

 学科基础课学时/学分:736/46

占课内教学学时的比例:32.6%

 专业课学时/学分:328/20.5

占课内教学学时的比例:14.6%

集中性实践教学环节周数/学分:41/40

占总学分的比例:22.6%

六、教学安排表

适应时期:2010.9-2014.7

通信工程专业

专业代码:080604

(一)总周数分配

项目 周数 学期	军训与 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		1						2	20
二		16	2	1		1	1				20
三		16	1	1							20
四		16	2	1		2					20
五		16	4	1		1					20
六		13	4	1							20
七		13	4	1							20
八						2		15	1	2	20
总 计	2	104	17	7		6	1	15	1	4	160

(二)实践教学环节安排表

课程代码	课程名称	内容	学期	周数	学分
1604042	军训	国防教育	一	2	1
0304201	操作实习	计算机操作实习	二	1	1
0304020	课程设计(1)	C 语言程序设计	二	2	2
0504046	社会实践	社会调查	假期	(2)	(2)
0304222	课程设计(2)	面向对象程序设计	三	1	1
1800045	公益劳动	校园环保卫生	三	1	1
0304223	课程设计(3)	数据结构	四	1	1
0304224	课程设计(4)	数字系统与逻辑设计	四	1	1
1404037	电子实习	电子技能	四	1	1
0404039	英语教学实习周	英语强化训练	四	1	1
0304225	课程设计(5)	通信原理	五	2	2
0304226	课程设计(6)	数字信号处理	五	1	1
0304202	认识实习	现代通信网	五	1	1
0304227	课程设计(7)	嵌入式系统原理与设计	五	1	1
0304228	课程设计(8)	通信电子电路	六	1	1
0304023	课程设计(9)	操作系统	六	1	1
0304230	课程设计(10)	计算机网络	六	1	1
0304231	课程设计(11)	汇编语言程序设计	六	1	1
0304203	大型专业实验	通信系统设计	七	2	2
0304232	课程设计(12)	光纤通信	七	2	2
0304200	毕业实习	专业实习	八	2	2
0305200	毕业设计	毕业论文	八	15	15
合 计				41	40

(三)理论课程教学计划表

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	考试学期			
				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 五 周	十 四 周	十 五 周	十 五 周						
通识教育基础	必修课	0501001	马克思主义基本原理	40	32	8	3										2.5		
		0501000	思想道德修养与法律基础	48	32	(16)		3										2	
		0501002	中国近现代史纲要	32	32				2									2	
		0501003	概论(1)	48	32	(16)				2								2	
		0501004	概论(2)	32	24	8					2							2	
		0401005	大学英语(1)	64	64		5											4	1
		0401006	大学英语(2)	64	64			4										4	2
		0401007	大学英语(3)	64	64				4									4	3
		0401008	大学英语(4)	64	64					4								4	4
		1001009	高等数学 A(1)	72	72		5											4.5	1
		1001010	高等数学 A(2)	96	96			6										6	2
		1001016	大学物理(1)	40	40			3										2.5	
		1001017	大学物理(2)	48	48				4									3	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	
		0301200	信息技术概论	32	28	4	2											2	1
		0301002	C 语言程序设计	64	44	20		4										4	2
		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	
		0501028	大学语文	32	32		3											2	
		1001048	线性代数	48	48		4											3	1
		1001014	复变函数与积分变换	32	32				2									2	3
		1001049	概率论与数理统计	48	48					3								3	4
		0000047	文化素质教育(选修)	16	16													1	
		0000048	公共艺术(文化素质教育·必修)	32	32													2	
		0500044	形势与政策(文化素质教育·必修)	16	16													1	
		1601043	军事理论(文化素质教育·必修)	36	8	(28)	1											0.5	
		1801040	大学生心理健康教育(文化素质教育·必修)	16	8	(8)				1								0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导(文化素质教育·必修)	16	16									2				1	
		小 计				1192	1120	72	25	24	16	12	2		2			70.5	

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	考试学期	
				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	十五周	十四周	十五周	十五周	十七周			
学科基础课程	必修课	0102917	电路分析	64	52	12		4							4	2	
		0302000	面向对象程序设计	48	38	10			3							3	
		0302201	信号与系统	64	52	12			4							4	3
		0102910	模拟电子技术基础	64	52	12			4							4	3
		0102912	数字电子技术基础	40	32	8				6*7/						2.5	4
		0302202	数字系统与逻辑设计	40	32	8				/6*7						2.5	
		0302203	嵌入式系统原理与设计	48	32	16					4					3	
		0302204	数字信号处理	64	52	12				5						4	4
		0302205	汇编语言程序设计	48	36	12						4				3	6
		0302206	通信原理	64	54	10					5					4	5
		0302207	数据结构	48	40	8				4						3	
		0302208	通信电子电路	56	44	12					4					3.5	5
		0302209	现代交换原理	48	40	8					4					3	
		0302210	宽带接入技术	40	32	8						4				2.5	6
		小 计				736	588	148		4	11	15	17	8		46	
专业课程	限选课	0303200	移动通信	56	52	4					4				3.5	6	
		0303201	光纤通信	48	40	8							4		3	7	
		0303202	数据通信与计算机网络	48	40	8						4			3		
		0303203	DSP 原理与应用	48	40	8						4			3		
		小 计				200	172	28					12	4	12.5		

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	考试学期	
				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	十五周	十四周	十五周	十五周	十七周			
专业课程	任选课	0303204	随机信号分析	32	32						3				2	至少修满8学分	
		0303205	信息安全技术	32	26	6						3					2
		0303001	数字图像处理	32	24	8							3				2
		0303207	操作系统	32	32							3					2
		0303208	通信新技术专题	32	32								3				2
		0303209	NGN 软交换技术	32	24	8							3				2
		0303210	无线自组网	32	28	4							3				2
		0303211	信息论与编码	32	32									3			2
		0303212	微波与天线	32	32						3						2
		0303213	数据库原理	32	32									3			2
		0303214	软件工程	32	32									3			2
		0303215	JAVA 程序设计	32	20	12									3		2
		0303216	Matlab 系统仿真	32	24	8						3					2
		0001029	文献检索	24	16	8									2		1.5
		0303218	专业英语	32	32		25	28	27	27		3					2
			小计		至少修满8学分	128	112	16					3	3	12		
			合计	2256	1992	264					22	23	18		137		

注:

为便于学生选课,《思想道德修养与法律基础》、《马克思主义基本原理》两门课程,在第1、2学期打通安排;《中国近现代史纲要》、《概论(1)》、《概论(2)》三门课程,在第3、4、5学期打通安排,但学生选课时,原则上要求每个学生每学期至少选上一门课程。

信息管理与信息系统专业人才培养计划

执笔:屈喜龙 审核:王京文

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,具备现代管理学理论基础、计算机科学技术知识及应用能力,掌握系统思想和信息系统分析与设计方法及信息管理等方面的知识与能力,能够综合运用所学知识分析和解决问题,能在各级管理部门、工商企业、金融机构、科研单位等部门从事信息管理及信息系统分析、设计、实施管理和评价的具有创新精神和创业能力的应用型高级专门人才。

二、业务规格与业务范围

(一)业务规格

- 1、掌握信息管理和信息系统的基本理论基本知识,并了解本专业相关领域的发展动态;
- 2、掌握管理信息系统的分析方法、设计方法和实现技术;
- 3、具有信息组织、分析研究、传播与开发利用的基本能力;
- 4、具有综合运用所学知识分析和解决问题的能力;
- 6、掌握文献检索、资料查询、收集的基本方法,具有一定的科研和实际工作能力;
- 7、具有良好的工程应用实践能力和一定创新精神。

(二)业务范围

- 1、计算机信息管理;
- 2、信息系统分析、设计、实施管理和评价;
- 3、电子商务方面的相关工作。

三、主干学科、主要课程

主干学科:管理学、经济学、计算机科学与技术

主要课程:经济学、会计学、市场营销学、生产与运作管理、管理学、运筹学、计算机系统与系统软件、数据结构、数据库设计与管理、网络技术及应用、管理信息系统概论、系统分析设计与开发方法、企业资源计划(ERP)、信息资源管理、信息系统项目管理。

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:177

课内教学学时/学分:2272/138

占总学分的比例:78%

其中:通识教育基础课学时/学分:1008/61

占课内教学学时的比例:44.4%

学科基础课学时/学分:816/51

占课内教学学时的比例:35.9%

专业课学时/学分:448/28

占课内教学学时的比例:19.7%

集中性实践教学环节周数/学分:40/39

占总学分的比例:22%

六、教学计划表

适应时期:2010.9-2014.7

信息管理与信息系统专业

专业代码:110102

(一)总周数分配安排表

项目 周数 学期	军训与 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	15		1						2	20
二		16	2	1		1	1				20
三		15	4	1							20
四		16	2	1		1					20
五		15	4	1							20
六		16	2	1							20
七		15	4	1							20
八						2		15	1	2	20
总 计	2	108	18	7		4	1	15	1	4	160

(二)实践教学环节安排表

课程代码	课程名称	内容	学期	周数	学分
1604042	军训	国防教育	一	2	1
0304020	课程设计(1)	C 语言程序设计	二	2	2
0304302	认识实习	专业认识	二	1	1
0304322	课程设计(2)	系统软件	四	2	2
0304021	课程设计(3)	数据结构	三	2	2
0304324	课程设计(4)	数据库设计与管理	三	2	2
0404039	英语教学实习周	英语强化训练	四	1	1
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)
0304325	课程设计(5)	信息资源管理	五	2	2
0304326	课程设计(6)	网络规划与设计	五	2	2
0304327	课程设计(7)	ERP	六	2	2
1800045	公益劳动	校园环保卫生	六	1	1
0304328	课程设计(8)	系统设计与开发	七	2	2
0304329	课程设计(9)	信息系统项目管理	七	2	2
0304300	毕业实习	专业实习	八	2	2
0305300	毕业设计	毕业论文	八	15	15
合 计				40	39

(三)理论课程教学计划表

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	考 试 学 期			
				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 五 周	十 六 周	十 五 周	十 七 周					
通识教育基础	必修课	0501001	马克思主义基本原理	40	32	8	3										2.5		
		0501000	思想道德修养和法律基础	48	32	(16)		3										2	
		0501002	中国近现代史纲要	32	32				3									2	
		0501003	概论(1)	48	32	(16)				2								2	
		0501004	概论(2)	32	24	8					2							2	
		0501005	大学英语(1)	64	64		5											4	1
		0501006	大学英语(2)	64	64			4										4	2
		0501007	大学英语(3)	64	64				5									4	3
		0501008	大学英语(4)	64	64					4								4	4
		0501009	高等数学 A(1)	72	72		5											4.5	1
		0501010	高等数学 A(2)	96	96			6										6	2
		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	
		0501028	大学语文	32	32		3											2	
		0301000	计算机导论	32	24	8	2											2	
		1001013	线性代数	32	32				3									2	
		1001015	概率论与数理统计	32	32					2								2	4
		0301002	C 语言程序设计	64	44	20		4										4	2
		0000047	文化素质教育(选修)	16	16													1	
		0000048	公共艺术(文化素质教育·必修)	32	32													2	
		0500044	形势与政策(文化素质教育·必修)	16	16					1								1	
		1601043	军事理论(文化素质教育·必修)	36	8	(28)	1											0.5	
		1801040	大学生心理健康教育(文化素质教育·必修)	16	8	(8)				1								0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导(文化素质教育·必修)	16	16													1	
小 计				1008	964	44	20	19	13	10	2					59			

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	考试学期		
				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	十五周	十六周	十五周	十七周				
学科基础课程	必修课	0702905	管理学	40	40		3								2.5	1		
		0702907	西方经济学	48	48			3							3	2		
		0702910	会计学	40	40				3						2.5	4		
		0302003	数据结构	64	48	16			4						4	3		
		0302301	数据库设计与管理	64	40	24			4						4	4		
		0302302	计算机系统与系统软件	64	48	16				4					4			
		0702911	管理经济学	32	32					2					2			
		0702912	生产与运作管理	32	32						3				2	5		
		0302303	网络技术及应用	64	52	12					4				4	5		
		0302304	管理信息系统概论	48	40	8			3						3	3		
		0702934	市场营销	32	32						3				2			
		0302305	运筹学	48	48						4				3	5		
		0302306	面向对象程序设计	48	38	10				3					3			
		0302307	软件工程	32	24	8						2			2	6		
		0302008	多媒体技术基础	32	26	6						2			2			
		0302308	系统分析设计与开发方法	64	48	16							4		4	7		
		0302004	计算机组成原理	64	50	14						4			4			
		小 计				816	686	130	3	3	11	12	14	8	4	0	51	
		专业课程	限修课	0303300	企业资源计划(ERP)	48	32	16						3		3	6	
0303301	电子商务			48	32	16						3		3				
0303302	信息资源管理			64	52	12					4			4	6			
0703912	组织战略与行为学			32	32								3		2			
0303303	信息系统项目管理与实践			64	48	16							4		4	7		
0303304	信息安全技术			32	24	8							2		2			
小 计				288	220	68					4	6	9	18				

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	考试学期
				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	十五周	十六周	十五周	十七周		
专业课程	任选课	0303305	决策支持系统	32	24	8							2		2	至少修满10学分
		0303306	网页制作与网站建设	32	24	8						2			2	
		0303307	网络管理与控制技术	32	24	8							2		2	
		0303308	多媒体制作与展示	32	24	8						2			2	
		0303309	计算机网络编程	32	20	12						2				
		0303003	电脑平面设计	32	20	12							2		2	
		0303310	UML 软件建模	32	24	8							2		2	
		0303005	微机原理与接口技术	32	24	8						2			2	
		0303311	信息工程监理	32	32								2		2	
		0303002	软件测试	32	24	8						2			2	
		0303312	数据仓库与数据挖掘	32	24	8							2			
		0303006	物联网技术	32	24	8							3		2	
		0703936	国际贸易与国际金融	32	32							2				
		0703921	管理沟通	32	32							2				
		0703922	管理伦理学	32	32							2				
		0703923	市场调查与预测	32	32							2				
		0703924	人力资源管理	32	32							2			2	
		0703925	物流管理	32	32							2			2	
		0703926	企业战略管理	32	32								2		2	
		0703927	质量管理	32	32								2		2	
		0703928	供应链管理	32	32								2		2	
0703944	财务管理	32	24	8						2			2			
0001029	文献检索	24	16	8		2							1.5			
		0303322	学科前沿专题讲座	16	16							1		1		
小计		至少修满 10 学分		160	120	40					6	4	10			
合计				2272	1990	282	23	22	24	22	20	20	17	138		

注：

为便于学生选课,《思想道德修养与法律基础》、《马克思主义基本原理》两门课程,在第1、2学期打通安排;《中国近现代史纲要》、《概论(1)》、《概论(2)》三门课程,在第3、4、5学期打通安排,但学生选课时,原则上要求每个学生每个学期至少选上一门课程。

网络工程专业人才培养计划

执笔:刘洞波 审核:王京文

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,具有良好的科学素养和人文知识背景,系统地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,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、业务规格与业务范围

(一)业务规格

- 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。
- 2、掌握网络工程专业领域所必需的基本理论和专业知识;
- 3、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。
- 4、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。
- 5、了解本专业学科前沿的发展趋势和新技术。
- 6、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;
- 7、具有良好的英语听、说、写、译的能力和专英文献阅读能力;
- 8、掌握文献检索、资料查询的方法和撰写科技论文的能力;
- 9、具有工程意识、创新意识、经济意识,管理意识和团队合作精神,具有较强的工作适应能力和工程实践能力;

(二)业务范围

- 1、各类 IT 企业、科研院所的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、政府行政管理机关、企业、事业单位的计算机信息管理、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、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、主干学科、主要课程

主干学科:网络工程、计算机科学与技术、通信工程

主要课程: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、网络规划与设计、密码学基础、TCP/IP 原理与应用、综合布线与网络工程、无线网络与移动计算、网络程序设计、网络安全技术。

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:2224/135

占总学分的比例:75.8%

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:51.1%

学科基础课学时/学分:800/50

占课内教学学时的比例:36%

专业课学时/学分:288/18

占课内教学学时的比例:12.9%

集中性实践教学环节周数/学分:44/43

占总学分的比例:24.2%

六、教学计划表

适应时期:2010.9-2014.7

网络工程

专业代码:080613W

(一)总周数分配

项目 周数 学期	军训与 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		1		1				2	20
二		16	2	1			1				20
三		16	2	1		1					20
四		16	2	1		1					20
五		16	3	1							20
六		13	6	1							20
七		13	4	1		2					20
八						2		15	1	2	20
总 计	2	104	19	7		7	1	15	1	4	160

(二)实践教学环节安排表

课程代码	课程名称	内容	学期	周数	学分
1604042	军训	国防教育	一	2	1
0304001	操作实习	Word 排版	一	1	1
1800045	公益劳动	校园环保卫生	二	1	1
0304020	课程设计(1)	C 语言程序设计	二	2	2
0304402	认识实习	网络工程应用	三	1	1
0304422	课程设计(2)	数字逻辑	三	2	2
0404039	英语教学实习周	英语强化训练	四	1	1
0304021	课程设计(3)	数据结构	四	2	2
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)
0304022	课程设计(4)	计算机组成原理	五	1	1
0304003	课程实习	网络实训	五	2	2
0304023	课程设计(5)	操作系统	六	1	1
0304426	课程设计(6)	数据库原理	六	1	1
0304427	课程设计(7)	无线网络与移动计算	六	1	1
0304428	课程设计(8)	JAVA 程序设计	六	2	2
0304409	课程设计(9)	TCP/IP 协议分析	六	1	1
0304404	综合实习	网络工程综合实践	七	2	2
0304430	课程设计(10)	网络程序设计	七	2	2
0304431	课程设计(11)	网络安全	七	1	1
0304432	课程设计(12)	专业课程	七	1	1
0304400	毕业实习	毕业实习	八	2	2
0305400	毕业设计	毕业论文	八	15	15
合 计				44	43

(三)理论课程教学安排表

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	考试学期		
				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 三 周	十 三 周	十 六 周				
通识教育基础	必修课	0501001	马克思主义基本原理	40	32	8	3									2.5		
		0501000	思想道德修养与法律基础	48	32	(16)		3									2	
		0501002	中国近现代史纲要	32	32				2								2	
		0501003	概论(1)	48	32	(16)				2							2	
		0501004	概论(2)	32	24	8					2						2	
		0401005	大学英语(1)	64	64		5										4	1
		0401006	大学英语(2)	64	64			4									4	2
		0401007	大学英语(3)	64	64				4								4	3
		0401008	大学英语(4)	64	64					4							4	4
		1001009	高等数学 A(1)	72	72		6										4.5	1
		1001010	高等数学 A(2)	96	96			6									6	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		1									1	
		1004019	大学物理实验(2)	16		16			2								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	
		0501028	大学语文	32	32						2						2	
		1001013	线性代数	32	32				2								2	
		1001015	概率论与数理统计	32	32					2							2	
		0301000	计算机导论	32	24	8	3										2	1
		0301001	C 语言程序设计	72	54	18		5									4.5	2
		0000047	文化素质教育(选修)	16	16		2										1	
		0000048	公共艺术(文化素质教育·必修)	32	32				2					2			2	
		0500044	形势与政策(文化素质教育·必修)	16	16												1	
		1601043	军事理论(文化素质教育·必修)	36	8	(28)	1										0.5	
		1801040	大学生心理健康教育(文化素质教育·必修)	16	8	(8)				1							0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导(文化素质教育·必修)	16	16												1	
小 计				1136	1062	74	23	24	17	12	4				67			

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	考 试 学 期		
				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 三 周	十 三 周	十 六 周				
学科 基础 课程	必修 课	0102918	电路与模拟电子技术	64	52	12		4								4	2	
		0302001	数字逻辑	48	40	8			3								3	3
		0302002	离散结构	32	32				2								2	3
		0302003	数据结构	64	48	16				4							4	4
		0302004	计算机组成原理	64	50	14				4							4	4
		0302400	现代交换原理与通信网技术	40	40					3							2.5	4
		0302401	操作系统	48	40	8					3						3	5
		0302105	数据库原理	56	44	12					4						3.5	5
		0302402	计算机网络原理	64	50	14					4						4	5
		0302006	JAVA 程序设计	48	38	10					3						3	
		0302403	密码学基础	40	32	8					3						2.5	5
		0302007	算法设计与分析	40	32	8						3					2.5	
		0302404	网络规划与设计	48	40	8						4					3	6
		0302405	TCP/IP 原理与应用	48	40	8						4					3	6
		0302406	网络安全技术	48	40	8							4				3	7
		0302407	综合布线与网络工程	48	40	8							4				3	7
		小 计				800	658	142		4	5	11	17	11	8		50	
专业 课程	限 修 课	0303000	网络程序设计(Java)	48	38	10						4			3			
		0303401	无线网络与移动计算	48	40	8						4			3	6		
		0303402	网络测试技术	32	24	8							3		2			
		0303403	网络管理	32	24	8							3		2	7		
		小 计				160	126	34					8	6		10		

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	考试学期
				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	十三周	十三周	十六周		
专业课程	任选课	0303404	多媒体技术基础	32	26	6						3			2	至少修满8学分
		0303001	数字图像处理	32	24	8							3		2	
		0303405	移动通信	32	26	6						3			2	
		0303406	分布式系统	32	28	4						3			2	
		0303407	面向对象程序设计	40	32	8						3			2.5	
		0303408	XML 技术基础	32	28	4							3		2	
		0303004	地理信息系统	32	24	8							3		2	
		0303409	嵌入式系统	32	24	8							3		2	
		0303410	汇编语言程序设计	40	32	8						3			2.5	
		0303411	编译原理	32	28	4						3			2	
		0303412	网络系统集成技术	32	28	4							3		2	
		0303413	计算机图形学	32	26	6						3			2	
		0303414	电子商务概论	32	24	8						3			2	
		0303415	入侵检测与防火墙技术	16	12	4							2		1	
		0303006	物联网技术	32	24	8							3		2	
		0303007	人工智能	32	28	4						3			2	
		0303008	病毒与防病毒	32	24	8							3		2	
		0303416	光纤通信	32	28	4						3			2	
		0303417	Web 应用开发	32	24	8							3		2	
		0001029	文献检索	24	16	8						2			1.5	
		0303422	学科前沿专题讲座	16	16									2		
0703945	企业管理与技术经济	32	32		23	28	22	23	21	3		0	2			
小计		至少修满 8 学分		128	106	22					3	9		8		
合计				2224	1952	272					22	25		135		

注:

为便于学生选课,《思想道德修养与法律基础》、《马克思主义基本原理》两门课程,在第1、2学期打通安排;《中国近现代史纲要》、《概论(1)》、《概论(2)》三门课程,在第3、4、5学期打通安排,但学生选课时,原则上要求每个学生每个学期至少选上一门课程。

化学工程与工艺专业人才培养计划

执笔:陈立新 审核:邓继勇

一、培养目标

本专业培养能适应社会发展需要,德、智、体、美全面发展,基础扎实、知识面宽、能力强、素质高,具备化学工程与化学工艺方面的基本理论和基本技能,能从事工业分析、精细化工、化工制药等方面的生产技术与管理工作、产品设计与研发、化工相关产品营销等工作的应用型高级工程技术人才。

二、业务规格和业务范围

(一)业务规格

- 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、掌握化学工程与工艺及相关学科的基本理论和基本技能,熟悉相关的方针政策与法规。
- 3、掌握本专业仪器与机械设备的基本工作原理,具有生产管理、设备选型和技术改造的初步能力。
- 4、具有创新意识和独立获取新知识的能力,了解化学工程与工艺专业的理论前沿、新工艺、新技术与新设备的发展动态。
- 5、掌握文献检索、资料查询的基本方法,具有一定的科学研究与实际工作的能力。
- 6、具有较强的计算机和外语应用能力,要求达到本科毕业所应有的水平。

(二)业务范围

- 1、本专业毕业生可在化工、轻工、冶金、食品、制药等部门从事工业分析、精细化工、化工制药等相关领域的产品生产、设计、研发、检测、质量管理、生产技术管理、产品营销等工作。
- 2、可到质监、环保、药检、商检、海关等部门从事相关产品分析检测工作。
- 3、可从事国内外化工产品商务工作与化学化工相关领域的教学与科研等工作。

三、主干学科、主要课程

主干学科:化学、化学工程与技术

主要课程:无机化学、有机化学、物理化学、分析化学、化工原理、化学反应工程、波谱分析、光化学分析、色谱分析、工业分析、有机合成路线设计、精细有机合成单元反应、精细化工产品工艺学、药物化学、药理学、药剂学等。

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:180

课内教学学时/学分:2352/143

占总学分的比例:79.4%

其中:通识教育基础课学时/学分:1088/64

占课内教学学时的比例 46.26%

学科基础课学时/学分:792/49.5

占课内教学学时的比例 33.67%

专业课时/学分:472/29.5

占课内教学学时的比例 20.07%

集中性实践教学环周数/学分:38/37

占总学分的比例:20.6%

六、教学安排表

适应时期:2010、7-2014、7

化学工程与工艺专业

专业代码:081101

(一)总周数分配安排表

项目 周数 学期	军训与 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	15		1						2	20
二		17		1		1	1				20
三		17		1	2						20
四		15	2	1	2						20
五		17		1		2					20
六		17	2	1							20
七		12	1	1	2	4					20
八								17	1	2	20
总 计	2	110	5	7	6	7	1	17	1	4	160

(二)实践教学环节安排表

课程代码	课程名称	内容	学期	周数	学分
1604042	军事技能训练	国防教育	一	2	1
1800045	公益劳动	校园环境卫生	二	1	1
1404033	金工实习	金工实习	二	1	1
0604008	基础操作训练 A	化学基本操作训练	三	2	2
0604010	综合训练 I	基础化学综合训练	四	2	2
0604011	课程设计 I (A)	化工原理课程设计	四	2	2
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)
0604101	生产实习	专业调查与实践	五	2	2
0604102	课程设计 II	化工专业课程设计	六	2	2
0604103	综合训练 II	化工专业综合训练	七	2	2
0604104	课程设计 III	化工专业课程设计	七	1	1
0604100	毕业实习	工厂实践	七	4	4
0605100	毕业设计(论文)	毕业设计(论文)	八	17	17
合 计				38	37

(三)理论课程教学计划表

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	考 试 学 期		
				总 学 时	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十 五 周	十 七 周	十 七 周	十 五 周	十 七 周	十 七 周	十 二 周					
通识教育基础	必修课	0501000	思想道德修养	48	32	(16)	3									2		
		0501001	马克思主义基本原理	40	32	8		3									2.5	
		0501002	中国近现代史纲要	32	32				2								2	
		0501003	概论(1)	48	32	(16)				3							2	
		0501004	概论(2)	32	24	8					2						2	
		0401005	大学英语(1)	64	64		5										4	1
		0401006	大学英语(2)	64	64			4									4	2
		0401007	大学英语(3)	64	64				4								4	3
		0401008	大学英语(4)	64	64					5							4	4
		1001011	高等数学 B(1)	56	56		4										3.5	1
		1001012	高等数学 B(2)	72	72			5									4.5	2
		1001013	线性代数	32	32					2							2	
		1001016	大学物理(1)	40	40			3									2.5	2
		1001017	大学物理(2)	48	48				3								3	3
		1004018	大学物理实验(1)	16		16		2									1	
		1004019	大学物理实验(2)	16		16			1								1	
		0301025	大学计算机基础 B	40	24	16	3										2.5	1
		0301026	C 语言程序设计	64	44	20		4									4	2
		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)				3							1	
		0501028	大学语文	32	32		3										2	
		0001029	文献检索	24	16	8					4*6						1.5	
		0000047	文化素质教育(选修)	16	16												1	
		0000048	公共艺术(文化素质教育·必修)	32	32												2	
		0500044	形势与政策(文化素质教育·必修)	16	16												1	
		1601043	军事理论(文化素质教育·必修)	36	8	(28)											0.5	
		1801040	大学生心理健康教育(文化素质教育·必修)	16	8	(8)											0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导(文化素质教育·必修)	16	16												1	
					合计	1088	996	92	21	23	12	13	6				64	

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	考试学期	
				总学时	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十五周	十七周	十七周	十五周	十七周	十七周	十二周				
学科基础	必修课	0602001	无机化学 A	64	64		5								4	1	
		0604001	无机化学实验 A	32		32	3									2	
		0602003	有机化学 A(1)	80	80			5								5	2
		0602004	有机化学 A(2)	32	32				4*8/							2	
		0604003	有机化学实验 A(1)	32		32		2								2	
		0604004	有机化学实验 A(2)	24		24			/4*6							1.5	3
		0602006	分析化学	40	40				3							2.5	3
		0604006	分析化学实验	40		40			3							2.5	
		0602007	物理化学	88	88				5							5.5	3
		0604007	物理化学实验	40		40			3							2.5	
		0602008	化工原理	80	56	24					6					5	4
		0602100	化学反应工程	32	32						4*8/					2	5
		0602101	化工仪表及自动化	32	32						/4*8					2	
		0602102	波谱分析 A	56	48	8				4						3.5	4
		0602103	生物化学 B	32	32					/4*8						2	4
		0602104	专业英语	32	32						4*8/					2	
		0602105	化工制图	24	24					4*6/						1.5	
		0602106	天然产物提取工艺学	32	32							4*8				2	
合计				792	592	200	8	7	18	14	8	4		49.5			

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	考 试 学 期
				总 学 时	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十 五 周	十 七 周	十 七 周	十 五 周	十 七 周	十 七 周	十 二 周			
专业课程	限修课 (模块一)	0603101	色谱分析	48	32	16					4				3	5
		0603102	电化学分析	56	32	24						4			3.5	6
		0603103	光化学分析	64	32	32						4			4	6
		0603104	工业分析	64	32	32					4				4	5
		0603105	化学计量学	32	32						/4*8				2	
		0603106	环境分析	32	32						4*8/				2	
			小计	296	192	104					12	8			18.5	
	限修课 (模块二)	0603111	精细化工工艺学	56	32	24					4				3.5	5
		0603112	精细有机合成单元反应	32	32						4*8/				2	5
		0603113	有机合成化学与路线设计	32	32						/4*8				2	
		0604106	合成实验	56		56					4				3.5	
		0603114	催化化学	40	40							3			2.5	6
		0603115	精细化工过程与设备	40	40							3			2.5	6
		0603116	精细产品分离与鉴定	40	24	16						3			2.5	
		小计	296	200	96					12	9			18.5		
	限修课 (模块三)	0603114	催化化学	40	40						3				2.5	
		0603121	药物化学	40	40						3				2.5	5
		0603122	药理学	40	40						3				2.5	5
		0603123	药剂学	40	40						3				2.5	5
		0603124	药物合成反应	32	32							4*8/			2	6
		0603125	药物分离技术	24	24							2			1.5	6
		0603126	制药实验 I	48		48					3				3	
		0603127	制药实验 II	32		32						/4*8			2	
		小计	296	216	80					12	9			18.5		

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	考试学期
				总学时	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十五周	十七周	十七周	十五周	十七周	十七周	十二周			
专业课程	任选课	0603131	食品分析	32	32						2				2	至少修满11学分
		0603132	药物分析	32	32						4*8				2	
		0603133	有机物分析	32	32						4*8				2	
		0603134	实验室设计与管理	32	32						4*8				2	
		0603135	化学软件应用	32	32							4*8			2	
		0603136	质量管理与质量认证	32	32						4*8				2	
		0603141	仪器分析	32	24	8					2				2	
		0603142	学科前沿讲座	24	24								4*6		1.5	
		0603143	化妆品工艺学	32	32							4*8			2	
		0603144	农药制备工艺学	32	32							4*8			2	
		0603145	化工物流与商务	32	32								4*8		2	
		0603151	制药工艺学	32	32							4*8			2	
		0603152	制药工程原理与设备	32	32							4*8			2	
		0603153	药物法规与药事管理	32	32								4*8		2	
		0603154	化学生物学	32	32								4*8		2	
		0603155	药品营销学	32	32								4*8		2	
		0603161	电镀工艺	32	24	8							4*8		2	
		0603162	涂料化学及应用	32	24	8							4*8		2	
		0603163	染料化学及应用	32	24	8						4*8			2	
		小计	至少修满 11 学分	176	152	24					4	12	16	11		
合计				2352	1932	420	29	30	30	27	30	24	16	143		

注:

为便于学生选课,《思想道德修养与法律基础》、《马克思主义基本原理》两门课程,在第1、2学期打通安排;《中国近现代史纲要》、《概论(1)》、《概论(2)》三门课程,在第3、4、5学期打通安排,但学生选课时,原则上要求每个学生每学期至少选上一门课程。

轻化工程专业本科人才培养计划

执笔:潘 璞 审核:邓继勇

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,受到工程师的基本训练,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,在染整工程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。

二、业务规格和业务范围

(一)业务规格

1、具有本专业所需的数学、物理、化学、生物等自然科学基础和化工、材料等技术基础,较强的计算机应用和外语综合能力。

2、掌握轻化工程的基本理论、工艺原理、专业知识、实验技术和基本技能,具有对产品进行性能分析、检测和质量控制的能力。

3、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,并具有专业领域中新产品、新工艺、新材料、新技术研究开发的初步能力。

4、掌握专业领域生产过程技术经济分析、环境保护、清洁生产和综合利用的基础知识。

5、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。

6、了解本专业学科前沿和发展趋势,具有创新意识和独立获取新知识的能力。

(二)业务范围

本专业毕业生可从事纺织品等轻化产品的工业生产、工艺设计、产品性能检测分析、生产技术管理和新产品开发研究等工作,也可从事纺织品和皮革产品贸易等工作。

三、主干学科、主要课程

主干学科:化学工程与技术

主要课程:无机化学、化学分析、有机化学、物理化学、化工原理、电工电子学、仪器分析、染整工艺原理、纤维化学与物理、染整工艺实验、染料化学等。

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:180

课内教学学时/学分:2352/143

占总学分的比例:79.44%

其中:通识教育基础课学时/学分:1120/66

占课内教学学时的比例:47.62%

学科基础课学时/学分:856/53.5

占课内教学学时的比例:36.39%

专业课学时/学分 376/23.5

占课内教学学时的比例:15.99%

集中性实践教学环周数/学分:38/37

占总学分的比例:20.56%

六、教学计划表

适应时期:2010.09-2014.07

轻化工程专业

专业代码:081402

(一)总周数分配安排表

项目 周数 学期	军训与 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	15		1						2	20
二		17		1	1		1				20
三		15		1	2	2					20
四		17		1		2					20
五		16	1	1		2					20
六		15		1	4						20
七		15		1		4					20
八								17	1	2	20
总 计	2	110	1	7	7	10	1	17	1	4	160

(二)实践教学环节安排表

课程代码	课程名称	内容	学期	周数	学分
1604042	军事技能训练	国防教育	一	2	1
0604008	基础操作训练 A	化学基本操作训练	二	1	1
1800045	公益劳动	校园环保卫生	二	1	1
1404032	金工实习	金工实习	三	2	2
0604010	综合训练 I	基础化学综合训练	三	2	2
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)
0604201	认识实习	专业调查与实践	四	2	2
0604012	课程设计 I (B)	化工原理课程设计	五	1	1
0604202	生产实习	工艺实践	五	2	2
0604203	综合训练 II	配色及颜色分析实验	六	2	2
0604204	顶岗实习	下厂实践	暑假	(6)	(6)
0604205	综合训练 III	专业综合实验	六	2	2
0604200	毕业实习	专业技术实践	七	4	4
0605200	毕业论文(设计)	毕业论文(设计)	八	17	17
合 计				38	37

(三)理论课程教学计划表

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	考试学期		
				总学时	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十五周	十七周	十五周	十七周	十六周	十五周	十五周					
通识教育基础	必修课	0501000	思想道德修养与法律基础	40	32	(8)	2									2		
		0501002	中国近代史纲要	32	32			2									2	
		0501001	马克思主义基本原理	40	32	8			3								2.5	
		0501003	概论(1)	48	32	(16)				2							2	
		0501004	概论(2)	32	24	8					2						2	
		0401005	大学英语(1)	64	64		4										4	1
		0401006	大学英语(2)	64	64			4									4	2
		0401007	大学英语(3)	64	64				5								4	3
		0401008	大学英语(4)	64	64					4							4	4
		1001011	高等数学 B(1)	56	56		4										3.5	1
		1001012	高等数学 B(2)	72	72			4									4.5	2
		1001013	线性代数	32	32				3								2.0	
		1001016	大学物理(1)	48	48			3									3	2
		1001017	大学物理(2)	40	40				3								2.5	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	
		1101020	大学计算机基础 B	40	24	16	2										2.5	1
		0001029	文献检索	24	16	8				2							1.5	
		1001015	概率论与数理统计	32	32				3								2	
		0301025	C 语言程序设计	64	44	20		4									4	2
		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	
		0501028	大学语文	32	32		2										2	
		0000047	文化素质教育(选修)	16	16												1	
		0000048	公共艺术(文化素质教育·必修)	32	32												2	
		0500044	形势与政策(文化素质教育·必修)	16	16												1	
		1601043	军事理论(文化素质教育·必修)	36	8	(28)											0.5	
		1801040	大学生心理健康教育(文化素质教育·必修)	16	8	(8)											0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导(文化素质教育·必修)	16	16												1	
		小 计				1120	1028	92	16	21	21	11	2				66	

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	考 试 学 期		
				总 学 时	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十 五 周	十 七 周	十 五 周	十 七 周	十 六 周	十 五 周	十 五 周					
学科基础	必修课	0602002	无机化学 B	56	56		4									3.5	1	
		0604002	无机化学实验 B	24		24	2										1.5	
		0602005	有机化学 B	80	80			5									5	2
		0604005	有机化学实验 B	48		48	3										3	
		0602006	分析化学	40	40				3								2.5	3
		0604006	分析化学实验	40		40			3								2.5	
		0602007	物理化学	88	88					6							5.5	4
		0604007	物理化学实验	40		40				3							2.5	
		0602008	化工原理	80	56	24					4						5	5
		0602201	染料化学	40	40						3						2.5	
		0602202	高分子化学与物理	32	24	8				2							2	4
		0602203	助剂化学	24	24									2			1.5	
		0202904	工程制图	32	32		2										2	
		0102903	电工电子技术	40	32	8				3							2.5	
		0602204	现代测试技术	40	24	16				3							2.5	
		0602205	生物化学 C	24	24						2						1.5	
		0602206	纤维化学与物理	40	32	8					3						2.5	5
		0602207	染整机械设备	32	32							3					2	
		0602208	测色及计算机配色	32	22	10						3					2	
		0602209	专业英语	24	24						2						1.5	
合计				856	630	226	8	8	6	17	14	6	2		53.5			

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	考试学期	
				总学时	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十五周	十七周	十五周	十七周	十六周	十五周	十五周				
专业 课程	限 修 课	0603201	染整工艺教程(练漂)	40	40						8*5/				2.5	5	
		0603202	染整工艺教程(整理)	40	40						/8*5				2.5	5	
		0603203	染整工艺教程(染色)	64	64							8*8/			4	6	
		0603204	染整工艺教程(印花)	32	32							/7*5			2	6	
		0604207	染整工艺实验(1)	40		40					3				2.5		
		0604208	染整工艺实验(2)	32		32						3*11			2		
			小 计	248	176	72					8	11			15.5		
	任 选 课	0803930	纺织品学	24	24								2		1.5	至 少 修 满 8 学 分	
		0803931	纺织品性能测试	24	24								2		1.5		
		0603232	印染厂设计	24	24							2			1.5		
		0603233	新型染整加工技术	24	24								2		1.5		
		0603234	纺织品功能整理	24	24							2			1.5		
		0603235	成衣染整加工	24	24								2		1.5		
		0603236	制革加工技术	24	24								2		1.5		
		0603237	皮革染色	24	24								2		1.5		
		0603238	纺织品贸易	24	24								2		1.5		
			小计	至少修满 8 学分	128	128							4	14			8
			合计		2352	1962	390	24	29	27	28	24	21	18			143

注:

为便于学生选课,《思想道德修养与法律基础》、《马克思主义基本原理》两门课程,在第1、2学期打通安排;《中国近现代史纲要》、《概论(1)》、《概论(2)》三门课程,在第3、4、5学期打通安排,但学生选课时,原则上要求每个学生每个学期至少选上一门课程。

生物工程专业人才培养计划

执笔:谢 涛 审核:邓继勇

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,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。

二、业务规格和业务范围

(一)业务规格

- 1、掌握化学、生物学和化学工程等学科的基本理论和基本知识;
- 2、掌握现代生物工程、现代分析测试等方面的基本技术;
- 3、具备在生物工程及其相关领域从事设计、生产、管理和新技术研究与开发的基本能力;
- 4、熟悉与生物技术产业有关的方针、政策和法规;
- 5、了解当代生物工业发展动态和应用前景;
- 6、掌握文献检索、资料查询的基本方法、具备一定的科学研究和实际工作能力;
- 7、熟悉生物、制药、食品及其相关领域的政策和法规,掌握生化产品、食品和生物药物的设计、研发、检验和生产工艺等方面的知识和基本技能;
- 8、具备一定的英语听、说、读、写能力,能比较熟悉地阅读与专业相关的英文文献。

(二)业务范围

- 1、能在生物、制药和食品等相关单位从事生产、设计、销售、管理和新产品开发工作;
- 2、能在生物、制药、食品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、科研机构从事与生物工程相关的教学与科研工作。

三、主干学科、主要课程

主干学科:化学、生物学和化学工程技术。

主要课程:高等数学、大学英语、无机化学、有机化学、分析化学、物理化学、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、药物化学、生物制剂学、生物制药工艺、生物反应过程优化与控制 and 生物工程工厂设计等。

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:180

课内教学学时:2352/143

占总学分的比例:79.4%

其中:通识教育基础课学时/学分:1088/64

占课内教学学时的比例:44.8%

学科基础课学时/学分:912/57

占课内教学学时的比例:39.9%

专业课学时/学分:352/22:

占课内教学学时的比例:15.4%

集中性实践教学环节周数/学分:38/37

占总学分的比例:20.6%

六、教学安排表

适应时期:2010.9-2014.7

生物工程专业

专业代码:081801

(一)总周数分配安排表

项目 周数 学期	军训与 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	15		1						2	4
二		16		1		2	1				7
三		17		1	2						4
四		18		1		1					8
五		15	2	1	2						5
六		17	2	1							7
七		11		1	4	4					4
八								17	1	2	
总 计	2	109	4	7	9	7	1	17	1	4	39

(二)实践教学环节安排表

课程代码	课程名称	内容	学期	周数	学分
1604042	军事技能训练	国防教育	一	2	1
0604009	基础操作训练 B	化学与生物实验基本操作训练	三	2	2
1800045	公益劳动	校园环保卫生	二	1	1
1404033	金工实习	机械训练	二	1	1
0604301	综合训练 II	专业基础综合实验	五	2	2
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)
0604302	生产实习	专业调查与实践	四	1	1
0604011	课程设计 I (A)	化工原理	五	2	2
0604303	课程设计 II	生物工程工厂设计	六	2	2
0604304	综合训练 III	专业综合实验	七	4	4
0604300	毕业实习	工厂实践	七	4	4
0605300	毕业论文(设计)	毕业论文(设计)	八	17	17
合 计				38	37

(三)理论课程教学计划表

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	考试学期	
				总学时	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十五周	十六周	十七周	十八周	十五周	十七周	十一周				
通识教育基础	必修课	0501000	思想道德修养与法律基础	48	32	(16)	2								2		
		0501001	马克思主义基本原理	40	32	8		2							2.5		
		0501002	中国近代史纲要	32	32				2						2		
		0501003	概论(1)	48	32	(16)				2					2		
		0501004	概论(2)	32	24	8					2				2		
		0401005	大学英语(1)	64	64		4								4	1	
		0401006	大学英语(2)	64	64			4							4	2	
		0401007	大学英语(3)	64	64				4						4	3	
		0401008	大学英语(4)	64	64					4					4	4	
		1001011	高等数学 B(1)	56	56		4								3.5	1	
		1001012	高等数学 B(2)	72	72			5							4.5	2	
		1001013	线性代数	32	32					2					2		
		1001016	大学物理(1)	40	40			3							2.5	2	
		1001017	大学物理(2)	48	48				3						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		
		1101020	大学计算机基础 B	40	24	16	3								2.5		
		1101021	体育(1)	36	32	(4)	2								1		
		1101022	体育(2)	36	32	(4)		2							1		
		1101023	体育(3)	36	32	(4)			2						1		
		0501028	体育(4)	36	32	(4)				2					1		
		1101020	大学语文	32	32					2					2		
		0001029	文献检索	24	16	8				3					1.5		
		0301026	C 语言程序设计	64	44	20					3				4	5	
		0000047	文化素质教育(选修)	16	16										1		
		0000048	公共艺术(文化素质教育·必修)	32	32										2		
		0500044	形势与政策(文化素质教育·必修)	16	16										1		
		1601043	军事理论(文化素质教育·必修)	36	8	(28)									0.5		
		1801040	大学生心理健康教育(文化素质教育·必修)	16	8	(8)									0.5		
		5101041	大学生职业发展与就业指导(文化素质教育·必修)	16	16										1		
		小 计				1088	996	92	15	18	13	15	5			64	

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	考 试 学 期		
				总 学 时	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十 五 周	十 六 周	十 七 周	十 八 周	十 五 周	十 七 周	十 一 周					
学科基础	必修课	0602002	无机化学 B	56	56		4									3.5	1	
		0604002	无机化学实验 B	24		24	2										1.5	
		0602005	有机化学 B	80	80			5									5	2
		0604005	有机化学实验 B	48		48	3										3	
		0602007	物理化学	88	88					5							5.5	4
		0604007	物理化学实验	40	40					2							2.5	
		0202904	工程制图	32	24	8			3								2	
		0602006	分析化学	40	40				2								2.5	3
		0604006	分析化学实验	40		40			2								2.5	
		0602008	化工原理	80	56	24					6						5	5
		0602302	生物化学 A	88	56	32			6								5.5	3
		0602304	分子生物学	40	40						5						2.5	
		0602303	微生物学	72	40	32				5							4.5	4
		0602301	基础生物学	32	32		3										2	1
		0602307	生物分离工程	48	32	16						3					3	6
		0602305	发酵工艺及设备	56	32	24					4						3.5	6
		0602306	基因工程	48	32	16						2					3	5
		合计				912	656	256	9	8	13	12	14	6			57	

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	考 试 学 期	
				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	十八 周	十五 周	十七 周	十一 周				
专业 课 程	限 修 课 (模 块 一)	0603301	药物化学	32	32						2				2	5	
		0603302	生物反应过程优化与控制	32	32								4		2	7	
		0603303	药物制剂学	48	32	16						3			3	6	
		0603304	生物制药工艺	48	32	16						3			3	6	
		0603305	细胞工程	32	32						2				2	5	
	小 计				192	160	32					4	6	4		12	
	限 修 课 (模 块 二)	0603306	食品化学	32	32						2				2	5	
		0603302	生物反应过程优化与控制	32	32								4		2	7	
		0603307	食品安全检验技术	64	32	32						4			4	6	
		0603308	食品科学原理	32	32							2			2	6	
		0603305	细胞工程	32	32						2				2	5	
	小 计				192	160	32					4	6	4		12	

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	考试学期	
				总 学 时	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十五周	十六周	十七周	十八周	十五周	十七周	十一周				
专业课程	任选课	0603309	酶工程	24	24							2			1.5	至少修满10学分	
		0603310	新药研究与开发	24	24							2			1.5		
		0603311	药物分析	32	16	16							3				2
		0603312	专业工厂设计	24	24							2					1.5
		0603313	生物信息学	24	24							2					2
		0603314	工业微生物育种学	24	24							2					1.5
		0603315	酿造酒工艺学	24	24							2					2
		0603316	氨基酸工艺学	24	24								3				1.5
		0603317	生物材料	16	16								2				1.5
		0603318	生物能源	16	16								2				1
		0603319	生物技术前沿讲座	24	24							2					1.5
		0603320	免疫学	24	24							2					1.5
		0603321	环境生物工程	24	24							2					1.5
		0603322	专业英语	24	24								3				1.5
		0603323	实验设计与数据处理	24	24						2						1.5
		0603324	食品营养与卫生学	24	24							2					1.5
		0603325	食品安全危害与控制	16	16							2					1
		0603326	食品科学前沿讲座	16	16								2				1
		0603327	食品工艺学概论	24	24							2					1.5
		0603328	物流安全管理与技术	24	24								3				1.5
0603329	现代仪器分析技术	32	16	16							3			2			
至少修满 10 学分				160	144	16	24	26	26	27	2	6	12		10		
合计				2352	1956	396	24	26	23	27	25	18	16		143		

注:

为便于学生选课,《思想道德修养与法律基础》、《马克思主义基本原理》两门课程,在第1、2学期打通安排;《中国近现代史纲要》、《概论(1)》、《概论(2)》三门课程,在第3、4、5学期打通安排,但学生选课时,原则上要求每个学生每个学期至少选上一门课程。

应用化学专业人才培养计划

执笔:谢 涛 审核:邓继勇

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工程技术人才。

二、业务规格与业务范围

(一)业务规格

- 1、掌握数学、物理等方面的基本理论和基本知识;
- 2、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;
- 3、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;
- 4、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。
- 5、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;
- 6、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;
- 7、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;
- 8、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)业务范围

- 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、主干学科、主要课程

主干学科:化学、化学工程技术

主要课程: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、机电合成导论、电镀原理与工艺、涂装工艺学、化学电源工艺学、电化学原理、专业工艺实验等。

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:180

课内教学学时/学分:2368/144

占总学分的比例:80.00%

其中:通识教育学时/学分:1088/64

占课内教学学时的比例:46%

学科基础学时/学分:912/57

占课内教学学时的比例:38.5%

专业学时/学分:368/23

占课内教学学时的比例:15.5%

集中性实践教学环节周数/学分:37/36

占总学分的比例:20.00%

六、教学安排表

适应时期:2010.9-2014.7

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	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	15		1						2	20
二		17		1		1	1				20
三		17		1	2						20
四		17		1	2						20
五		18	1	1							20
六		16	2	1		1					20
七		11	2	1	2	4					20
八								17	1	2	20
总 计	2	110	5	7	6	6	1	17	1	4	160

(二)实践教学环节安排表

课程代码	课程名称	内容	学期	周数	学分
1604042	军事技能训练	国防教育	一	2	1
1800045	公益劳动	校园环保卫生	二	1	1
0604008	基础操作训练 A	化学基本操作训练	三	2	2
0604010	综合训练 I	专业基础综合训练	四	2	2
1404033	金工实习	金工实习	二	1	1
0604012	课程设计 I (B)	化工原理课程设计	五	1	1
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)
0604401	课程设计 II	专业工艺课程设计	六	2	2
0604402	生产实习	专业调查与实践	六	1	1
0604403	课程设计 III	车间设计	七	2	2
0604405	综合训练 II	专业综合实验	七	2	2
0604400	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	17	17
合 计				37	36

(三)理论课程教学计划表

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	考 试 学 期		
				总 学 时	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十 五 周	十 七 周	十 七 周	十 七 周	十 八 周	十 六 周	十 一 周					
通识教育基础	必修课	0501000	思想道德修养与法律基础	48	32	(16)	2									2		
		0501002	中国近代史纲要	32	32		2										2	
		0501001	马克思主义基本原理	40	32	8				2							2.5	
		0501003	概论(1)	48	32	(16)				2							2	
		0501004	概论(2)	32	24	8					2						2	
		0401005	大学英语(1)	64	64		4										4	1
		0501006	大学英语(2)	64	64			4									4	
		0501007	大学英语(3)	64	64				4								4	3
		0501008	大学英语(4)	64	64					4							4	4
		1001011	高等数学 B(1)	56	56		4										3.5	1
		1001012	高等数学 B(2)	72	72			4									4.5	2
		1001013	线性代数	32	32				2								2	
		1001016	大学物理(1)	40	40			3									2.5	2
		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	
		0301026	C 语言程序设计	64	44	20		4									4	2
		0301025	大学计算机基础 B	40	24	16	3										2.5	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	
		0501028	大学语文	32	32		2										2	
		0001029	文献检索	24	16	8											1.5	
		0000047	文化素质教育(选修)	16	16												1	
		0000048	公共艺术(文化素质教育·必修)	32	32												2	
		0500044	形势与政策(文化素质教育·必修)	16	16												1	
		1601043	军事理论(文化素质教育·必修)	36	8	(28)											0.5	
		1801040	大学生心理健康教育(文化素质教育·必修)	16	8	(8)											0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导(文化素质教育·必修)	16	16												1	
		小 计				1088	996	92	21	19	13	10	2				64	

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	考 试 学 期	
				总 学 时	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十 五 周	十 七 周	十 七 周	十 七 周	十 八 周	十 六 周	十 一 周				
学科基础	必修课	0202904	工程制图	32	32		2									2	
		0602001	无机化学 A	64	64		4									4	1
		0604001	无机化学实验 A	32		32	2									2	
		0602005	有机化学 B	80	80			5								5	2
		0604005	有机化学实验 B	48		48		3								3	2
		0602006	分析化学	40	40				3							3	3
		0604006	分析化学实验	40		40			3							2	
		0602007	物理化学	88	88				5							5.5	3
		0604007	物理化学实验	40		40			3							2.5	
		0602008	化工原理	80	56	24				5						5	4
		0602401	胶体与表面化学	32	24	8				2						2	
		0602402	涂料制造工艺学	64	44	20					4					4	5
		0602403	电化学原理	56	40	16					4					3.5	5
		0602404	金属腐蚀理论与应用	56	40	16					4					3.5	5
		0602405	有机电合成导论	32	24	8				2						2	
		0602406	表面工程学	40	28	12					3					2.5	
		0602407	高分子化学	32	24	8				2						2	
		0602408	波谱分析	32	24	8				2						2	
		0602409	环境科学	24	24					2						1.5	
		合计				912	632	280	6	8	14	13	15			57	

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	考 试 学 期		
				总 学 时	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十 五 周	十 七 周	十 七 周	十 七 周	十 八 周	十 六 周	十 一 周					
专业 课 程	限修课 (表面工程与精饰方向)	0603401	电镀原理与工艺	48	48								3			3	6	
		0603402	涂装工艺学	48	48									3			3	6
		0603403	防护工艺车间设计	32	32									3			2	7
		0604407	专业工艺实验 I	80		80								8			5	7
		小计			208	128	80							6	10		13	
	限修课 (应用电化学技术方向)	0603405	化学电源工艺学	48	48									3			3	6
		0603406	现代电化学工艺技术	48	48									3			3	6
		0603407	电化学工程设计	32	32									3			2	7
		0604408	专业工艺实验 II	80		80								8			5	7
		小计			208	128	80							6	11		13	
	选 修 课	0603409	防锈工艺与包装	32	22	10								2			2	
		0603410	专业英语	32	32						2						2	
		0603411	学科前沿讲座	16	16									2			1	
		0603412	船舶防腐蚀技术	16	16									2			1	
		0603413	镀涂层质量检测技术	32	20	12								3			2	
		0603414	新型化学电源	16	16							2					1	
		0603415	汽车防腐蚀技术	16	16									2			1	
		0603416	特种电镀与化学镀技术	24	16	8								2			1.5	
		0603417	防腐蚀工程设计与施工	24	16	8								2			1.5	
		0603418	特种涂料与涂装	24	16	8								2			1.5	
		0603419	化学修饰电极	24	24							2					1.5	
		0603420	腐蚀与防护研究方法	32	24	8								3			2	
		0603421	化工生产安全技术	24	24									2			1.5	
		0603422	计算机在专业中的应用	32	16	16								2			2	
		0603423	新产品开发与技术	24	24							2					1.5	
		0603424	现代化工商务概论	32	32						2						2	
		0603425	现代化工物流技术	24	24							2					1.5	
0603426		环境影响评价	24	24									2			1.5		
0603427		化工企业质量认证	24	24									2			1.5		
小计		至少修满 10 学分		160	112	48				2	8	16	14		10			
合计				2368	1868	500	27	27	27	25	25	24	25		144			

注:

为便于学生选课,《思想道德修养与法律基础》、《马克思主义基本原理》两门课程,在第1、2学期打通安排;《中国近现代史纲要》、《概论(1)》、《概论(2)》三门课程,在第3、4、5学期打通安排,但学生选课时,原则上要求每个学生每个学期至少选上一门课程。

高分子材料与工程专业人才培养计划

执笔:黄先威 审核:邓继勇

一、培养目标

本专业培养能适应社会发展需求,德、智、体、美全面发展,基础扎实,综合素质高,具备扎实的高分子材料与工程的知识与能力,能从事高分子材料的合成、改性、成型加工、产品开发与应用,以及生产与经营管理的应用型高级工程技术人才。

二、业务规格与业务范围

(一)业务规格

- 1.热爱祖国,具有为国家富强和民族振兴而奋斗的理想,具有为社会主义现代化建设服务的事业心和社会责任感。
- 2.具有良好的社会主义精神文明思想道德和文化素养,以及健康的心理素质和良好的勤奋求实、协作创新的精神,能吃苦耐劳,身体素质好。
- 3.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。
- 4.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。
- 5.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。
- 6.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。
- 7.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。
- 8.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。
- 9.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。
- 10.具有较强的计算机应用能力和外语综合能力,以英语为第一外语,在精通第一外语的同时,提倡学习第二外语,在大学阶段要求英语水平达到国家四级水平以上。

(二)业务范围

本专业培养的毕业生主要面向高分子材料及高分子复合材料成型加工、高分子合成、石油化工、精细化工、纺织、轻工家电、建筑装潢、航空航天、汽车工业、电子信息、包装等生产企业与科研院所,可从事:

- 1.高分子材料的合成、改性以及新产品设计、开发与研究;
- 2.合成高分子材料的成型加工及其跨行业的应用与研究;
- 3.天然高分子材料的改性、应用与研究;
- 4.高分子材料产品的检测、生产与经营管理。

三、主干学科、主要课程

主干学科:高分子材料科学、化学工程与工艺

主要课程: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、塑料成型模具与设计、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:180

课内教学学时/学分:2352/143

占总学分的比例:79.44%

其中:通识教育基础学时/学分:1088/64

占课内教学学分的比例:46.26%

学科基础学时/学分:904/56.5

占课内教学学分的比例:38.44%

专业学时/学分:360/22.5

占课内教学学分的比例:15.3%

集中性实践教学环节周数/学分:38/37

占总学分的比例:20.56%

六、教学安排表

适应时期:2010.9-2014.7

高分子材料与工程专业

专业代码:080204

(一)总周数分配安排表

项目 周数 学期	项目										
	军训与 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	15		1						2	20
二		16		1			1				20
三		17		1	2						20
四		18		1	2	1					20
五		15	2	1		2					20
六		16	3	1							20
七		13		1	2	4					20
八								17	1	2	20
总 计	2	110	5	7	6	7	1	17	1	4	160

(二)实践教学环节安排表

课程代码	课程名称	内容	学期	周数	学分
1604042	军事技能训练	国防教育	一	2	1
1800045	公益劳动	校园环保卫生	二	1	1
0604008	基础操作训练 A	化学基本操作训练	二	2	2
0604010	综合训练 I	基础化学综合训练	三	2	2
1404032	金工实习	金工实习	四	1	1
0604011	课程设计 I (A)	化工原理课程设计	五	2	2
0604501	生产实习	专业调查与实践	五	2	2
0604502	课程设计 II	合成工艺设计	六	2	2
0604503	课程设计 III	加工工艺设计	六	1	1
0604504	综合训练 II	专业综合实验	七	2	2
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	17	17
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)
合 计				38	37

(三)理论课程教学计划表

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	考试学期		
				总学时	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十五周	十六周	十七周	十八周	十五周	十六周	十三周					
通识教育基础	必修课	0501000	思想道德修养与法律基础	48	32	(16)	4									2		
		0501001	马克思主义基本原理	40	32	8		3									2.5	
		0501002	中国近现代史纲要	32	32				2								2	
		0501003	概论(1)	48	32	(16)				3							2	
		0501004	概论(2)	32	24	8					2						2	
		0401005	大学英语 1	64	64		5										4	1
		0401006	大学英语 2	64	64			4									4	2
		0401007	大学英语 3	64	64				4								4	3
		0401008	大学英语 4	64	64					4							4	4
		1001011	高等数学(B)1	56	56		4										3.5	1
		1001012	高等数学(B)2	72	72			5									4.5	2
		1001013	线性代数	32	32				2								2	
		1001016	大学物理 1	40	40			3									2.5	2
		1001017	大学物理 2	48	48				3								3	3
		1004018	大学物理实验 1	16	0	16		2									1	
		1004019	大学物理实验 2	16	0	16			2								1	
		0301025	大学计算机基础 B	40	24	16	3										2.5	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	
		0501028	大学语文	32	32		2										2	
		0301026	C 语言程序设计	64	44	20		4									4	
		0001029	文献检索	24	16	8						2					1.5	
		0000047	文化素质教育(选修)	16	16												1	
		0000048	公共艺术(文化素质教育·必修)	32	32												2	
		0500044	形势与政策(文化素质教育·必修)	16	16												1	
		1601043	军事理论(文化素质教育·必修)	36	8	(28)											0.5	
		1801040	大学生心理健康教育(文化素质教育·必修)	16	8	(8)											0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导(文化素质教育·必修)	16	16												1	
		小 计				1088	996	92	21	23	15	9	2	2			64	

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	考 试 学 期	
				总 学 时	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十 五 周	十 六 周	十 七 周	十 八 周	十 五 周	十 六 周	十 三 周				
学科基础	必修课	0602001	无机化学 A	64	64		4								4	1	
		0604001	无机化学实验 A	32		32	2									2	
		0602003	有机化学 A(1)	80	80			5								5	2
		0604003	有机化学实验 A(1)	32		32	2									2	
		0602004	有机化学 A(2)	32	32				4*8/							2	
		0604004	有机化学实验 A(2)	24		24			/4*6							1.5	3
		0602006	分析化学	40	40				3							2.5	3
		0604006	分析化学实验	40		40			3							2.5	
		0602007	物理化学	88	88					6						5.5	4
		0604007	物理化学实验	40		40				3						2.5	
		0602008	化工原理	80	56	24				5						5	4
		0602017	化工仪表及自动化	32	32						2					2	
		0202904	工程制图	32	32					2						2	
		0602501	高分子化学	80	48	32					6					5	5
		0602502	高分子物理	80	48	32					6					5	5
		0602503	聚合反应工程	32	32							2				2	
		0602504	专业英语	32	32							2				2	
		0602505	波谱分析	32	24	8				2						2	
		0602506	材料科学与工程基础	32	32						2					2	5
		合计				904	640	264	6	7	10	18	16	4		56.5	

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	考 试 学 期	
				总 学 时	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十 五 周	十 六 周	十 七 周	十 八 周	十 五 周	十 六 周	十 三 周				
专业课程	必修课	0603501	高分子材料成型加工原理	64	48	16						4			4	6	
		0603502	高分子材料成型加工设备	48	40	8							4			3	7
		0603503	高分子材料近代测试技术	32	24	8							3			2	7
		0603504	高聚物合成工艺学	32	32							2				2	6
		0603505	塑料成型模具与设计	40	40						3					2.5	5
		小 计			216	184	32					3	6	7		13.5	
	任选课	0603511	天然高分子材料改性与应用	32	32						2				2		
		0603512	化工企业质量管理与质量认证	32	32							3			2		
		0603513	高分子科学进展	24	24								2		1.5		
		0603514	新产品开发与技术经济分析	24	24								2		1.5		
		0603515	涂料工艺学	32	24	8							3		2		
		0603516	功能高分子材料	32	32							2			2		
		0603517	复合材料	24	24							2			1.5		
		0603518	胶粘剂	32	24	8							3		2		
		0603519	聚合物改性方法	32	24	8							3		2		
		0603520	环境科学	24	24							2			1.5		
		0603521	高聚物助剂	32	32							2			2		
		0603522	高分子分子设计	16	16								2		1		
		0603523	橡胶制品与加工	24	24								2		1.5		
		0603524	高聚物流变学	24	24							2			1.5		
		0603525	精细高分子	32	32								3				
		0603526	高分子材料	16	16							2			1		
		0603527	化工腐蚀与防护	32	32								3				
		0603528	计算机在高分子中的应用	32	16	16							3		2		
		0603529	高分子材料加工工艺	24	24								2		1.5		
		小 计			144			27	30	25	27		4	10		9	
		合 计			2352	1964	388					21	16	17		143	

注:

为便于学生选课,《思想道德修养与法律基础》、《马克思主义基本原理》两门课程,在第1、2学期打通安排;《中国近现代史纲要》、《概论(1)》、《概论(2)》三门课程,在第3、4、5学期打通安排,但学生选课时,原则上要求每个学生每个学期至少选上一门课程。

市场营销专业人才培养计划

执笔:尹启华 审核:卢明纯

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、美全面发展的,具备管理、经济、法律、市场营销等方面的知识和综合基本技能,能够熟练地运用市场营销基本理论和方法,从事工商企业市场营销工作的应用型高级专门人才。

二、业务规格与业务范围

(一)业务规格

- 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;
- 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、掌握文献检索的基本方法,具有一定的科学研究和实际工作能力;
- 7、具有较强的商务谈判和公关活动能力;
- 8、能胜任市场推广、市场开发与拓展、市场规划与管理、营销战略设计与执行工作;
- 9、能独立负责业务销售计划、销售团队组织、销售管理与审计等销售业务工作。

(二)业务范围

本专业学生毕业后,能在工商企业从事市场调查与预测、市场分析与开拓等工作;从事产品推销、促销及营销策划工作;从事进出口贸易业务;能在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、主干学科与主要课程

主干学科:工商管理、经济学

主要课程: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、市场调研、国际市场营销学、销售管理学、营销案例分析、消费者行为学、推销与谈判。

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:176

课内教学学时/学分:2352/143

占总学分的比例:81.3%

其中:通识教育基础课学时/学分:984/57.5

占课内教学学时的比例:41.8%

学科基础课学时/学分:784/49

占课内教学学时的比例:33.3%

专业课学时/学分:584/36.5

占课内教学学时的比例:24.9%

集中性实践教学环节周数/学分:34/33

占总学分的比例:18.7%

六、教学安排表

适应时期:2010.9—2014.7

市场营销专业

专业代码:110202

(一)总周数分配

项目 周数 学期	军训与 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	15		1						2	20
二		16		1		2	1				20
三		17		1		2					20
四		18	1	1							20
五		16	3	1							20
六		16		1	1	2					20
七		16	3	1							20
八						7		10	1	2	20
总 计	2	114	7	7	1	13	1	10	1	4	160

(二)实践教学环节

课程代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分	课程代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分
1604042	军训	国防教育	一	2	1	0704105	专业 实习(2)	生产实习	六	2	2
1404032	金工 实习	冷热加工	二	2	2	0704106	课程 设计(3)	营销策划	六	1	1
0704101	认识 实习(1)	管理认知	二	1	1	0504046	社会 实践	社会调查	暑假	(2)	(2)
1800045	公益 劳动	校园环保 卫生	三	1	1	0705101	课程 设计(4)	学年论文	七	2	1
0704102	认识 实习(2)	专业认知	三	1	1	0704107	课程 设计(5)	销售管理	七	1	1
0704002	课程 设计(1)	财务管理	四	1	1	0704100	毕业 实习	专业实习	八	7	7
0704001	课程 设计(2)	MIS 设计	五	1	1	0705100	毕业 设计	毕业论文	八	10	10
0704104	专业 实习(1)	市场调查	五	2	2	合 计				34	33

(三)理论课程教学计划表

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	考试学期				
				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 八 周	十 六 周	十 六 周	十 六 周							
通识教育基础	必修课	0501000	思想道德修养与法律基础	48	32	(16)		2									2			
		0501001	马克思主义基本原理	40	32	8	3											2.5		
		0501002	中国近现代史纲要	32	32				2										2	
		0501003	概论(1)	48	32	(16)				2									2	
		0501004	概论(2)	32	24	8					2								2	
		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	
		0401005	大学英语(1)	64	64		4												4	1
		0401006	大学英语(2)	64	64			4											4	2
		0401007	大学英语(3)	64	64				4										4	3
		0401008	大学英语(4)	64	64					4									4	4
		1001009	高等数学 A(1)	72	72		5												4.5	1
		1001010	高等数学 A(2)	96	96			6											6	2
		0301025	大学计算机基础 B	40	24	16	3												2.5	1
		1001013	线性代数	32	32			2											2	
		1001015	概率论与数理统计	32	32				2										2	3
		0701000	管理信息技术基础	32	20	12		2											2	2
		0501052	应用文写作	32	32		2												2	
		0000047	文化素质教育(选修)	16	16														1	
		0000048	公共艺术(文化素质教育·必修)	32	32														2	
		0500044	形势与政策(文化素质教育·必修)	16	16														1	
		1601043	军事理论(文化素质教育·必修)	36	8	(28)													0.5	
		1801040	大学生心理健康教育(文化素质教育·必修)	16	8	(8)													0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导(文化素质教育·必修)	16	16														1	
		小 计				984	940	44	19	18	10	8	2						57.5	

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	考试学期
				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	十八周	十六周	十六周	十六周			
学科基础	必修课	0702002	微观经济学	40	40				3						2.5	3
		0702005	宏观经济学	32	32				2						2	4
		0702013	组织行为学	32	32		2								2	
		0702009	会计学	40	40			3							2.5	3
		0702011	财务管理	40	40				3						2.5	4
		0702015	市场调查与预测	40	40			3							2.5	
		0702010	统计学	40	40				3						2.5	4
		0702007	经济法	32	32			2							2	
		0702001	管理学	40	40		3								2.5	1
		0702008	管理信息系统	48	32	16					3				3	5
		0702016	营销价格学	48	48					3					3	5
		0702019	人力资源管理	32	32							4*8/			2	7
		0702017	市场营销学 A	48	48			3							3	2
		0702025	专业英语	48	48						3				3	6
		0702032	营销策划	48	48						3				3	6
		0702033	销售管理	48	48								3		3	7
		0702021	物流学	32	32							2			2	6
		0702034	证券投资学	32	32								4*8		2	
		0202909	机械制造基础	32	32			2							2	
		0702023	国际贸易	32	32						2				2	
小 计				784	768	16	3	5	13	8	8	8	7	49		

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	考试学期
				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	十八周	十六周	十六周	十六周			
专业课程	限选课	0703000	分销渠道管理	32	32						4*8/				2	5
		0703001	广告管理学	48	48						3				3	6
		0703002	国际市场营销(双语)	32	32					/4*8					2	5
		0703003	服务营销	40	40					3					2.5	
		0703004	推销与谈判	40	40					3					2.5	
		0703005	营销案例分析	48	48						3				3	6
		0703006	国际金融	32	26	6						/4*8			2	7
		0703007	战略营销	32	32							4*8/			2	7
	小 计				320	314	6				10	6	4		20	
	任选课	0703008	营销诊断	32	32						4*8/				2	
		0703009	公共关系学	32	32						/4*8				2	
		0703010	经济地理	32	32				/4*8						2	
		0703011	绿色营销	32	32				4*8/						2	
		0703012	创业学	32	32							4*8/			2	
		0703013	管理沟通	32	32							/4*8			2	
		0001029	文献检索	24	24						2				1.5	
		0703014	商品学	24	24							3*8/			2	
		0703015	消费经济学	24	24							/3*8			2	
		0703016	超市与连锁经营	32	32							4*8/			2	
		0203930	金属材料学	32	32							/4*8			2	
		0203931	非金属材料学	32	32							4*8/			2	
		0703019	物流系统规划与设计	32	32							/4*8			2	
		至少修满 16.5 学分				264	264				4	6	11		16.5	
合 计				2352	2286	66	22	23	23	20	20	20	21	143		

注:

为便于学生选课,《思想道德修养与法律基础》、《马克思主义基本原理》两门课程,在第1、2学期打通安排;《中国近现代史纲要》、《概论(1)》、《概论(2)》三门课程,在第3、4、5学期打通安排,但学生选课时,原则上要求每个学生每学期至少选上一门课程。

人力资源管理专业人才培养计划

执笔:曹哲文 审核:卢明纯

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、美全面发展的,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、事业单位从事人力资源管理以及教学、科研工作的应用型高级专门人才。

二、业务规格和业务范围

(一)业务规格

- 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、掌握文献检索的基本方法,具有一定科学研究和实际工作能力。

(二)业务范围

- 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、主干学科与主要课程

主干学科:工商管理、经济学;

主要课程:管理学、人力资源管理概论、微观经济学、宏观经济学、劳动经济学、管理信息系统、统计学、会计学、财务管理、市场营销学、经济法、薪酬管理、培训与开发、绩效管理、组织行为学、劳动法、职业生涯管理、员工关系管理。

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:176

课内教学学时/学分:2352/143

占总学分的比例:81.3%

其中:通识教育基础课学时/学分:984/57.5

占课内教学学时的比例:41.8%

学科基础课学时/学分:784/49

占课内教学学时的比例:33.3%

专业课学时/学分:584/36.5

占课内教学学时的比例:24.9%

集中性实践教学环节周数/学分:34/33

占总学分的比例:18.7%

六、教学安排表

适应时期:2010.9-2014.7

人力资源专业

专业代码:110205

(一)总周数分配

项目 周数 学期	军训与 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	15		1						2	20
二		16		1		2	1				20
三		17		1		2					20
四		18	1	1							20
五		16	3	1							20
六		16		1	1	2					20
七		16	3	1							20
八						7		10	1	2	20
总 计	2	114	7	7	1	13	1	10	1	4	160

(二)实践教学环节

课程 代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分	课程 代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分
1604042	军训	国防教育	一	2	1	0704204	生产 实习	专业实习	六	2	2
1800045	公益 劳动	校园环 保卫 生	二	1	1	0704205	大型专业 实验周	专业实习	六	1	1
0704201	认识 实习(1)	管理认知	二	1	1	0504046	社会 实践	社会调查	暑假	(2)	(2)
0704202	认识 实习(2)	专业认知	二	1	1	0705201	课程 设计(4)	学年论文	七	2	2
1404032	金工 实习	冷热加工	三	2	2	0704206	课程 设计(5)	人力资 源管 理(2)	七	1	1
0704002	课程 设计(1)	财务管理	四	1	1	0704200	毕业 实习	专业实习	八	4	4
0704001	课程 设计(2)	MIS 设计	五	1	1	0705200	毕业 设计	毕业论文	八	13	13
0704203	课程 设计(3)	人力资 源管 理(1)	五	2	2	合 计				34	33

(三)理论课程教学安排表

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	考试学期				
				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 八 周	十 六 周	十 六 周	十 六 周							
通识教育基础	必修课	0501000	思想道德修养与法律基础	48	32	(16)		2									2			
		0501001	马克思主义基本原理	40	32	8	3											2.5		
		0501002	中国近现代史纲要	32	32				2										2	
		0501003	概论(1)	48	32	(16)				2									2	
		0501004	概论(2)	32	24	8					2								2	
		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	
		0401005	大学英语(1)	64	64		4												4	1
		0401006	大学英语(2)	64	64			4											4	2
		0401007	大学英语(3)	64	64				4										4	3
		0401008	大学英语(4)	64	64					4									4	4
		1001009	高等数学 A(1)	72	72		5												4.5	1
		1001010	高等数学 A(2)	96	96			6											6	2
		0301025	大学计算机基础 B	40	24	16	3												2.5	1
		1001013	线性代数	32	32			2											2	
		1001015	概率论与数理统计	32	32				2										2	3
		0701000	管理信息技术基础	32	20	12		2											2	2
		0501052	应用文写作	32	32		2												2	
		0000047	文化素质教育(选修)	16	16														1	
		0000047	公共艺术(文化素质教育·必修)	32	32														2	
		0500044	形势与政策(文化素质教育·必修)	16	16														1	
		1601043	军事理论(文化素质教育·必修)	36	8	(28)													0.5	
		1801040	大学生心理健康教育(文化素质教育·必修)	16	8	(8)													0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导(文化素质教育·必修)	16	16														1	
小 计				984	940	44	19	18	10	8	2						57.5			

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	考试学期
				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	十八周	十六周	十六周	十六周			
学科基础	必修课	0702002	微观经济学	40	40				3						2.5	3
		0702005	宏观经济学	32	32				2						2	4
		0702013	组织行为学	32	32			2							2	
		0702009	会计学	40	40			3							2.5	3
		0702011	财务管理	40	40				3						2.5	4
		0702035	社会保障	48	48						3				3	6
		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	1
		0702008	管理信息系统	48	32	16					3				3	5
		0702036	劳动经济学	48	48					3					3	5
		0702020	人力资源管理	48	48			3							3	3
		0702018	市场营销学 B	32	32								2		2	7
		0702037	行政管理学	48	48					3					3	5
		0702042	生产与运作管理	40	40					3					2.5	5
		0702038	劳动法及劳动争议处理	48	48				3						3	4
		0702039	劳动社会学	32	32						2				2	
		0702040	公共关系学	32	32			2							2	2
		0202909	机械制造基础	32	32			2							2	
		0102915	机电产品学	32	32				2						2	
小 计				784	768	16	3	4	13	13	12	5	2	49		

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	考试学期
				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	十八周	十六周	十六周	十六周			
专业课程	限选课	0703020	人力资源战略管理	32	32								2		2	7
		0703021	人力资源专业英语	32	32								2		2	7
		0703022	人才测评与选聘	40	40								3		2.5	
		0703023	薪酬管理	48	48							3			3	6
		0703024	绩效管理	48	48							3			3	6
		0703025	职业生涯管理	32	32					2					2	
		0703026	劳动关系管理	40	40								3		2.5	6
		0703027	培训与开发	48	48							3			3	5
		小 计				320	320					2	9	10		20
	任选课	0703008	营销诊断	32	32					2					2	
		0703009	公共关系学	32	32								2		2	
		0703010	经济地理	32	32				/4*8		2				2	
		0703011	绿色营销	32	32				4*8/		2				2	
		0703012	创业学	32	32						2				2	
		0703013	管理沟通	32	32						2				2	
		0001029	文献检索	32	32								2		2	
		0703014	商品学	24	16	8							2		1.5	
		0703015	消费经济学	32	32								2		2	
		0703016	超市与连锁经营	32	32						2				2	
		0703017	金属材料学	32	32						2				2	
0703018	非金属材料学	32	26	6							2		2			
0703019	物流系统规划与设计	16	16								2		1			
至少修满 16.5 学分				264	264					4	6	8		16.5		
合 计				2352	2286	66	22	22	23	21	20	20	20		143	

注:

为便于学生选课,《思想道德修养与法律基础》、《马克思主义基本原理》两门课程,在第1、2学期打通安排;《中国近现代史纲要》、《概论(1)》、《概论(2)》三门课程,在第3、4、5学期打通安排,但学生选课时,原则上要求每个学生每学期至少选上一门课程。

工商管理专业人才培养计划

执笔:高 杰 审核:卢明纯

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,具备管理、经济、法律及企业管理方面的知识与能力,能在企业、事业单位及政府部门从事管理以及教学、科研工作的应用型高级专门人才。

二、业务规格与业务范围

(一)业务规格

- 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、具有较强的英语应用能力和计算机应用能力;
- 6、掌握文献检索的基本方法,了解本学科的理论前沿和发展动态,具有初步的科学研究和实际工作能力。

(二)业务范围

本专业培养的毕业生可从事下列工作:

- 1、各类工商企业的经营战略管理、运行过程各环节和各要素的管理;
- 2、事业单位的管理;
- 3、政府部门的管理;
- 4、工商管理专业的教学和科研工作。

三、主干学科与主要课程

主干学科:工商管理、经济学

主要课程: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、企业战略管理、管理应用软件。

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:176

课内教学学时/学分:2352/143

占总学分的比例:81.3%

其中:通识教育基础课学时/学分:1008/59

占课内教学学时的比例:43%

学科基础课学时/学分:848/53

占课内教学学时的比例:36%

专业课学时/学分:496/31

占课内教学学时的比例:21%

集中性实践教学环节周数/学分:34/33

占总学分的比例:18.7%

六、教学安排表

适应时期:2010.9-2014.7

工商管理专业

专业代码:110201

(一)总周数分配

项目 周数 学期	军训与 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	15		1						2	20
二		16		1		2	1				20
三		17		1		2					20
四		18	1	1							20
五		16	3	1							20
六		16		1	1	1					20
七		16	3	1		2					20
八						7		10	1	2	20
总 计	2	114	7	7	1	14	1	10	1	4	160

(二)实践教学环节

课程 代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分	课程 代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分
1604042	军训	国防教育	一	2	1	0704303	课程 设计(4)	生产与运作 管理	五	1	1
1800045	公益 劳动	校园环保 卫生	二	1	1	0704304	课程 设计(5)	质量管理	六	1	1
1404033	金工 实习	冷热加工	二	1	1	0704305	课程 设计(6)	技术经济学	六	1	1
1404035	电工 实习	电工技能	二	1	1	0704306	模拟 实习	ERP	六	1	1
0704301	认识 实习	管理认知	三	2	2	0704307	专业 实习		七	2	2
0704302	课程 设计(1)	电子商务	三	1	1	0704308	专业论文写 作		七	1	1
0704002	课程 设计(2)	财务管理	四	1	1	0704300	毕业 实习		八	7	7
0704001	课程 设计(3)	MIS 设计	四	1	1	0705300	毕业 设计	毕业论文	八	10	10
0504046	社会 实践	社会调查	暑假	(2)	(2)	合 计				34	33

(三)理论课程教学安排表

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	考试学期		
				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	十八周	十六周	十六周					
通识教育基础	必修课	0501000	思想道德修养与法律基础	48	32	(16)	2									2		
		0501001	马克思主义基本原理	40	32	8		3									2.5	
		0501002	中国近现代史纲要	32	32				2								2	
		0501003	概论(1)	48	32	(16)				2							2	
		0501004	概论(2)	32	24	8					2						2	
		0401005	大学英语(1)	64	64		5										4	1
		0401006	大学英语(2)	64	64			4									4	2
		0401007	大学英语(3)	64	64				4								4	3
		0401008	大学英语(4)	64	64					4							4	4
		1001009	高等数学(A)1	72	72		5										4.5	1
		1001010	高等数学(A)2	96	96			6									6	2
		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	
		0301025	大学计算机基础 B	40	24	16	3										2.5	1
		0701000	管理信息技术基础	32	20	12		2									2	
		1001013	线性代数	32	32				2								2	
		1001015	概率论与数理统计	32	32				2								2	3
		0001029	文献检索	24	16	8			2								1.5	
		0501052	应用文写作	32	32		3										2	
		0000047	文化素质教育(选修)	16	16												1	
		0000048	公共艺术(文化素质教育·必修)	32	32												2	
		0500044	形势与政策(文化素质教育·必修)	16	16												1	
		1601043	军事理论(文化素质教育·必修)	36	8	(28)											0.5	
		1801040	大学生心理健康教育(文化素质教育·必修)	16	8	(8)											0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导(文化素质教育·必修)	16	16												1	
		小 计				1008	956	52	21	17	14	8	2				59	

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	考试学期
				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	十八周	十六周	十六周			
学科基础	必修课	0702001	管理学	40	40		3								2.5	1
		0702003	管理经济学	40	40			3							2.5	2
		0702005	宏观经济学	32	32				2						2	3
		0702043	管理运筹学	40	40					3					2.5	5
		0702007	经济法	32	32					2					2	5
		0702010	统计学	40	40				3						2.5	4
		0702009	会计学	40	40			3							2.5	2
		0702044	企业组织设计	32	32					2					2	
		0702013	组织行为学	32	32						2				2	
		0702045	预测与决策	40	40						3				2.5	6
		0702040	公共关系学	32	32					2					2	
		0702046	财政与税收	32	32							2			2	7
		0702023	国际贸易	32	32					2					2	
		0702021	物流学	32	32							2			2	7
		0702019	人力资源管理	32	32					2					2	5
		0702011	财务管理	40	40				3						2.5	4
		0702018	市场营销学	32	32						2				2	6
		0702047	产业经济学	32	32				2						2	
		0702049	商务英语听说	32	32					2					2	
		0702050	电子商务	40	24	16			3						2.5	3
		0702008	管理信息系统	48	32	16				3					3	4
		0202904	工程制图	32	32			2							2	
		0202909	机械制造基础	32	32				2						2	
0102916	电工电子产品学	32	32					2					2			
小 计				848	816	32	3	8	7	13	15	7	4	53		

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	考试学期
				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	十八周	十六周	十六周			
专业 课程	限 修 课	0703036	生产与运作管理	48	48						3				3	5
		0703037	质量管理	48	48						3				3	6
		0703038	项目管理	40	40								3		2.5	7
		0703039	技术经济学	48	48						3				3	6
		0703040	企业战略管理	48	48								3		3	7
		0703041	管理应用软件	40	24	16						3			2.5	
		小 计				272	256	16				3	9	6		17
	任 选 课	0703012	创业学	32	32								2		2	
		0703042	供应链管理	32	32								2		2	
		0703043	连锁经营管理	32	32								2		2	
		0703044	工业工程	32	32						2				2	
		0703045	物业管理	32	32								2		2	
		0703046	企业诊断	32	32								2		2	
		0703047	行政管理学	32	32								2		2	
		0703048	资产评估	32	32						2				2	
		0703049	资本运营	32	32								2		2	
		0703050	金融学	32	32						2				2	
		0703051	证券投资学	32	32						2				2	
		0703052	管理伦理学	32	32						2				2	
		0703013	管理沟通	32	32								2		2	
		0703033	推销与谈判	32	32						2				2	
		0703053	营销策划	32	32								2		2	
		0703054	国际企业管理	32	32								2		2	
		0703055	企业管理案例分析	32	32								2		2	
		0703056	专业英语	32	32								2		2	
		至少修满 16.5 学分				224	224						4	10		14
	合计				2352	2252	100	24	25	21	21	20	20	20		143

注:

为便于学生选课,《思想道德修养与法律基础》、《马克思主义基本原理》两门课程,在第1、2学期打通安排;《中国近现代史纲要》、《概论(1)》、《概论(2)》三门课程,在第3、4、5学期打通安排,但学生选课时,原则上要求每个学生每个学期至少选上一门课程。

物流管理专业人才培养计划

执笔:熊 健 审核:卢明纯

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,具有扎实的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,具有较强专业实务运作能力,可从事工业、商业和物流企业的物流管理与规划业务的应用型高级专门人才。

二、业务规格与业务范围

(一)业务规格

- 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、具有较强的语言与文字表达、人际沟通的能力;
- 3、具有较强的英语应用能力和计算机应用能力;
- 4、掌握企业物流管理的定性、定量分析方法;
- 5、熟练掌握现代物流管理理论和经济分析方法;
- 6、能熟练应用现代信息技术与物流技术于工业企业或商业企业的物流管理。

(二)业务范围

本专业培养的毕业生可从事下列工作:

- 1、在公司企业从事与物流管理相关的管理工作;
- 2、在政府部门从事物流行政管理与规划工作;
- 3、在企事业单位从事物流教学、科研工作。

三、主干学科与主要课程

主干学科:工商管理、经济学

主要课程:管理学、宏观经济学、微观经济学、管理运筹学、统计学、会计学、财务管理、市场营销学、物流学、国际物流、管理信息系统、运输管理与组织、物流系统规划与设计、仓储与配送管理、电子商务等。

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:176

课内教学学时/学分:2352/143

占总学分的比例:81.3%

其中:通识教育基础课学时/学分:984/57.5

占课内教学学时的比例:41.8%

学科基础课学时/学分:808/50.5

占课内教学学时的比例:34.4%

专业课学时/学分:560/35

占课内教学学时的比例:23.8%

集中性实践教学环周数/学分:34/33

占总学分的比例:18.7%

六、教学安排表

适应时期:2010.9—2014.7

物流管理专业

专业代码:110210W

(一)总周数分配

项目 周数 学期	军训与 入学教育	理论 教学	课程 设计	考 试	实 习	公益 劳动	毕业 设计	毕业 教育	机 动	本 期 周 数
一	2	15		1					2	20
二		16		1	2	1				20
三		17		1	2					20
四		17	1	1	1					20
五		17	3	1	1					20
六		17		1						20
七		16	3	1						20
八					7		10	1	2	20
总 计	2	115	7	7	13	1	10	1	4	160

(二)实践教学环节

课程 代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分	课程 代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分
1604042	军训	国防教育	一	2	1	0704405	课程 设计(3)	生产与物料 计划编制	五	1	1
0704401	认识 实习(1)	管理认知	二	1	1	0504046	社会 实践	社会调查	暑假	(2)	(2)
1404032	金工 实习	冷热加工	二	2	2	0704406	课程 设计(4)	配送方案 设计	六	1	1
0704402	认识 实习(2)	专业认知	三	1	1	0704407	课程 设计(5)	物流 MIS 设计	六	2	2
1800045	公益 劳动	校园环保 卫生	三	1	1	0704408	课程 设计(6)	物流系统 规划	七	2	2
0704403	课程 设计(1)	国际运输 单证	四	1	1	0704409	课程 设计(7)	毕业论文写 作指导	七	1	1
0404039	英语教学实 习周	英语强化 训练	四	1	1	0704400	毕业 实习	毕业 实习	八	7	7
0704404	模拟 实习(1)	电子商务与 TPL 物流	五	1	1	0705400	毕业 论文	毕业论文	八	10	10
						合 计				34	33

(三)理论课程教学安排表

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	考试学期			
				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 七 周	十 七 周	十 七 周	十 六 周						
通识教育基础	必修课	0501000	思想道德修养与法律基础	48	32	(16)		2									2		
		0501001	马克思主义基本原理	40	32	8	3											2.5	
		0501002	中国近现代史纲要	32	32				2									2	
		0501003	概论(1)	48	32	(16)				2								2	
		0501004	概论(2)	32	24	(8)					2							2	
		0401005	大学英语(1)	64	64		4											4	1
		0401006	大学英语(2)	64	64			4										4	2
		0401007	大学英语(3)	64	64				4									4	3
		0401008	大学英语(4)	64	64					4								4	4
		1001009	高等数学 A(1)	72	72		5											4.5	1
		1001010	高等数学 A(2)	96	96			6										6	2
		0301025	大学计算机基础 B	40	24	16	3											2.5	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	
		0501052	应用文写作	32	32		2											2	
		0701000	管理信息技术基础	32	20	12		2										2	
		1001013	线性代数	32	32				2									2	
		1001015	概率论与数理统计	32	32					2								2	
		0000047	文化素质教育(选修)	16	16													1	
		0000048	公共艺术(文化素质教育·必修)	32	32													2	
		0500044	形势与政策(文化素质教育·必修)	16	16													1	
		1601043	军事理论(文化素质教育·必修)	36	8	(28)												0.5	
		1801040	大学生心理健康教育(文化素质教育·必修)	16	8	(8)												0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导(文化素质教育·必修)	16	16													1	
		小 计				984	940	44	19	16	10	10	2					57.5	

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	考试学期
				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	十七周	十七周	十七周	十六周			
学科基础	必修课	0702001	管理学	40	40		3								2.5	1
		0202904	工程制图	32	32		2								2	
		0702002	微观经济学	40	40			3							2.5	2
		0202909	机械制造基础	32	32			2							2	
		0702007	经济法	32	32			2							2	
		0702005	宏观经济学	32	32				2						2	
		0202910	金属与非金属材料	32	32				2						2	
		0702022	物流学	40	40				3						2.5	3
		0702009	会计学	40	40				3						2.5	3
		0702052	技术经济学	32	32				2						2	
		0702010	统计学	40	40					3					2.5	
		0702011	财务管理	40	40					3					2.5	4
		0702053	国际物流	40	40					3					2.5	4
		0702054	国际金融	32	26	6				2					2	
		0702056	生产与运作管理	32	32						2				2	
		0702051	电子商务	32	32						2				2	
		0702057	外贸英语函电	24	24						2				1.5	
		0702043	管理运筹学	40	40							3			2.5	5
		0702018	市场营销学	32	32								2		2	
		0702008	管理信息系统	48	32	16							3		3	6
		0702013	组织行为学	32	32								2		2	
0702026	物流英语	32	32									2	2			
0702019	人力资源管理	32	32									2	2			
小 计				808	786	22	5	7	12	11	9	7	4	50.5		

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	考试学期	
				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	十七周	十七周	十七周	十六周				
专业课程	限选课	0703057	运输管理	32	32					2				2	5		
		0703058	采购与供应管理	40	40					3				2.5	5		
		0703059	供应链管理(双语)	40	32	8				3				2.5	5		
		0703060	仓储与配送管理	48	48						3			3	6		
		0703061	物流方案策划与设计	40	40						3			2.5	6		
		0703062	物流成本管理	32	32							2		2	7		
		0703063	物流设施规划与设计	40	32	8							3	2.5	7		
		小 计				272	256	16				8	6	5	17		
	任选课	0703010	经济地理	32	32					2				2			
		0703064	产业经济学	24	24					2				1.5			
		0103916	电工电子产品学	24	24					2				1.5			
		0703065	市场调查	24	24						2			1.5			
		0703066	物流技术及装备	24	20	4						2		1.5			
		0803932	纺织材料与纺织品	24	24							2		1.5			
		0203932	流通加工技术	24	24							2		1.5			
		0703067	物流建模与 EXCEL	24	24							2		1.5			
		0703033	推销与谈判	32	32								2	2			
		0703051	证券投资学	32	32								2	1.5			
		0703068	物流管理诊断	24	24								2	1.5			
		0703069	商品期货与采购	32	32								2	1.5			
		0703070	管理理论前沿	24	24								2	1.5			
		0703071	物流法规	24	24								2	1.5			
		0703072	公共关系学	24	24								2	1.5			
		0001029	文献检索	24	16	8							2	1.5			
		至少修满 18 学分				288	288					2	8	12	18		
		合 计				2352	2258	94	24	23	22	21	21	21	21	143	

注:

为便于学生选课,《思想道德修养与法律基础》、《马克思主义基本原理》两门课程,在第1、2学期打通安排;《中国近现代史纲要》、《概论(1)》、《概论(2)》三门课程,在第3、4、5学期打通安排,但学生选课时,原则上要求每个学生每学期至少选上一门课程。

经济学专业人才培养计划

执笔:王 超 审核:卢明纯

一、培养目标

本专业培养具备比较扎实的马克思主义经济学理论基础,熟悉现代西方经济学理论,比较熟练地掌握现代经济分析方法,知识面较宽,具有向经济学相关领域扩展和渗透的能力,能在综合经济管理部门、政策研究部门、金融机构和企业从事经济分析、预测、规划和经济管理工作的应用型高级专门人才。

二、业务规格与业务范围

(一)业务规格

通过学习,本专业要求毕业生应获得以下几方面的知识和能力:

- 1、掌握马克思主义经济学、当代西方经济学的基本理论和相关的基础专业知识;
- 2、掌握现代经济分析方法和计算机应用技能;
- 3、具有较强的文字和口头表达能力,熟练掌握一门外语;
- 4、了解中外经济学的学术动态及应用前景;
- 5、了解市场经济的运行机制,了解中国经济体制改革和中外经济发展的历史和现状;
- 6、熟悉党和国家的经济方针、政策和法规;
- 7、掌握中外经济学文献检索的基本方法,具有一定的经济研究和实际工作能力。

(二)业务范围

通过学习和相应培训,本专业毕业生应能从事以下工作:

- 1、能在综合经济管理部门、政策研究部门从事经济分析、预测、规划工作;
- 2、能在银行与非银行金融机构从事金融业务与管理工作;
- 3、能在企事业单位从事经济管理相关教学、培训、科研工作;
- 4、能在企业从事投资管理、财务管理和统计、审计等工作。

三、主干学科与主要课程

主干学科:经济学

主要课程:政治经济学、资本论、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、经济学说史、发展经济学、国际金融、国际贸易、管理学、市场营销学。

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:176

课内教学学时/学分:2352/143

占总学分的比例:81.3%

其中:通识教育基础课学时/学分:984/57.5

占课内教学学时的比例:41.8%

学科基础课学时/学分:768/48

占课内教学学时的比例:32.7%

专业课学时/学分:600/37.5

占课内教学学时的比例:25.5%

集中性实践教学环节周数/学分:34/33

占总学分的比例:18.7%

六、教学安排表

适应时期:2010.9—2014.7

经济学专业

专业代码:020101

(一)总周数分配

项目 周数 学期	军训与 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	15		1						2	20
二		16		1		2	1				20
三		17		1		2					20
四		18	1	1							20
五		16	1	1							20
六		16		1	1	3					20
七		16	2	1		2					20
八						7		10	1	2	20
总 计	2	114	4	7	1	16	1	10	1	4	160

(二)实践教学环节

课程 代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分	课程 代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分
1604042	军训	国防教育	一	2	1	0704503	专业 实习	经济统计 调查	六	2	2
1404032	金工 实习	冷热加工	二	2	2	0704504	模拟实习(1)	经济分析 软件	六	1	1
1800045	公益 劳动	校园环保 卫生	三	1	1	0704505	课程 设计(3)	论文写作	七	2	2
0704501	认识 实习(1)	管理认知	三	1	1	0704506	模拟 实习(2)	金融投资	七	2	2
0704502	认识 实习(2)	专业认知	三	1	1	0704507	大型实验	经济分析	七	1	1
0705501	课程 设计(1)	学年论文	四	1	1	0704500	毕业 实习	专业实习	八	7	7
0504046	社会 实践	社会调查	暑假	(2)	(2)	0705500	毕业 论文	毕业论文	八	10	10
0704001	课程 设计(2)	MIS 设计	五	1	1	合 计				34	33

(三)理论课程教学安排表

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	考试学期			
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八					
							十五周	十七周	十六周	十八周	十八周	十六周	十四周						
通识教育基础	必修课	0501000	思想道德修养与法律基础	48	32	(16)		2									2		
		0501001	马克思主义基本原理	40	32	8	3											2.5	
		0501002	中国近现代史纲要	32	32				2									2	
		0501003	概论(1)	48	32	(16)				2								2	
		0501004	概论(2)	32	24	8					2							2	
		0401005	大学英语(1)	64	64		4											4	1
		0401006	大学英语(2)	64	64			4										4	2
		0401007	大学英语(3)	64	64				4									4	3
		0401008	大学英语(4)	64	64					4								4	4
		1001009	高等数学(A)1	72	72		5											4.5	1
		1001010	高等数学(A)2	96	96			6										6	2
		0301025	大学计算机基础 B	40	24	16	3											2.5	1
		0701000	管理信息技术基础	32	20	12			2									2	
		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	
		0501052	应用文写作	32	32		2											2	
		1001013	线性代数	32	32			2										2	
		1001015	概率论与数理统计	32	32				2									2	
		0000047	文化素质教育(选修)	16	16													1	
		0000048	公共艺术(文化素质教育·必修)	32	32													2	
		0500044	形势与政策(文化素质教育·必修)	16	16													1	
		1601043	军事理论(文化素质教育·必修)	36	8	(28)												0.5	
		1801040	大学生心理健康教育(文化素质教育·必修)	16	8	(8)												0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导(文化素质教育·必修)	16	16													1	
		小 计				984	940	44	19	16	12	8	2					57.5	

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	考试学期		
				总计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十五周	十七周	十六周	十八周	十八周	十六周	十四周					
学科基础	必修课	0702001	管理学	40	40				3							2.5		
		0502905	政治经济学	32	32		2										2	
		0702004	微观经济学	48	48			3									3	2
		0702006	宏观经济学	48	48				3								3	3
		0702058	经济学说史	40	40					3							2.5	
		0702059	国际经济学(双语)	40	40					3							2.5	
		0702060	计量经济学	48	40	8					3						3	
		0702062	发展经济学	40	40					3							2.5	
		0702063	财政学	40	40						3						2.5	
		0702065	货币银行学	40	40					3							2.5	4
		0702009	会计学	40	40			3									2.5	2
		0702010	统计学	40	40					3							2.5	4
		0702055	国际金融	40	34	6					3						2.5	5
		0702024	国际贸易	40	40						3						2.5	
		0702007	经济法	32	32				2								2	
		0702048	产业经济学	40	40							3					2.5	
		0702018	市场营销学	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	
		小 计				768	722	46	2	6	10	15	15	6			48	

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	考试学期
				总计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十五周	十七周	十六周	十八周	十八周	十六周	十四周			
专业 课程	限 修 课	0703073	专业英语	48	48								4		3	7
		0703074	博弈论与信息经济学	48	48								4		3	
		0703075	公司理财	48	48						3				3	6
		0703076	商业银行经营管理	48	48					3					3	5
		0703077	金融衍生工具	32	32							3			2	
		0703078	国际结算	48	36	12					3				3	
		0703079	经济理论前沿专题	32	32							3			2	
		0703080	证券投资学	48	48						3				3	6
		0703081	保险学	48	48						3				3	
		小 计				400	388	12				3	12	14		25
	任 选 课	0001029	文献检索	24	24								2		1.5	至 少 修 满 12.5 学 分
		0103915	机电产品学	32	32						3				2	
		0703082	投资银行学	32	32							3			2	
		0703083	金融法	32	32						2				2	
		0703084	《资本论》选读	32	32					2					2	
		0703085	国际投资	32	32							3			2	
		0703086	国际商法	32	32							3			2	
		0730387	物流学	32	32						2				2	
		0703072	公共关系学	24	24						2				1.5	
		0702019	人力资源管理	32	32							3			2	
0703088	新制度经济学	32	32							3			2			
0703089	金融机构与市场组织概论	32	32					2					2			
0703090	当代世界经济与政治	32	32							3			2			
至少修满 12.5 学分				200	200					2	6	8		12.5		
合计				2352	2250	102	21	25	22	23	22	24	22		143	

注:

为便于学生选课,《思想道德修养与法律基础》、《马克思主义基本原理》两门课程,在第1、2学期打通安排;《中国近现代史纲要》、《概论(1)》、《概论(2)》三门课程,在第3、4、5学期打通安排,但学生选课时,原则上要求每个学生每个学期至少选上一门课程。

会计专业人才培养计划

执笔:廖文军 审核:卢明纯

一、培养目标

培养能够适应我国社会主义现代化建设需要,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,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、业务规格与业务范围

(一)业务规格

- 1、掌握财务会计、管理学、经济学的基本原理和基本知识;
- 2、掌握财务、会计的定性、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、会计的方针、政策和法规,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、掌握文献检索的基本方法,具有一定的科学研究和实际工作能力。

(二)业务范围

- 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学科理论研究工作;
- 7、在企、事业单位从事相关管理工作。

三、主干学科与主要课程

主干学科:工商管理、经济学、法学

主要课程:会计学、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、管理学、微观经济学、宏观经济学、管理信息系统、市场营销学、经济法、专业英语。

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:176

课内教学学时/学分:2352/143

占总学分的比例:81.3%

其中:通识教育基础课学时/学分:984/57.5

占课内教学学时的比例:41.8%

学科基础课学时/学分:864/54

占课内教学学时的比例:36.8%

专业课学时/学分:504/31.5

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:34/33

占总学分的比例:18.7%

六、教学安排表

适应时期:2010.9—2014.7

会计学专业

专业代码:020101

(一)总周数分配

项目 周数 学期	军训与 入学教育	理论 教学	课程 设计	考 试	实 习	公益 劳动	毕业 设计	毕业 教育	机 动	本 期 周 数
一	2	15		1					2	20
二		16		1	2	1				20
三		17		1	2					20
四		16	1	1	2					20
五		17	2	1						20
六		16	3	1						20
七		17	2	1						20
八					7		10	1	2	20
总 计	2	114	8	7	13	1	10	1	4	160

(二)实践教学环节

课程 代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分	课程 代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分
1604042	军训	国防教育	一	2	1	0704604	校内 实训(1)	成本会计	五	2	2
1800045	公益 劳动	校园环卫	二	1	1	0704001	课程 设计(1)	MIS 设计	六	1	1
0704601	认识 实习(1)	管理认知	二	1	1	0704605	校内 实训(2)	财务管理	六	1	1
0704602	认识 实习(2)	专业认知	二	1	1	0704606	校内 实训(3)	管理会计	六	1	1
0504046	社会 实践	社会调查	暑期	(2)	(2)	0704607	课程 设计(2)	论文写作	七	2	2
1404032	金工 实习	冷热加工	三	2	2	0704600	毕业 实习	专业实习	八	7	7
0704603	财务会计 实习	财务会计	四	2	2	0705600	毕业 设计	毕业论文	八	10	10
0404039	英语教学 实习周	英语强化 训练	四	1	1	合 计				34	33

(三)理论课程教学安排表

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	考 试 学 期			
				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 六 周	十 七 周						
通识教育基础	必修课	0501000	思想道德修养与法律基础	48	32	(16)	2										2		
		0501001	马克思主义基本原理	40	32	8		3										2.5	
		0501002	中国近现代史纲要	32	32				2									2	
		0501003	概论(1)	48	32	(16)				2								2	
		0501004	概论(2)	32	24	8					2							2	
		0401005	大学英语(1)	64	64		4											4	1
		0401006	大学英语(2)	64	64			4										4	2
		0401007	大学英语(3)	64	64				4									4	3
		0401008	大学英语(4)	64	64					4								4	4
		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	
		1001009	高等数学(A)1	72	72		5											4.5	1
		1001010	高等数学(A)2	96	96			6										6	2
		0301025	大学计算机基础B	40	24	16	3											2.5	1
		0501052	应用文写作	32	32		2											2	
		1001013	线性代数	32	32			2										2	
		1001015	概率论与数理统计	32	32				2									2	3
		0701000	管理信息技术基础	32	20	12		2										2	2
		0000047	文化素质教育(选修)	16	16													1	
		0000048	公共艺术(文化素质教育·必修)	32	32													2	
		0500044	形势与政策(文化素质教育·必修)	16	16													1	
		1601043	军事理论(文化素质教育·必修)	36	8	(28)												0.5	
		1801040	大学生心理健康教育(文化素质教育·必修)	16	8	(8)												0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导(文化素质教育·必修)	16	16													1	
小 计				984	940	44	18	19	10	8	2					57.5			

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	考试学期		
				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	十六周	十七周					
学科基础	必修课	0702067	基础会计	48	48				3							3	3	
		0702034	证券投资学	32	32						2						2	
		0702019	人力资源管理	32	32						2						2	
		0702002	微观经济学	40	40		3										2.5	1
		0702005	宏观经济学	32	32			2									2	
		0702068	会计法规与职业道德	32	32				2								2	
		0702001	管理学	40	40			3									2.5	2
		0702043	管理运筹学	40	40					3							2.5	
		0702014	组织行为学	24	24						2						1.5	
		0702012	财务管理	48	48							3					3	6
		0702010	统计学	40	40						3						2.5	5
		0702041	公共关系学	24	24							2					1.5	
		0702027	会计专业英语	40	40						3						2.5	
		0702021	物流学	32	32					2							2	
		0702018	市场营销学	32	32				2								2	
		0702007	经济法	32	32				2								2	
		0702008	管理信息系统	48	32	16						3					3	6
		0702069	税务会计	32	32						2						2	
		0702070	公司财务分析与价值评估	40	40									3			2.5	
		0702023	国际贸易	32	32									2			2	
		0702074	金融学	32	32									2			2	
		0702071	国际会计(双语)	40	40							3					2.5	
		0702072	计算机财务管理	32	16	16								2			2	
0702073	税务筹划	40	40									3			2.5			
小 计				864	832	32	3	5	9	5	10	15	12		54			

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	考试学期	
				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	十六周	十七周				
专业课程	限修课	0703091	财务会计	72	72					5					4.5	4	
		0703092	高级财务会计	48	48					3					3	5	
		0703093	管理会计	48	48						3				3	6	
		0703094	成本会计	48	48					3					3	5	
		0703095	审计学	40	40							3			2.5	7	
		0703096	会计信息系统	48	24	24							3		3	7	
		小 计			304	280	24				5	6	3	6		19	
	任选课	0703097	价格学	32	32				2							2	至少修满 12.5 学分
		0703098	预算会计	32	32				2							2	
		0703030	人力资源会计	32	32					2						2	
		0703099	税法	32	32						2					2	
		0703100	金融会计学	32	32						2					2	
		0703101	计算机审计	32	16	16							2			2	
		0703102	国际会计准则	32	32				2							2	
		0703103	会计理论	32	32								2			2	
		0001029	文献检索	24	16	8								2		1.5	
		0703104	企业战略管理	32	32				2							2	
		0203909	机械制造基础	32	32				2							2	
		0103916	电工电子产品学	32	32				2							2	
		0703105	会计制度设计	32	32						2					2	
至少修满 12.5 学分			200	184	16			2	4	2	2	2		12.5			
合 计			2352	2236	116	21	24	21	22	20	20	20		143			

注:

为便于学生选课,《思想道德修养与法律基础》、《马克思主义基本原理》两门课程,在第1、2学期打通安排;《中国近现代史纲要》、《概论(1)》、《概论(2)》三门课程,在第3、4、5学期打通安排,但学生选课时,原则上要求每个学生每学期至少选上一门课程。

国际经济与贸易专业人才培养计划

执笔:徐运保 审核:卢明纯

一、培养目标

本专业培养德、智、体全面发展,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,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、预测、分析、规划、管理、调研和宣传策划工作以及本专业的教学、科研工作的应用型高级专门人才。

二、业务规格与业务范围

(一)业务规格

- 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,具有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、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;
- 4、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;
- 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的能力。

(二)业务范围

- 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、涉外公司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、教学、培训、科研等工作;
- 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、政府经贸部门计划经济管理等工作。

三、主干学科与主要课程

主干学科:经济学

主要课程:微观经济学、宏观经济学、国际经济学、计量经济学、世界经济概论、国际贸易学、国际贸易实务、国际金融、国际结算、货币银行学、财政学、会计学、统计学、市场营销学。

四、学制与学位

学制:4年 学位:经济学学士

五、学时与学分

总学分:176

课内教学学时/学分:2352/143

占总学分的比例:81.3%

其中:通识教育基础课学时/学分:1048/61.5

占课内教学学时的比例:44.6%

学科基础课学时/学分:840/52.5

占课内教学学时的比例:35.7%

专业课学时/学分:464/29
集中性实践教学环节周数/学分:34/33

占课内教学学时的比例:19.7%
占总学分的比例:18.7%

六、教学安排表

适应时期:2010.09—2014.07

国际经济与贸易专业

专业代码:020102

(一)总周数分配

项目 周数 学期	军训与 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	15		1						2	20
二		18		1			1				20
三		16	1	1		2					20
四		16	1	1		2					20
五		17	2	1							20
六		16	1	1		2					20
七		16	3	1							20
八						7		10	1	2	20
总 计	2	114	8	7		13	1	10	1	4	160

(二)实践教学环节

课程 代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分	课程 代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分
1604042	军训	国防教育	一	2	1	0704704	课程 设计(4)	进出口 模拟训练	五	1	1
1800045	公益 劳动	校园环保 卫生	二	1	1	0504046	社会 实践	社会调查	暑假	(2)	(2)
1404032	金工 实习	冷热加工	三	2	2	0704705	课程 设计(5)	金融模拟	六	1	1
0704701	认识 实习(1)	管理认知	三	1	1	0704706	专业 实习	岗位认知	六	2	2
0404902	课程 设计(1)	口语标准强 化训练	四	1	1	0704707	课程 设计(6)	单证分析	七	1	1
0704702	认识 实习(2)	专业认知	四	1	1	0705701	课程 设计(7)	学年论文	七	2	2
0704001	课程 设计(2)	MIS 设计	四	1	1	0704700	毕业 实习	专业操作	八	7	7
0704703	课程 设计(3)	商务英语口 语标准强化 训练	五	1	1	0705700	毕业 设计	毕业论文	八	10	10
						合 计					34

(三)理论课程教学安排表

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	考试学期		
				总计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十五周	十八周	十六周	十六周	十七周	十六周	十六周					
通识教育基础	必修课	0501000	思想道德修养与法律基础	48	32	(16)		2								2		
		0501001	马克思主义基本原理	40	32	8	3										2.5	
		0501002	中国近现代史纲要	32	32				2								2	
		0501003	概论(1)	48	32	(16)				2							2	
		0501004	概论(2)	32	24	8					2						2	
		0401005	大学英语(1)	64	64		4										4	1
		0401006	大学英语(2)	64	64			4									4	2
		0401007	大学英语(3)	64	64				4								4	3
		0401008	大学英语(4)	64	64					4							4	4
		0401901	英语口语(1)	32	32				2								2	
		0401902	英语口语(2)	32	32					2							2	
		0701000	管理信息技术基础	32	20	12			2								2	
		1001009	高等数学 A(1)	72	72		5										4.5	1
		1001010	高等数学 A(2)	96	96			6									6	2
		0301025	大学计算机基础 B	40	24	16	3										2.5	
		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	
		0501052	应用文写作	32	32		2										2	
		1001013	线性代数	32	32			2									2	
		1001015	概率论与数理统计	32	32				2								2	
		0000047	文化素质教育(选修)	16	16												1	
		0000048	公共艺术(文化素质教育·必修)	32	32												2	
		0500044	形势与政策(文化素质教育·必修)	16	16												1	
		1601043	军事理论(文化素质教育·必修)	36	8	(28)											0.5	
		1801040	大学生心理健康教育(文化素质教育·必修)	16	8	(8)											0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导(文化素质教育·必修)	16	16												1	
		小 计				1048	1004	44	19	16	14	10	2				61.5	

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	考试学期		
				总计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十五周	十八周	十六周	十六周	十七周	十六周	十六周					
学科基础	必修课	0702001	管理学	40	40			3								2.5	2	
		0702002	微观经济学	40	40		3										2.5	1
		0702005	宏观经济学	32	32			2									2	3
		0702009	会计学	40	40			3									2.5	
		0702010	统计学	40	40				3								2.5	
		0702066	货币银行学	32	32				2								2	
		0702059	国际经济学(双语)	40	40				3								2.5	3
		0702061	计量经济学	32	32					2							2	
		0702043	管理运筹学	40	40						3						2.5	
		0702075	国际贸易学	32	32					2							2	4
		0702018	市场营销学	32	32					2							2	
		0702054	国际金融	32	26	6					2						2	5
		0702007	经济法	32	32					2							2	
		0702028	国际商务英语口语(1)	32	32						2						2	
		0702029	国际商务英语口语(2)	32	32							2					2	
		0702008	管理信息系统	48	32	16				3							3	
		0702034	证券投资学	32	32							2					2	6
		0702011	财务管理	40	40						3						2.5	
		0702076	国际贸易实务(双语)	32	32						2						2	4
		0702064	财政学	32	32						2						2	
		0702030	外贸英语函电	32	32						2						2	
		0702051	电子商务	32	24	8					2						2	
		0702031	外贸英语合同	32	32							2					2	
		0702077	报关与报检	32	32							2					2	
小 计				840	810	30	3	8	8	11	18	8			52.5			

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	考试学期
				总计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十五周	十八周	十六周	十六周	十七周	十六周	十六周			
专业 课程	限 修 课	0730387	物流学	32	32						2			2		
		0703106	中国对外贸易概论	24	24						2			1.5		
		0703107	世界经济概论	24	24						2			1.5		
		0703108	国际税收	32	32						2			2		
		0703109	国际结算	32	32							2		2	7	
		0703110	国际投资学	32	32						2			2		
		0703111	国际贸易地理	24	24						2			1.5		
		0703112	国际经济合作	24	24							2		1.5	7	
		小 计				224	224					12	4		14	
	任 选 课	0703113	国际经济贸易前沿专题	24	24							2		1.5		
		0703114	外汇业务与管理	24	24							2		1.5		
		0703115	国际会展经济	24	24							2		1.5		
		0703116	国际信托与租赁	24	24							2		1.5		
		0103915	机电产品学	24	24							2		1.5		
		0703117	创业学	24	24							2		1.5		
		0703118	保险学	24	24							2		1.5		
		0703119	国际经贸报刊杂志选读	24	24							2		1.5		
		0703120	期货与期权	24	24							2		1.5		
		0703121	广告学	24	24							2		1.5		
		0703122	国际技术贸易	24	24							2		1.5		
		0703123	国际商务谈判	24	24							2		1.5		
		0702014	组织行为学	24	24							2		1.5		
		0703124	国际资本运营	24	24							2		1.5		
		0703125	跨国公司概论	24	24							2		1.5		
		0703072	公共关系学	24	24							2		1.5		
		0703126	国际市场调查与预测	24	24							2		1.5		
		0703127	交际英语口语	24	24							2		1.5		
		0703128	国际商法	24	24							2		1.5		
		0001029	文献检索	24	24							2		1.5		
	0703129	客户关系管理	24	24							2		1.5			
	至少修满 15 学分				240	240						20		15		
	合 计				2352	2278	74	22	24	22	21	20	20	24	143	

注:

为便于学生选课,《思想道德修养与法律基础》、《马克思主义基本原理》两门课程,在第1、2学期打通安排;《中国近现代史纲要》、《概论(1)》、《概论(2)》三门课程,在第3、4、5学期打通安排,但学生选课时,原则上要求每个学生每学期至少选上一门课程。

英语专业人才培养计划

执笔:曹丽英 审核:刘向红

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,能在商务、外事、教育、新闻及科技部门从事贸易、翻译、教学、研究及其他相关业务工作的应用型高级专门人才。

二、业务规格和业务范围

本专业学生主要学习英语语言、文学、经济、社会文化等方面的基本理论和基本知识,受到英语听、说、读、写、译等方面的良好技能训练,掌握一定的科研方法,具有从事商务、翻译、教学、研究、管理工作的业务水平及较好的素质和较强的能力。

毕业生应获得以下几个方面的知识和能力:

- 1.了解国家社会经济发展目标;
- 2.了解国家法律法规和政府的方针、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(商务、教学、管理等);
- 6.具备一定的第二外语实际应用能力;
- 7.具备一定的学术研究能力和创新能力;
- 8.具备良好的道德素质、文化素质和心理素质。

三、主干学科、主要课程

主干学科:外国语言文学

主要课程:基础英语、高级英语、英语视听、英语口语、英语阅读、英语写作、语言学导论、英美文学史、翻译基础、国际商务英语概论、英语教学法。

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:174.5

课内教学学时/学分:2312/140.5

占总学分的比例:81%

其中:通识教育基础课学时/学分:672/38

占课内教学学时的比例:29%

学科基础课学时/学分:1032/64.5

占课内教学学时的比例:45%

专业课学时/学分:608/38

占课内教学学时的比例:26%

集中性实践教学环节周数/学分:35/34

占总学分的比例:19%

六、教学计划表

适应时期:2010、9—2014、7

英语专业

专业代码:050201

(一)总周数分配

项目 周数 学期	军训与 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	12	3	1						2	20
二		18	1	1			1				20
三		16		1		2					20
四		16	3	1							20
五		18	1	1							20
六		17		1		2					20
七		16	3	1							20
八		0				4		13	1	2	20
总 计	2	113	11	7		8	1	13	1	4	160

(二)实践教学环节

课程代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分	课程代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分
1604042	军训	国防教育	一	2	1	0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)
1800045	公益 劳动(1)	校园环保 卫生	三	1	1	0404105	课程设计 (3)	教学/翻译/ 商务	五	1	1
0404101	强化 训练(1)	英语语音	一	3	3	0404106	专业认识 实习	教学/翻译/ 商务	六	2	2
0404103	口语实习	英语口语	三	2	2	0405102	课程 设计(4)	学年论文(2)	七	1	1
0404102	课程 设计(1)	英语语法	二	1	1	0404107	强化 训练(3)	综合能力 测试(2)	七	2	2
0404104	强化 训练(2)	综合能力测 试(1)	四	2	2	0404100	外出实习	毕业实习	八	4	4
0405101	课程 设计(2)	学年论文(1)	四	1	1	0405100	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中进行。

(三)理论课程教学计划表

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	考试学期		
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十二周	十九周	十五周	十六周	十八周	十七周	十六周					
通识教育基础	必修课	0501000	思想道德修养和法律基础	48	32	(16)	4									2		
		0501001	马克思主义基本原理	40	32	8		2									2.5	
		0501002	中国近现代史纲要	32	32				2								2	
		0501003	概论(1)	48	32	(16)				2							2	
		0501004	概论(2)	32	24	8					2						2	
		0301024	大学计算机基础 A	48	28	20	4										3	1
		0501028	大学语文	32	32			2									2	2
		0401001	二外(1)	48	48					4							3	4
		0401002	二外(2)	48	48						4						3	5
		0401003	二外(3)	40	40							3					2.5	6
		0401004	二外(4)	40	40								3				2.5	7
		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	
		0001029	文献检索	24	16	8		2									1.5	
		0000047	文化素质教育(选修)	16	16												1	
		0000048	公共艺术(文化素质教育·必修)	32	32												2	
		0500044	形势与政策(文化素质教育·必修)	16	16												1	
		1601043	军事理论(文化素质教育·必修)	(36)	8	(28)											0.5	
		1801040	大学生心理健康教育(文化素质教育·必修)	(16)	8	(8)											0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导(文化素质教育·必修)	16	16												1	
		小计				672	628	44	10	8	4	8	6	3	3		38	

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	考试学期	
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十二周	十九周	十五周	十六周	十八周	十七周	十六周				
学科基础	必修课	0402000	基础英语(1)	64	64		6								4	1	
		0402001	基础英语(2)	88	88			6								5.5	2
		0402002	基础英语(3)	88	88				6							5.5	3
		0402003	基础英语(4)	88	88					6						5.5	4
		0402004	英语视听(1)	48	48		4									3	1
		0402005	英语视听(2)	56	56			4								3.5	
		0402006	英语视听(3)	56	56				4							3.5	3
		0402007	英语视听(4)	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	2
		0402010	英语口语(3)	32	32				2							2	
		0402011	英语口语(4)	32	32					2						2	4
		0402012	英语阅读	56	56		4									3.5	
		0402013	英语语法	56	56			4								3.5	
		0402014	英语写作	56	56				4							3.5	
		0402015	高级英语(1)	64	64						4					4	5
		0402016	高级英语(2)	72	72							4				4.5	6
		0402017	英语国家概况	32	32				2							2	3
0402018	英语词汇学	32	32					2						2	4		
小计				1032	1032		16	16	18	14	4	4		64.5			

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	考试学期
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十二周	十九周	十五周	十六周	十八周	十七周	十六周			
专业课程	限修课	0403000	语言学导论	48	48						4			3		
		0403001	翻译基础	48	48			4						3	3	
		0403002	英美文学史	48	48					4				3		
		0403003	英美文学选读	48	48							3		3		
			小计	192	192			4		4	4	3		12		
	模块一 翻译	0403004	翻译学概论	32	32					2				2	5	
		0403005	口译	32	32					2				2		
		0403006	文学翻译	32	32						2			2		
		0403007	英汉语言对比	32	32							2		2	7	
		0403008	应用英语翻译	32	32							2		2		
			小计	160	160					4	2	4		10		
		模块二 商务	0403009	国际商务英语概论	32	32					2				2	5
			0403010	国际贸易实务英语	32	32					2				2	
	0403011		国际商务英语函电	32	32						2			2	6	
	0403012		会计英语	32	32							2		2		
	0403013		国际结算英语	32	32							2		2	7	
		小计	160	160					4	2	4		10			
	模块三 教学	0403014	教育学	32	32					2				2		
		0403015	英语学习策略	32	32					2				2		
		0403016	英语教学法	32	32						2			2	6	
		0403017	英语教育职业技能训练	32	32							2		2	7	
0403018		英语测试	32	32							2		2			
	小计	160	160					4	2	4		10				

注:专业课程为专业限修课程加一个模块课程(翻译、商务或教学)。

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	考试学期
				总计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十二周	十九周	十五周	十六周	十八周	十七周	十六周			
专业课程	任选课	0403019	修辞学	32	32						2				2	至少修满16学分
		0403020	英语文体学	32	32					2					2	
		0403021	经贸英语合同	32	32							2			2	
		0403022	跨文化交际学	32	32						2				2	
		0403023	学术论文写作	32	32						2				2	
		0403024	金融英语	32	32						2				2	
		0403025	文化与翻译	32	32						2				2	
		0403026	翻译批评与鉴赏	32	32					2					2	
		0403027	中西译论	32	32					2					2	
		0403028	文秘英语与翻译	32	32					2					2	
		0403029	旅游英语与翻译	32	32						2				2	
		0403030	新闻英语与翻译	32	32						2				2	
		0403031	商务英语与翻译	32	32							2			2	
		0403032	教育心理学	32	32								2		2	
		0403033	国际商法英语	32	32								2		2	
		0403034	中国文化导论(英)	32	32								2		2	
		0403035	西方文化入门	32	32					2					2	
		小计	至少修满16学分	256	256					6	4	6		16		
合 计				2312	2268	44	26	24	26	22	20	20	20	140.5		

注:

为便于学生选课,《思想道德修养与法律基础》、《马克思主义基本原理》两门课程,在第1、2学期打通安排;《中国近现代史纲要》、《概论(1)》、《概论(2)》三门课程,在第3、4、5学期打通安排,但学生选课时,原则上要求每个学生每个学期至少选上一门课程。

信息与计算科学专业人才培养计划

执笔:聂存云 审核:杨剑瑜

一、培养目标

本专业培养具有良好的数学基础和数学思维能力,掌握信息与计算科学的基础理论、方法与技能,受到科学研究的训练,能在科技、教育、信息产业、经济金融等部门从事研究、教育、应用开发和管理工作的应用型高级专门人才。

二、业务规格与业务范围

(一)业务规格

- 1、具有良好的数学基础,掌握信息与计算科学的基本理论和基本知识;
- 2、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;
- 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课题;
- 4、受到科学研究的初步训练,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。

(二)业务范围

本专业学生主要学习信息科学与计算科学的基本理论、基础知识、基本技能与方法,打好数学基础,和熟练地应用计算机,具备在信息科学与计算科学领域从事科学研究、解决实际问题的能力。本专业毕业生可从事计算机应用软件的设计、开发与维护工作,算法分析、金融管理、计算机信息处理以及科研、教育部门的研究与教学工作。

三、主干学科与主要课程

主干学科:数学、计算机应用技术

主要课程:数学分析、高等代数、解析几何、常微分方程、概率统计、运筹学、控制论基础、数值分析、程序设计与C语言、算法导论、算法与程序设计、数据结构、计算机网络与通信、信息与编码、现代密码学、信息工程概论、Java编程技术、软件工程。

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:176

课内教学学时/学分:2304/140

占总学分比例:79.5%

其中:通识教育基础课学时/学分:1104/65.0

占课内教学学时的比例:47.9%

学科基础课学时/学分:592/37.0

占课内教学学时的比例:25.7%

专业课时/学分:608/38

占课内教学学时的比例:26.4%

集中性实践教学环节周数/学分:37/36

占总学分的比例:20.5%

六、教学安排表

适应时期:2010.9—2014.7

信息与计算科学专业

专业代码:070102

(一)总周数分配

项目 周数 学期	军训与 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	15		1						2	20
二		16		1		2	1				20
三		17	2	1							20
四		16	3	1							20
五		15	4	1							20
六		16	3	1							20
七		16		1		3					20
八						3		14	1	2	20
总 计	2	111	12	7		8	1	14	1	4	160

(二)实践教学环节

课程代码	课程名称	内容	学期	周数	学分
1604042	军事技能训练	国防教育	一	2	1
1004101	专业实习	专业软件学习	二	2	2
1800045	公益劳动	公益劳动	二	1	1
1004102	课程设计(1)	算法与程序设计	三	2	2
1004103	课程设计(2)	数学建模	四	2	2
0304902	课程设计(3)	数据结构	四	1	1
1004104	课程设计(4)	算法导论	五	1	1
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)
0304904	课程设计(5)	Java 编程技术	五	1	1
1004105	课程设计(6)	数值分析	五	2	2
1004106	课程设计(7)	信息与编码	六	2	2
1004107	课程设计(8)	运筹学	六	1	1
1004108	认识实习	综合课程设计	七	3	3
1004100	毕业实习	专业实习	八	3	3
1005100	毕业设计	毕业论文	八	14	14
合 计				37	36

(三)理论课程教学计划表

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	考试学期		
				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 五 周	十 六 周	十 六 周	二十 周				
通识教育基础课	必修课	0501000	思想道德修养与法律基础	48	32	(16)	3									2		
		0501001	马克思主义基本原理	40	32	8		3									2.5	
		0501002	中国近现代史纲要	32	32				2								2	
		0501003	概论(1)	48	32	(16)				2							2	
		0501004	概论(2)	32	24	8					2						2	
		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	
		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	
		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	0	16		1									1	
		1004019	大学物理实验(2)	16	0	16			1								1	
		0501028	大学语文	32	32			2									2	
		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	
		1001001	数学分析(1)	80	80		6										5	
		1001002	数学分析(2)	64	64			4									4	
		1001003	数学分析(3)	56	56				4								3.5	
		0000047	文化素质教育(选修)	16	16						3						1	
		0000048	公共艺术(文化素质教育·必修)	32	32							2					2	
		0500044	形势与政策(文化素质教育·必修)	16	16					1							1	
		1601043	军事理论(文化素质教育·必修)	36	8	(28)											0.5	
		1801040	大学生心理健康教育(文化素质教育·必修)	16	8	(8)											0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导(文化素质教育·必修)	16	16												1	
		小 计				1104	1020	84	19	23	16	9	5	2			65	

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	考试学期
				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	十五周	十六周	十六周	二十周		
学科基础课	必修课	0302901	数据库原理	56	40	16					4				3.5	
		1002101	高等代数(1)	64	64		5								4	1
		1002102	高等代数(2)	48	48			3							3	2
		1002103	解析几何 A	48	48		4								3	
		1002104	概率统计	64	64				4						4	
		1002105	算法与程序设计	48	32	16			3						3	3
		1002106	常微分方程 A(双语)	48	48				3						3	3
		1002107	离散数学	64	64					4					4	4
		1002108	复变函数	40	40					3					2.5	
		1002109	数学建模	48	40	8				3					3	4
		0302902	数据结构	64	50	14				4					4	4
		小 计				592	538	54	9	3	10	14	4			37
专业课程	限选课	1003111	算法导论	48	40	8					4				3	5
		0303904	Java 编程技术	56	40	16					5				3.5	5
		1003112	信息与编码	40	32	8						3			2.5	6
		1003113	运筹学	48	48							3			3	6
		1003114	信息工程概论	48	48							3			3	6
		1003115	数值分析(双语)	64	54	10					5				4	5
		1003116	现代密码学	48	40	8							3		3	
		1003117	数字信号处理	48	40	8							3		3	
		小 计				400	342	58				14	9	6		25

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	考试学期
				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	十五周	十六周	十六周	二十周		
专业课程	任选课	0303931	软件工程	40	34	6							3		2.5	至少修满 13学分
		1003118	微分方程数值解法	64	54	10						4			4	
		1003119	实变与泛函分析	64	64								4		4	
		0303932	计算机网络与通讯	48	40	8						3	3		3	
		1003110	计算几何	48	48								3		3	
		0303933	多媒体技术及应用	48	48								3		3	
		0303934	操作系统	56	40	16						4			3.5	
		1003111	专业英语	48	48								3		3	
		1003112	最优化方法	48	48						3				3	
		1003113	计算智能	48	48								3		3	
		1003114	小波分析选讲	48	48								3		3	
		1003115	数值软件设计	48	48								3		3	
		1003116	偏微分方程的图像处理方法选讲	48	40	8							3		3	
		1003117	科学与工程计算的近代方法	48	48								3		3	
		1003118	大型稀疏矩阵数值方法	48	48								3		3	
		1003119	数据分析	48	40	8							3		3	
		0303935	计算机图形学	64	54	10							4		4	
		1003120	控制论基础	48	48							3			3	
				至少修满 13 学分	208	182	26						7	11		
合计				2304	2082	222	28	26	26	23	23	18	17	140		

注:

为便于学生选课,《思想道德修养与法律基础》、《马克思主义基本原理》两门课程,在第1、2学期打通安排;《中国近现代史纲要》、《概论(1)》、《概论(2)》三门课程,在第3、4、5学期打通安排,但学生选课时,原则上要求每个学生每个学期至少选上一门课程。

统计学专业人才培养计划

执笔:李小勇 审核:杨剑瑜

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分析和处理数据,能在企事业单位、经济管理部门从事统计调查、信息管理、数据分析等开发、应用和管理工作的应用型高级专门人才。

二、业务规格与业务范围

(一)业务规格

本专业主要学习统计学的基本理论和方法,打好数学基础,具有较好的科学素养,受到理论研究、应用技能和使用计算机的基本训练,具有数据处理和统计分析的基本能力:

- 1、具有较扎实的数学基础,受到比较严格的科学思维训练;
- 2、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、处理数据和分析数据的基本能力;
- 3、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、解决这方面实际问题的初步能力;
- 4、熟悉各种主要的数学及统计分析软件,有较强的统计计算能力;
- 5、了解本专业的发展动态与应用前景;
- 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。

(二)业务范围

本专业的毕业生具有宽厚的基础知识和较强的工作适应能力,能在企事业单位从事各类统计调查、分析预测及管理工作,或在教育、科研等单位从事教育与研究工作。

三、主干学科与主要课程

主干学科:数学、统计学、经济学

主要课程:数学分析、高等代数、解析几何、概率论、数理统计学、统计软件应用、统计学导论、计量经济学、应用随机过程、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、西方经济学、金融统计学。

四、学制与学位

学制:四年 学位:理学学士

五、学时与学分

总学分:175

课内教学学时/学分:2288/139

占总学分的比例:79.4%

其中:通识教育基础课学时/学分:1096/64.5

占课内教学学时的比例:47.9%

学科基础课学时/学分:784/49

占课内教学学时的比例:34.3%

专业课时/学分:408/25.5

占课内教学学时的比例:17.8%

集中性实践教学环节周数/学分:37/36

占总学分的比例:20.6%

六、教学安排表

适应时期:2010.9—2014.7

统计学

专业代码:071601

(一)总周数分配

项目 周数 学期	军训与 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	15		1						2	20
二		16	1	1		2	1				20
三		18		1							20
四		16	1	1		2					20
五		15	4	1							20
六		15	4	1							20
七		16	3	1							20
八						3		14	1	2	20
总 计	2	111	13	7		7	1	14	1	4	160

(二)实践教学环节

课程代码	课程名称	内容	学期	周数	学分
1604042	军事技能训练	国防教育	一	2	1
1800045	公益劳动	校园环保卫生	三	1	1
0304926	课程设计(1)	C 语言程序设计	二	1	1
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)
0304927	课程设计(2)	VFP 数据库	四	1	1
1004230	认识实习	专业认知	二	2	2
1004231	课程设计(3)	多元统计分析	五	2	2
1004232	课程设计(4)	抽样技术	五	2	2
1005233	课程设计(5)	学年论文	六	2	2
1004234	课程设计(6)	统计预测与决策	六	2	2
1004235	课程设计(7)	计量经济学	七	1	1
1004236	课程设计(8)	时间序列分析	七	2	2
1004237	生产实习	统计实践	四	2	2
1004200	毕业实习	专业实习	八	3	3
1005200	毕业设计	毕业论文	八	14	14
合 计				37	36

(三)理论课程教学计划表

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	考试学期			
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八					
							十 五 周	十 六 周	十 八 周	十 六 周	十 五 周	十 五 周	十 六 周	二十 周					
通识教育基础课	必修课	0501000	思想道德修养与法律基础	48	32	(16)	3										2		
		0501001	马克思主义基本原理	40	32	8		2										2.5	
		0501002	中国近现代史纲要	32	32				2									2	
		0501003	概 论(1)	48	32	(16)				2								2	
		0501004	概 论(2)	32	24	8					2							2	
		0401005	大学英语(1)	64	64		5											4	1
		0401006	大学英语(2)	64	64			4										4	2
		0401007	大学英语(3)	64	64				4									4	3
		0401008	大学英语(4)	64	64					4								4	4
		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	
		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	
		0301027	VFP 数据库管理系统	64	44	20				4								4	4
		1001001	数学分析(1)	80	80		6											5	1
		1001002	数学分析(2)	64	64			4										4	2
		1001003	数学分析(3)	56	56				4									3.5	3
		0701907	西方经济学	48	48			3										3	2
		0000047	文化素质教育(选修)	16	16													1	
		0000048	公共艺术(文化素质教育·必修)	32	32													2	
		0500044	形势与政策(文化素质教育·必修)	16	16													1	
		1601043	军事理论(文化素质教育·必修)	36	8	(28)												0.5	
		1801040	大学生心理健康教育(文化素质教育·必修)	16	8	(8)												0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导(文化素质教育·必修)	16	16													1	
小 计				1096	1024	72	19	21	12	12	2					64.5			

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	考试学期		
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十五周	十六周	十八周	十六周	十五周	十五周	十六周	二十周				
学科基础课	必修课	1002202	线性代数 B	48	48		3									3	1	
		1002203	Matlab 与数学实验	32	32				2								2	
		1002204	常微分方程 B	32	32			2									2	
		1002205	解析几何 B	32	32		2										2	
		1002206	统计学导论	48	48			3									3	3
		1002207	概率论	64	64			4									4	3
		1002208	数理统计学	48	40	8			4/								3	4
		1002209	应用回归分析	40	32	8			/4								2.5	4
		1002210	国民经济统计学	48	48			3									3	
		1002113	运筹学	48	48						4						3	5
		1002212	多元统计分析	64	40	24					4						4	5
		1002213	抽样技术	48	40	8					4						3	5
		1002214	应用随机过程	48	48							4					3	
		1002215	企业经营统计学	40	40							3					2.5	
		1002216	统计软件应用	48	32	16						4					3	6
		1002217	统计预测与决策	48	40	8						4					3	6
		1002218	时间序列分析	48	40	8								3			3	7
		小 计				784	704	80	5	0	12	10	12	15	3		49	
专业课程	必修课	1003219	利息理论	40	40				3							2.5		
		1003220	保险精算学	56	56					4						3.5	5	
		0703908	证券投资学	40	32	8						3				2.5		
		1003221	金融统计学	40	40								3			2.5		
		1003222	数据挖掘	48	32	16							4			3	7	
		1003223	计量经济学	56	48	8							4			3.5	7	
	小 计				280	248	32			3	4	3	11		17.5			
	任选课	1003224	保险学原理	32	32						3					2	至少修满 8 学分	
		0703944	财务管理	32	32								3		2			
		1003225	贝叶斯统计	32	32							3			2			
		1003226	数学模型	32	32						3				2			
		1003227	非参数统计	48	48							3			3			
		1003228	生存分析	32	32							3			2			
		1003229	生物统计学	32	32								3		2			
0703903		会计学	32	32							3			2				
1003230	试验设计	32	32									3						
1003231	统计学案例	32	32							3		3						
至少修满 8 学分				128	128					3	6	6		8				
小 计				2288	2104	184	24	21	24	25	21	24	20		139			

应用物理学专业人才培养计划

执笔:邓永和 审核:杨剑瑜

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,掌握物理学的基本理论与方法,能在微电子物理学或相关的科学技术领域中从事科研、教学、技术开发和相关管理工作的应用型高级专门人才。

二、业务规格与业务范围

(一)业务范围

本专业培养学生掌握微电子物理学的基本理论与思维方法;具有良好的数学基础和实验技能,学生受到半导体物理与微电子技术的理论与应用基础训练、掌握基础的半导体物理与微电子技术的应用研究和技术开发以及工程技术的初步训练。培养学生具有良好的科学素养,能适应高新技术发展的需要,具有较强的知识更新能力和较广泛的科学适应能力。

(二)业务规格

本专业毕业生应获得以下几方面的知识和能力:

- 1、掌握扎实的半导体物理学基础理论和微电子器件的基础应用物理知识;
- 2、掌握系统的数学、计算机等方面的基本原理、基本知识;
- 3、了解本专业领域以及应用领域的一般原理和知识;
- 4、了解微电子物理的理论前沿、应用前景和最新发展动态及相关高新技术产业的发展状况;
- 5、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;
- 6、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;
- 7、了解我国科学技术、知识产权等方面的方针、政策和法规;
- 8、具有扎实的人文社会科学基础,并熟练掌握英语;

三、主干学科与主要课程

主干学科:物理学

主要课程:高等数学、普通物理学、数学物理方法、分析力学、材料物理学、固体物理学、模拟电子技术、数字电子技术、半导体物理及器件、微电子器件基础、微机原理与接口技术、传感器原理与应用

四、学制与学位

学制:四年 学位:理学学士

五、学时与学分

总学分:175.5

课内教学学时/学分:2296/139.5

占总学分的比例:79.5%

其中:通知教育基础课学时/学分:1152/68

占课内教学学时的比例:50.2%

学科基础课学时/学分:696/43.5

占课内教学学时的比例:30.3%

专业课学时/学分:448/28

占课内教学学时的比例:19.4%

集中性实践教学环周数/学分:37/36

占总学分的比例:20.5%

六、教学安排表

适应时期:2010.9—2014.7

应用物理学

专业代码:070202

(一)总周数分配

项目 周数 学期	军训与 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	15		1						2	20
二		18		1			1				20
三		17		1		2					20
四		18		1		1					20
五		16	3	1							20
六		14	1	1	2	2					20
七		13	2	1		4					20
八						3		14	1	2	20
总 计	2	111	6	7	2	12	1	14	1	4	160

(二)实践教学环节

课程代码	课程名称	内容	学期	周数	学分
1604042	军事技能训练	国防教育	一	2	1
1800045	公益劳动	校园环保卫生	二	1	1
1404035	电工实习	电工技能	三	1	1
1404033	金工实习	冷加工	三	1	1
1404037	电子实习	电子技能	四	1	1
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)
0304903	课程设计(1)	数据结构	五	1	1
0104910	课程设计(2)	数字电子	五	2	2
1004323	专业实验	近代物理实验	六	2	2
1004325	认识实习	专业认识	六	2	2
0304905	课程设计(3)	微机原理	六	1	1
1004326	生产实习	工厂实习	七	4	4
1005327	课程设计(4)	学年论文	七	2	2
1004300	毕业实习	专业实习	八	3	3
1005300	毕业设计	毕业论文	八	14	14
合 计				37	36

(三)理论课程教学计划表

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	考试学期			
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八					
							十 五 周	十 八 周	十 七 周	十 八 周	十 六 周	十 四 周	十 三 周	二 十 周					
通识教育基础课	必修课	0501000	思想道德修养与法律基础	48	32	(16)	2										2		
		0501001	马克思主义基本原理	40	32	8		2										2.5	
		0501002	中国近现代史纲要	32	32				2									2	
		0501003	概论(1)	48	32	(16)				2								2	
		0501004	概论(2)	32	24	8					2							2	
		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	
		0401005	大学英语(1)	64	64		5											4	1
		0401006	大学英语(2)	64	64			4										4	2
		0401007	大学英语(3)	64	64				4									4	3
		0401008	大学英语(4)	64	64					5								4	4
		1001009	高等数学 A(1)	72	72		6											4.5	1
		1001010	高等数学 A(2)	96	96			6										6	2
		1001013	线性代数	32	32		2											2	1
		1001015	概率论与数理统计	32	32				2									2	3
		1004327	普通物理实验(1)	24		24		2										1.5	
		1004328	普通物理实验(2)	24		24			2									1.5	
		0301024	大学计算机基础 B	40	24	16	4											2.5	1
		0301026	C 语言程序设计	64	44	20		4										4	2
		0301027	VFP 数据库管理系统	64	44	20			4									4	
		0501028	大学语文	32	32			2										2	
		0001029	文献检索	24	16	8								2				1.5	
		0000047	文化素质教育(选修)	16	16													1	
		0000048	公共艺术(文化素质教育·必修)	32	32													2	
		0500044	形势与政策(文化素质教育·必修)	16	16													1	
		1601043	军事理论(文化素质教育·必修)	36	8	(28)												0.5	
		1801040	大学生心理健康教育(文化素质教育·必修)	16	8	(8)												0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导(文化素质教育·必修)	16	16													1	
小 计				1152	1024	128	22	22	16	9	2		2			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	考试学期	
				总计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十五周	十八周	十七周	十八周	十六周	十四周	十三周	二十周			
学科基础	必修课	1002303	数学物理方法	56	56					4					3.5	4	
		1002304	力学与热学	48	48			4								3	2
		1002305	电磁学及应用	80	80				5							5	3
		1002306	光学	48	48					3						3	
		1002307	分析力学	48	48					4						3	
		1002308	原子物理学	48	48						4					3	5
		1002309	量子力学	56	56						4					3.5	4
		0202902	工程制图	40	32	8			3							2.5	
		0102908	模拟电子技术	56	56						4					3.5	5
		0104908	模拟电子技术实验	16	0	16					2					1	
		0102914	数字电子技术	56	56							4				3.5	6
		0104914	数字电子技术实验	16	0	16						2				1	
		1002322	传感器原理与应用	32	24	8						4				2	6
		0302903	数据结构	48	40	8							4			3	
		0302905	微机原理与接口技术	48	40	8							4			3	
小 计				696	632	64		4	8	17	18	8		43.5			
专业课程	限选课	1003310	固体物理学	56	56						4				3.5	5	
		1003311	半导体物理及器件	56	48	8						4			3.5	6	
		1003312	微电子器件基础	48	40	8							4		3	7	
		0103934	集成电路原理及应用	48	32	16								4	3	7	
		1003313	热力学与统计物理	48	48									4	3	7	
		1003314	材料物理学	48	40	8							4		3	6	
		1003315	微电子专业英语	32	32								3		2		
		小 计				336	296	40					4	11	12	21	

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	考试学期
				总计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十五周	十八周	十七周	十八周	十六周	十四周	十三周	二十周		
专业课程	选修课	0303936	信号与系统	48	36	12						4			3	至少修满7学分
		1003316	结构与物性	32	32						3				2	
		1003317	金属物理学	32	32						3				2	
		0103931	电子测量及智能仪器	32	24	8							3		2	
		0103932	自动检测技术	32	24	8							3		2	
		1003318	计算物理	32	24	8							3		2	
		0303937	数字信号处理	48	36	12					4				3	
		1003319	薄膜物理与技术	32	24	8							3		2	
		1003320	电磁场与电磁波	48	48								4		3	
		1003321	电动力学	48	48								4		3	
		0303938	网络技术	32	20	12						3			2	
					至少修满7学分	112	84	28					3	7		
合计				2296	2036	260	22	26	24	26	24	22	21	139.5		

注:

为便于学生选课,《思想道德修养与法律基础》、《马克思主义基本原理》两门课程,在第1、2学期打通安排;《中国近现代史纲要》、《概论(1)》、《概论(2)》三门课程,在第3、4、5学期打通安排,但学生选课时,原则上要求每个学生每个学期至少选上一门课程。

建筑环境与设备工程专业本科人才培养计划

执笔:陈 晓 审核:李小华

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,受到工程师的基本训练,具有暖通空调、建筑给排水等公共设施系统、建筑热能供应系统的设计、安装、调试、运行的能力,具有制定建筑自动化系统方案的能力,并具有初步的应用研究与开发能力的应用型高级工程技术人才。

二、业务规格与业务范围

(一)业务规格

- (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。

(二)业务范围

- 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。

三、主干学科与主要课程

- 1.主干学科:建筑环境与设备工程学
- 2.主要课程: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。

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:180

课内教学学时/学分:2304/140

其中:通识教育基础课学时/学分:1136/67

学科基础课学时/学分:688/43

占总学分的比例:77.8%

占课内教学学时的比例:49.3%

占课内教学学时的比例:29.9%

专业课学时/学分:480/30
集中性实践教学环节周数/学分:41/40

占课内教学学时的比例:20.8%
占总学分的比例:22.2%

六、教学计划表

适应时期:2010、9—2014、7

专业:建筑环境与设备工程专业

专业代码:080704

(一)总周数分配

项目 周数 学期	军训与 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	15		1						2	20
二		17	1	1			1				20
三		16		1		3					20
四		18	1	1							20
五		14	4	1		1					20
六		10	6	1		3					20
七		17	2	1			1				20
八						3		14	1	2	20
总 计	2	107	14	7		10	1	14	1	4	160

(二)实践教学环节

课程 代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分	课程 代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分
1604042	军训	国防入学教育	一	2	1	0904133	课程设计(5)	建筑给排水设计<选>	六	1	1
0304926	课程设计(1)	C语言设计	二	1	1	0904034	生产实习		六	3	3
1800045	公益劳动	校园环保卫生	二	1	1	0904035	课程设计(6)	锅炉设计	六	2	2
						0904036	课程设计(7)	制冷设计	六	2	2
1304031	金工实习		三	3	3	0104933	课程设计(8)	建筑电气设计<选>	六	1	1
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)	0904137	课程设计(9)	空调设计	七	2	2
0204918	课程设计(2)	机械设计	四	1	1	0904100	毕业实习		八	3	3
0904131	课程设计(3)	供热设计	五	2	2	0905100	毕业设计		八	14	14
0904132	课程设计(4)	通风设计	五	2	2	合 计				41	40
0904101	认识实习		五	1	1						

(三)理论课程教学计划表

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	考 试 学 期		
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十 五 周	十 七 周	十 六 周	十 八 周	十 四 周	十 周	十 七 周					
通识教育基础	必修课	1001000	思想道德修养与法律基础	48	32	(16)	3									2		
		1001001	马克思主义基本原理	40	32	8		2									2.5	
		1001002	中国近现代史纲要	32	32				2								2	
		1001003	概论(1)	48	32	(16)				2							2	
		1001004	概论(2)	32	24	8					2						2	
		0701005	大学英语(1)	64	64		5										4	1
		0701006	大学英语(2)	64	64			4									4	2
		0701007	大学英语(3)	64	64				4								4	3
		0701008	大学英语(4)	64	64					4							4	4
		0801009	高等数学 A(1)	72	72		6										4.5	1
		0801010	高等数学 A(2)	96	96			6									6	2
		0801016	大学物理(1)	40	40			3									2.5	2
		0801017	大学物理(2)	48	48				3								3	3
		0804018	大学物理实验(1)	16		16		2									1	
		0804019	大学物理实验(2)	16		16			2								1	
		0401025	大学计算机基础 B	40	24	16	3										2.5	1
		0401026	C 语言程序设计	64	44	20		4									4	
		0801013	线性代数	32	32				2								2	
		0801015	概率论与数理统计	32	32				2								2	
		1001028	大学语文	32	32		3										2	
		1301020	体育	144	128	(16)	2	2	2	2							4	
		0000047	文化素质教育(选修)	16	16												1	
		0000048	公共艺术(文化素质教育·必修)	32	32												2	
		0500044	形势与政策(文化素质教育·必修)	16	16												1	
		1601043	军事理论(文化素质教育·必修)	36	8	(28)											0.5	
		1801040	大学生心理健康教育(文化素质教育·必修)	16	8	(8)											0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导(文化素质教育·必修)	16	16												1	
		小计				1136	1052	84	22	23	17	8	2				67	

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	考 试 学 期		
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十 五 周	十 七 周	十 六 周	十 八 周	十 四 周	十 周	十 七 周					
学科基础	必修课	0902000	工程制图(1)(含计算机绘图)	48	48		4									3	1	
		0902001	工程制图(2)(含计算机绘图)	40	18	22		3									2.5	
		0202916	理论力学	40	40				3								2.5	3
		0202920	材料力学	32	26	6				2							2	
		0902004	流体力学	64	58	6				4							4	4
		0902005	工程热力学	56	52	4				4							3.5	4
		0902006	传热学	56	52	4					4						3.5	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	32	28	4						3					2	6
		0902010	建筑环境测试技术	40	36	4							3				2.5	7
		0102905	电工电子学	72	58	14				4							4.5	4
		0102919	建筑设备自动化	40	40							4					2.5	
		0202918	机械基础	56	50	6				4							3.5	
		0902011	专业英语	32	32									2			2	
		小 计		688	614	74	4	3	3	18	10	7	5		43			
专业课程	限选课	0903012	供热工程	48	44	4					4					3	5	
		0903013	通风工程	48	44	4					4						3	5
		0903014	锅炉及锅炉房设备	48	44	4						4					3	6
		0903015	建筑给排水	32	32							3					2	6
		0903016	空调用制冷技术	48	44	4						5					3	6
		0903017	空气调节	56	52	4							4				3.5	7
		0903018	暖通计算机应用	40	16	24								3			2.5	7
				小 计		320	276	44					8	12	7		20	

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	考 试 学 期
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十 五 周	十 七 周	十 六 周	十 八 周	十 四 周	十 周	十 七 周			
专业课程	任选课	0903019	建筑概论	24	24						2				1.5	至少修满10学分
		0903020	燃气供应	32	32								3		2	
		0903021	建筑消防工程	32	32								2		2	
		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	32	32								2		2	
		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	
		0001029	文献检索	24	16	8							2		1.5	
			小计		至少修满10学分	160	160					2	3	11		
合计				2304	2102	202	26	26	20	26	22	22	23		140	

注:

为便于学生选课,《思想道德修养与法律基础》、《马克思主义基本原理》两门课程,在第1、2学期打通安排;《中国近现代史纲要》、《概论(1)》、《概论(2)》三门课程,在第3、4、5学期打通安排,但学生选课时,原则上要求每个学生每个学期至少选上一门课程。

土木工程专业人才培养计划

执笔:彭利英 审核:李小华

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,掌握土木工程学科的基本理论和基本知识,获得工程师基本训练,具有从事土木工程的设计、施工与管理工作的能力,具有初步的项目规划和研究开发能力的应用型高级工程技术人才。

二、业务规格与业务范围

(一)业务规格

1、掌握理论力学、材料力学、结构力学的基本原理和分析方法,工程地质与土力学的基本原理和实验方法;

2、掌握工程材料的基本性能和适用条件,工程测量的基本原理和基本方法,画法几何基本原理;掌握工程结构构件的力学性能和计算原理及其基本的设计原理;熟悉土木工程施工与组织的一般过程、了解项目策划、管理及技术经济分析的基本方法;

3、掌握土木工程项目的勘测、规划、选线或选型、构造的基本知识,土木工程结构的设计方法、CAD和其它软件应用技术,土木工程基础的设计方法,了解地基处理的基本方法,掌握土木工程现代施工技术、工程检测与试验的基本方法,了解本专业的有关法规、规范与规程,了解本专业的发展动态;

4、具有查阅文献或其他资料、获得信息、拓展知识领域、继续学习并提高业务水平的能力;

5、具有较强的文字、图纸、口头表达的能力,具有与工程项目设计、施工、监理等工作相关的组织管理的初步能力;

6、具有运用所学的专业知识解决实际问题的能力以及进行科技创新的能力。

(二)业务范围

1、在房屋建筑、隧道与地下建筑、公路与城市道路、铁道工程、桥梁、矿山建筑等的设计、施工、管理、监理、投资和开发部门从事技术或管理工作;

2、从事土木工程项目规划、设计、研究开发、施工及管理工作。

三、主干学科与主要课程

主干学科:力学、土木工程。

主要课程:理论力学、材料力学、结构力学、土力学、土木工程材料、工程测量、混凝土结构设计、基础工程、土木工程施工、道路勘测设计、路基路面工程、桥梁工程、土木工程概预算等相关的主要专业课程。

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:177

课内教学学时/学分:2272/138

占总学分的比例:78.0%

其中:通识教育基础课学时/学分:1160/68.5

占课内教学学时的比例:51.0%

学科基础课学时/学分:704/44.0

占课内教学学时的比例:31.0%

专业课学时/学分:408/25.5

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:40/39

占总学分的比例:22.0%

六、教学安排表

适应时期:2010.9—2014.7

土木工程专业

专业代码:080703

(一)总周数分配安排表

项目 周数 学期	军训与 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	15		1						2	20
二		17	1	1		1	1				20
三		17	1	1							20
四		17		1		2					20
五		16	3	1							20
六		12	7	1							20
七		12	3	1		4					20
八						3		14	1	2	20
总 计	2	108	15	7		10	1	14	1	4	160

(二)实践教学环节

1、建筑工程方向

课程代码	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
0904218	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
1800045	公益劳动	校园环保卫生	三	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	工业与民用建筑课程设计	五	3	3
0904205	混凝土课程设计	混凝土结构与砌体结构	六	3	3
0904206	基础工程课程设计	基础设计	七	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	钢结构设计	六	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
0904201	生产实习	参与建筑工地生产实践	七	4	4
0904200	毕业实习	结合毕业设计的实习	八	3	3
0905200	毕业设计		八	14	14
合 计				40	39

2、道路与桥梁工程方向

课程代码	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
0904218	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
1800045	公益劳动	校园环保卫生	三	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
0904210	道路勘测设计课程设计	选线设计	五	3	3
0904205	混凝土课程设计	钢筋混凝土 T 梁设计	六	2	2
0904206	基础工程课程设计	基础设计	七	1	1
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	六	1	1
0904213	路基路面课程设计	路基或路面工程设计	六	1	1
0904201	生产实习	参与公路工地生产实践	七	4	4
0904200	毕业实习	结合毕业设计的实习	八	3	3
0905200	毕业设计	桥梁或道路的综合设计	八	14	14
合 计				40	39

3、岩土与地下工程方向

课程代码	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
0904218	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
1800045	公益劳动	校园环保卫生	三	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	地下建筑结构	地下停车场,地铁车站,人防设施等	五	3	3
0904205	混凝土课程设计	钢筋混凝土梁设计	六	2	2
0904206	基础工程课程设计	基础设计(包含深基坑)	七	1	1
0904215	地下建筑施工设计	地下工程实施性施工组织设计	六	1	1
0904216	边坡与支护工程设计	挡土墙或其他支护结构设计	六	2	2
0904217	隧道与地下工程课程设计	隧道与地下工程某部位结构设计	七	2	2
0904201	生产实习	参与建筑工地生产实践	七	4	4
0904200	毕业实习	结合毕业设计的实习	八	3	3
0905200	毕业设计	地下工程综合设计	八	14	14
合 计				40	39

(三)理论课程教学计划表

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	考 试 学 期		
				总 学 时	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十 五 周	十 七 周	十 七 周	十 七 周	十 二 周	十 三 周						
通识教育基础	必修课	1001000	思想道德修养与法律基础	48	32	(16)		2								2		
		1001001	马克思主义基本原理	40	32	8	2										2.5	
		1001002	中国近现代史纲要	32	32				2								2	
		1001003	概论(1)	48	32	(16)				3							2	
		1001004	概论(2)	32	24	8					2						2	
		1301020	体育(1)	36	32	(4)	2										1	
		1301021	体育(2)	36	32	(4)		2									1	
		1301022	体育(3)	36	32	(4)			2								1	
		1301023	体育(4)	36	32	(4)				2							1	
		0701005	大学英语(1)	64	64		5										4	1
		0701006	大学英语(2)	64	64	(4)		4									4	2
		0701007	大学英语(3)	64	64				4								4	3
		0701008	大学英语(4)	64	64					4							4	4
		0801009	高等数学 A(1)	72	72		5										4.5	1
		0801010	高等数学 A(2)	96	96			6									6	2
		0801013	线性代数	32	32				2								2	
		0801015	概率论与数理统计	32	32					2							2	
		0801016	大学物理(1)	40	40			3									2.5	2
		0801017	大学物理(2)	48	48				3								3	
		0804018	大学物理实验(1)	16		16		2									1	
		0804019	大学物理实验(2)	16		16			2								1	
		0401024	大学计算机基础 B	40	24	16	3										2.5	1
		0401026	C 语言程序设计	64	44	20			4								4	3
		1001028	大学语文	32	32			2									2	
		1701029	文献检索	24	16	8							2				1.5	
		0000047	文化素质教育(选修)	16	16												1	
		0000048	公共艺术(文化素质教育·必修)	32	32												2	
		0500044	形势与政策(文化素质教育·必修)	16	16												1	
		1601043	军事理论(文化素质教育·必修)	36	8	(28)											0.5	
		1801040	大学生心理健康教育(文化素质教育·必修)	16	8	(8)											0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导(文化素质教育·必修)	16	16												1	
					小 计	1160	1068	92	17	21	21	11	2		2		68.5	

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	考 试 学 期		
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十 六 周	十 七 周	十 七 周	十 七 周	十 六 周	十 二 周	十 三 周					
学科基础	必修	0902201	画法几何与工程制图(1)	48	48		4									3	1	
		0902202	画法几何与工程制图(2)	32	32			2									2	2
		0902203	CAD 技术基础	32	16	16			2								2	
		0902204	工程测量	40	32	8				4							2.5	4
		0902205	土木工程材料	48	38	10				4							3	4
		0202917	理论力学	32	32			2									2.0	2
		0202919	材料力学	56	52	4			3								3.5	3
		0902206	结构力学(1)	64	64					4							4	4
		0902207	结构力学(2)	48	48						4						3	5
		0902208	工程地质	24	24				2								1.5	
		0902209	土力学	48	40	8					3						3	5
		0902210	基础工程	48	48								4				3	7
		0902211	混凝土结构设计原理	64	64						4						4	5
		0902212	钢结构设计原理	40	40						2						2.5	5
		0902213	建筑结构实验	24	24							2					1.5	
		0902214	建设项目管理	32	32								4				2	
		0902215	专业英语	24	24							2					1.5	
		0902216	建设法规	24	24							4					1.5	
		0902217	土木工程概论	24	24		4										1.5	
			小 计	752	706	46	8	4	7	12	13	8	8		47			

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	考 试 学 期	
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十 六 周	十 七 周	十 七 周	十 七 周	十 六 周	十 二 周	十 三 周				
专业课程	限修课 (建筑工程方向)	0903220	房屋建筑学	64	64						4				4	5	
		0903221	混凝土与砌体结构设计	64	64						6					4	6
		0903222	钢结构设计	40	40						4					2.5	6
		0903223	高层建筑与抗震设计	56	56							4				3.5	7
		0903224	建筑工程施工	48	48						4					3	
		0903225	建筑工程概预算	40	40								4			2	7
			小 计	312	312						4	14	8			19.5	
	限修课 (道路桥梁工程方向)	0903226	水力学与桥涵水文	48	48					3						3	
		0903227	道路勘测设计	56	52	4				4						3.5	5
		0903228	路基路面工程	56	50	6					5					3.5	6
		0903229	桥梁工程(1)	56	52	4					5					3.5	6
		0903230	桥梁工程(2)	40	40								4			2.5	7
		0903231	公路施工组织与概预算	56	56						5					3.5	6
			小 计	312	298	14					7	15	4			19.5	
	限修课 (岩土与地下工程方向)	0903232	岩石力学	48	48					4						3	5
		0903233	地下建筑结构	48	48					4						3	5
		0903234	地下建筑施工	32	32						3					2	6
		0903235	工程测试与检测	16	12	4							2			1	7
		0903236	地基处理	32	32						3					2	6
		0903237	边坡工程	32	32								4			2	6
		0903238	隧道工程	48	48								4			3	7
		0903239	城市地下空间规划与利用	24	24					2						1.5	7
		0903240	压力与支护	32	32								2			2	7
		小 计	312	308	4					10	9	8			19.5		

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	考试学期	
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十 六 周	十 七 周	十 七 周	十 七 周	十 六 周	十 二 周	十 三 周				
专业课程	任选课	0903241	结构设计软件及应用	24	24								2		1.5	至少修满6学分	
		0903242	结构平面整体设计方法	24	24									2			1.5
		0903243	工程监理概论	24	24									2			1.5
		0903244	工程事故分析与工程安全	24	24									2			1.5
		0903245	工程经济	24	24									2			1.5
		0903246	桥梁电算	24	24									2			1.5
		0903247	隧道工程	24	24									2			1.5
		0903248	高速公路	24	24									2			1.5
		0903249	公路施工测量	24	24									2			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	地基处理	24	24									2			1.5
		0903253	高层建筑基础工程	24	24									2			1.5
		0903254	桩基础设计与测试技术	24	24									2			1.5
		0903256	岩土锚固工程	24	24									2			1.5
					至少修满6学分	96	96										6
合 计				2320	2182	134	25	25	27	25	24	22	26		141		

注:

为便于学生选课,《思想道德修养与法律基础》、《马克思主义基本原理》两门课程,在第1、2学期打通安排;《中国近现代史纲要》、《概论(1)》、《概论(2)》三门课程,在第3、4、5学期打通安排,但学生选课时,原则上要求每个学生每个学期至少选上一门课程。

工程管理专业人才培养计划

执笔:刘孔玲 审核:李小华

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,具备土木工程技术基本理论、基本知识及工程管理相关的管理、经济和法律等基本知识,获得工程师基本训练,能在国内外工程建设领域从事项目决策与全过程管理的应用型高级专门人才。

二、业务规格与业务范围

(一)业务规格:

- 1、掌握土木工程技术知识;
- 2、掌握相关的管理理论与方法;
- 3、掌握投资经济的基本理论和方法;
- 4、熟悉工程项目建设的方针、政策和法规;
- 5、掌握工程管理的基本理论和方法;
- 6、具有从事工程项目决策与全过程管理的基本能力;
- 7、具有运用计算机辅助解决工程管理问题的能力;
- 8、具有阅读工程管理专业外语文献的基本能力;
- 9、掌握文献检索、资料查询的基本方法,具有初步的科学研究和实际工作的能力;
- 10、了解国内外工程管理的发展动态。

(二)业务范围:

本专业毕业生能够在建设单位、建筑施工单位、工程建设监理单位、工程咨询机构、房地产开发企业、投资与金融领域等从事工程管理及相关工作,以及在政府部门从事相关工作。

三、主干学科与主要课程

主干学科:管理学、土木工程

主要课程:管理学、运筹学、经济学、工程经济学、会计学、土木工程制图、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、建筑工程估价、安装工程估价、市政工程估价、工程项目管理、工程招标投标管理、工程合同管理。

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:178

课内教学学时/学分:2240/136

占总学分的比例:76.4%

其中:通知教育基础课学时/学分:1016/59.5

占课内教学学时的比例:45.4%

学科基础课学时/学分:848/53

占课内教学学时的比例:37.9%

专业课学时/学分:376/23.5

占课内教学学时的比例:16.7%

集中性实践教学环周数/学分:43/42

占总学分的比例:23.6%

六、教学安排表

适应时期:2010.9—2014.7

工程管理专业

专业代码:110104

(一)总周数分配安排表

项目 周数 学期	军训与 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	15		1						2	20
二		16	2	1		1	1				20
三		15	2	1		2					20
四		16	2	1							20
五		14	2	1		3					20
六		16	3	1							20
七		13	6	1							20
八						3		14	1	2	20
总 计	2	105	17	7		9	1	14	1	4	160

(二)实践教学环节安排表

课程代码	课程名称	内容	学期	周期	学分
1604042	军训	国防入学教育	一	2	1
0304926	课程设计(1)	C 语言程序设计	二	1	1
0904304	课程设计(2)	制图大作业	二	1	1
0904302	认识实习	专业认识	二	1	1
0904305	测量实习	工程测量	三	2	2
0904306	课程设计(2)	房屋建筑学	三	2	2
1800045	公益劳动	校园环保卫生	四	1	1
0904307	课程设计(4)	工程结构	四	2	2
0904308	课程设计(5)	施工组织	五	1	1
0904301	生产实习	生产实习	五	3	3
0704910	课程设计(6)	会计学	五	1	1
0904309	课程设计(7)	工程经济学	六	1	1
0904310	课程设计(8)	建筑工程估价	六	2	2
0904311	课程设计(9)	装饰工程估价	七	1	1
0904312	课程设计(10)	安装工程估价	七	1.5	1.5
0904313	课程设计(11)	市政工程估价	七	1.5	1.5
0904314	课程设计(12)	招标投标	七	1	1
0904315	课程设计(13)	软件应用	七	1	1
0904300	毕业实习	毕业实习	八	3	3
0905300	毕业设计	毕业设计	八	14	14
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)
合 计				43	42

(三)理论课程教学计划表

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	考 试 学 期			
				总 学 时	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 六 周	十 三 周	周					
通识教育基础	必修课	1001000	思想道德修养与法律基础	48	32	(16)		3									2		
		1001001	马克思主义基本原理	40	32	8	3											2.5	
		1001002	中国近现代史纲要	32	32				3									2	
		1001003	概论(1)	48	32	(16)				2								2	
		1001004	概论(2)	32	24	8					3							2	
		1301020	体育(1)	36	32	(4)	2											1	
		1301021	体育(2)	36	32	(4)		2										1	
		1301022	体育(3)	36	32	(4)			2									1	
		1301023	体育(4)	36	32	(4)				2								1	
		0701005	大学英语(1)	64	64		5											4	1
		0701006	大学英语(2)	64	64			4										4	2
		0701007	大学英语(3)	64	64				5									4	3
		0701008	大学英语(4)	64	64					4								4	4
		0801009	高等数学 A(1)	72	72		5											4.5	1
		0801010	高等数学 A(2)	96	96			6										6	2
		0801013	线性代数	32	32				3									2	
		0801015	概率论与数理统计	32	32					2								2	
		0401025	大学计算机基础 B	40	24	16	3											2.5	
		0401026	C 语言程序设计	64	44	20		4										4	2
		1001028	大学语文	32	32					2								2	
		0000047	文化素质教育(选修)	16	16								3					1	
		0000048	公共艺术(文化素质教育·必修)	32	32					2		2						2	
		0500044	形势与政策(文化素质教育·必修)	16	16													1	
		1601043	军事理论(文化素质教育·必修)	36	8	(28)												0.5	
		1801040	大学生心理健康教育(文化素质教育·必修)	16	8	(8)												0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导(文化素质教育·必修)	16	16													1	
		小 计				1016	964	52	18	19	13	14	3	5				59.5	

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	考 试 学 期		
				总 学 时	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	十六 周	十三 周	周				
学科基础	必修课	0902219	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	1
		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	房屋建筑学	48	48				4								3	3
		0902204	工程测量	40	30	10			4								2.5	
		0902205	土木工程材料	40	30	10		3									2.5	
		0902207	工程力学(1)	40	40			3									2.5	2
		0902208	工程力学(2)	40	40				3								2.5	3
		0902209	工程结构	80	80					5							5	4
		0902210	建筑设备概论	48	48						4						3	5
		0902211	土木工程施工	56	56						5						3.5	5
		0702913	管理学	32	32					2							2	
		0702914	运筹学	40	40							3					2.5	
		0702915	会计学	40	40						3						2.5	5
		0702916	经济学	32	32				2								2	
		0902216	工程经济学	40	40							3					2.5	6
		0902217	建设法规	32	32						3						2	
		0902218	工程项目管理	40	40							3					2.5	
		0702920	财务管理	40	40								3				2.5	
0902220	专业英语	32	32						2						2			
小 计				840	808	32	6	8	13	9	17	9	3		53			

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	考 试 学 期
				总 学 时	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	十六 周	十三 周	周		
专业 课 程	限 修 课	0903221	工程估价(一)	56	56						4			3.5	6	
		0903222	工程估价(二)	72	72							5		4.5	7	
		0903223	工程造价管理	32	32							3		2		
		0903224	项目投资与融资	40	40							3		2.5	7	
		0903225	工程管理软件应用	40	20	20						3		2.5		
		0903226	工程招标投标与合同管理	40	40							3		2.5	7	
		小 计			280	260	20					4	17	17.5		
	任 修 课	0903227	结构平面整体设计法	24	24						2			1.5	至 少 修 满 6 学 分	
		0903228	城市规划	24	24					2				1.5		
		1002901	统计学	32	32					2				2		
		0703919	人力资源管理	24	24							2		1.5		
		0703918	金融与保险	24	24						2			1.5		
		0903232	房地产开发与经营	24	24							2		1.5		
		0903233	工程建设监理	24	24						2			1.5		
		0001029	文献检索	24	16	8						2		1.5		
		0903235	物业管理	24	24						2			1.5		
		0903236	建设项目评估	32	32							2		2		
		0903237	国际工程项目管理	32	32						2			2		
		0903238	工程地质与地基基础	32	32					2				2		
		0703917	市场营销	24	24						2			1.5		
	至少修满 6 学分			96	96					2	4	2	6			
	合 计			2240	2136	104	24	27	26	23	22	22	22	136		

注:

为便于学生选课,《思想道德修养与法律基础》、《马克思主义基本原理》两门课程,在第1、2学期打通安排;《中国近现代史纲要》、《概论(1)》、《概论(2)》三门课程,在第3、4、5学期打通安排,但学生选课时,原则上要求每个学生每个学期至少选上一门课程。

建筑学专业人才培养计划

执笔:周燕来 审核:李小华

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,了解建筑学及其相关专业的基本理论知识,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的应用型高级工程技术人才。

二、业务规格与业务范围

本专业学生主要掌握建筑设计基础、建筑设计、城市规划、建筑构造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.具有良好的思想道德文化和心理素质;具有较好的科学人文素质和外语语言综合能力,在哲理、情趣、品位、人格方面有较高的修养。
- 2.掌握较扎实的自然科学和人文科学、社会科学知识,具备较全面的知识基础和外语综合能力。
- 3.系统掌握本专业领域所必须的专业基础知识和专业知识。
- 4.获得较好的建筑、规划、室内设计和工程实践训练,具有一定的计算机应用能力;
- 5.具有与本专业相关学科的一般知识,如城市规划、园林设计、建筑设备、环境保护和经济管理等学科的一般知识,了解本专业学科前沿的发展趋势。
- 6.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。

三、主干学科与主要课程

主干学科:建筑学

主要课程:建筑设计基础、建筑设计(1)~(6)、中外建筑史、城市规划原理、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:229.5

课内教学学时/学分:2824/172.5

占总学分比例:75.2%

其中:通识教育基础课学时/学分:936/54.5

占课内教学学时比例:33.15%

学科基础课学时/学分:1280/80

占课内教学学时比例:45.32%

专业课学时/学分:608/38

占课内教学学时比例:21.53%

集中性实践教学环节周数/学分:58/57

占总学分比例:24.8%

六、教学安排表

适应时期:2010.9-2015.7

建筑学专业

专业代码:080701

(一)总周数分配

项目 周数 学期	军训与 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	15		1						2
二		17		1		2					20
三		17	2	1							20
四		15	2	1		2					20
五		16	2	1		1					20
六		14	2	1		3					20
七		17	1	1			1				20
八		18	1	1							20
九						19					20
十						3		15	1	2	20
总 计	2	129	10	8		30	1	15	1	4	200

(二)实践教学环节

课程代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分	课程代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分
1604042	军训	国防入学教育	1	2	1	0904408	课程设计(2)	建筑设计	4	2	2
1800045	公益劳动	校园环境卫生	7	1	1	0904409	课程设计(3)	建筑设计	5	2	2
0904402	认识实习	建筑体验	2	1	1	0904410	课程设计(4)	建筑设计	6	2	2
0904403	模型制作	建筑基础	2	1	1	0904411	课程设计(5)	建筑设计	7	1	1
0904404	测绘实习	古建筑测绘	6	2	2	0904412	课程设计(6)	建筑设计	8	1	1
0904405	测量实习	测量学实习	5	1	1	0904401	生产实习	设计院实习	9	19	19
1204901	美术实习	《美术4》	4	2	2	0904400	生产实习		10	3	3
0904406	工地实习	建构体验	6	1	1	0905400	毕业设计		10	15	15
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)						
0904407	课程设计(1)	建筑设计	3	2	2	合 计				58	57

(三)理论课程教学安排表

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	考 试 学 期		
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十				
							十 七 周	十 七 周	十 七 周	十 五 周	十 六 周	十 四 周	十 七 周	十 八 周	二 十 周	二 十 周				
通识教育基础	必修课	0501000	思想道德修养与法律基础	48	32	(16)	3											2		
		0501001	马克思主义基本原理	40	32	8		3											2.5	
		0501002	中国近现代史纲要	32	32				2										2	
		0501003	概论(1)	48	32	(16)				2									2	
		0501004	概论(2)	32	24	8					2								2	
		0401005	大学英语 1	64	64		4												4	1
		0401006	大学英语 2	64	64			4											4	2
		0401007	大学英语 3	64	64				4										4	3
		0401008	大学英语 4	64	64					5									4	4
		1001011	高等数学(B)1	56	56		4												3.5	1
		1001012	高等数学(B)2	72	72			5											4.5	2
		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	
		0301025	大学计算机基础 B	40	24	16			4										2.5	3
		0301026	C 语言程序设计	64	44	20		4											4	2
		0501028	大学语文	32	32		2												2	
		0001029	文献检索	24	16	8					2								1.5	5
		0000047	文化素质教育(选修)	48	48														3	
		0500044	形势与政策(文化素质教育·必修)	16	16														1	1-4
		1601043	军事理论(文化素质教育·必修)	36	8	(28)													0.5	
		1801040	大学生心理健康教育(文化素质教育·必修)	16	8	(8)													0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导(文化素质教育·必修)	16	16														1	
		小 计				936	876	60	15	18	12	9	4						54.5	

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	考试学期		
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十				
							十七周	十七周	十七周	十五周	十六周	十四周	十七周	十八周	二十周	二十周				
学科基础	建筑启蒙	0902600	建筑设计基础(1)	72	12	60	4											4.5		
		0902601	建筑设计基础(2)	64	12	52		4										4		
	必修课 (建筑表现类)	1202905	建筑美术 1	48	48		4											3		
		1202906	建筑美术 2	48	48			4										3		
		1202907	建筑美术 3	48	48				4									3		
		1202908	建筑表现技法	48	48					4								3		
		0902602	建筑构成	48	48			4										3		
		0902603	建筑制图与表达(1)	48	48		3											3	1	
		0902604	建筑制图与表达(2)	48	48			3										3	2	
			0902605	计算机辅助设计	32	16	16					2							2	
	必修课 (建筑技术类)	0902606	工程测量	32	22	10					2							2	5	
		0902607	建筑材料	32	24	8					2							2	4	
		0902608	建筑构造(1)	40	40				3									2.5	3	
		0902609	建筑构造(2)	32	32					3								2	4	
		0902610	建筑力学	56	56				4									3.5	3	
		0902611	建筑结构与选型	48	48					4								3	4	
		0902612	建筑物理(1)	48	44	4						4						3	6	
		0902613	建筑物理(2)	32	28	4							2					2	7	
		0902614	建筑设备	32	32							3						2	6	
		0902615	建筑节能	24	24									2				1.5		
		必修课 (建筑理论类)	0902616	中国建筑史	64	64						4							4	5
			0902617	外国建筑史	64	64							5						4	6
	0902618		居住建筑设计原理	16	16					2								1		
	0902619		城市规划原理	48	48						3							3		
	0902620		公共建筑设计原理	16	16								2					1		
	0902621		高层建筑设计原理	16	16								2					1		
	0902622		建筑文化与建筑美学	16	16									2				1		
	0902623		建筑作品述评	16	16										2			1		
	必修课 (外延课程类)	0902624	城市设计	24	24								2				1.5			
		0902625	室内设计原理	24	24					2							1.5			
0902626		景观建筑学概论	24	24								2				1.5				
0902627		环境行为学	24	24							2					1.5				
0902628		建筑法规	24	24								2				1.5	6			
0902629		专业英语	24	24									2			1.5	7			
小 计				1280	1126	154	11	15	11	13	15	18	10	6		80				

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	考试学期		
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十				
							十 七 周	十 七 周	十 七 周	十 五 周	十 六 周	十 四 周	十 七 周	十 八 周	二 十 周	二 十 周				
专业 课程	限 修 课	0903630	建筑设计(1)	80	16	64			5									5		
		0903631	建筑设计(2)	80	16	64				6									5	
		0903632	建筑设计(3)	80	16	64					5								5	
		0903633	建筑设计(4)	80	16	64						6							5	
		0903634	建筑设计(5)	80	16	64							5						5	
		0903635	建筑设计(6)	80	16	64								5					5	
		0903636	居住区规划与环境设计	32	32							3							2	
			小计	512	128	384			5	6	5	9	5	5					32	
	任 选 课	0903637	工业建筑设计原理	24	24							2						1.5	至 少 修 满 6 学 分	
		0903638	建筑虚拟设计	24	24							2						1.5		
		0903639	城市开发与房地产	24	24									2				1.5		
		0903640	建筑防灾	24	24									2				1.5		
		0903641	建筑施工	24	24									2				1.5		
		0903642	城市更新与历史文化保护	16	16										2			1		
		至少修满 6 学分	96	96									4	4			6			
	合 计	2824	2226	598	26	33	28	28	24	27	19	15				172.5				

注:

为便于学生选课,《思想道德修养与法律基础》、《马克思主义基本原理》两门课程,在第1、2学期打通安排;《中国近现代史纲要》、《概论(1)》、《概论(2)》三门课程,在第3、4、5学期打通安排,但学生选课时,原则上要求每个学生每学期至少选上一门课程。

旅游管理专业人才培养计划

执笔:张维梅 审核:彭栋梁

一、培养目标

本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应用型高级专门人才。

二、业务规格与业务范围

(一)业务规格

- 1、掌握旅游管理学科的基本理论、基本知识;
- 2、掌握有关旅游管理问题研究的定性和定量分析方法;
- 3、具有运用旅游管理理论分析和解决问题的能力;
- 4、具备阅读和翻译本专业英文资料能力,具备良好的英语口语交流能力;
- 5、具有本专业必需的计算机基础及应用能力;
- 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;
- 7、熟悉我国关于旅游业发展的方针、政策和法规;
- 8、了解国内外旅游业发展动态。

(二)业务范围

- 1、星级饭店、旅游景区、旅行社等各类旅游企业的经营管理和服务工作;
- 2、各级旅游行政管理部门和其他相关企事业单位的管理工作;
- 3、其他工商企业的公关、营销、策划和经营管理工作。

三、主干学科与主要课程

主干学科:经济学、工商管理

主要课程:管理学、微观经济学、宏观经济学、统计学、会计学、旅游企业财务管理、旅游市场营销、旅游学概论、旅游经济学、饭店管理原理、旅游资源与开发、旅游景区管理、饭店前厅与客房管理等

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:177.5

课内教学学时/学分:2216/134.5

占总学分的比例:75.8%

其中:通识教育基础课学时/学分:920/53.5

占课内教学学时的比例:41.5%

学科基础课学时/学分:832/52

占课内教学学时的比例:37.5%

专业课学时/学分:464/29

占课内教学学时的比例:21%

集中性实践教学环节周数/学分:44/43

占总学分的比例:24.2%

六、教学安排表

适应时期:2010.9—2014.7

旅游管理专业

专业代码:110206

(一)总周数分配

项目 周数 学期	军训与 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	15		1						2	20
二		18		1		1					20
三		18		1		1					20
四		19		1							20
五		18		1			1				20
六		17	1	1		1					20
七						20					20
八			1			2		14	1	2	20
总 计	2	105	2	6		25	1	14	1	4	160

(二)实践教学环节

课程 代码	名 称	内 容	学 期	周 数	学 分	课程 代码	名 称	内 容	学 期	周 数	学 分
1604042	军训	国防教育	一	2	1	0504005	专业实习	旅游企业 服务	七	20	20
0504001	实训(1)	礼仪训练	二	1	1						
0504002	认识实习	旅游综合 认识实习	三	1	1	0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)
1800045	公益劳动	校园环 保卫生	五	1	1	0505001	论文选题	论文选题	八	1	1
0504003	实训(2)	酒店技能 实训	六	1	1	0504100	毕业实习	毕业论文 的调研	八	2	2
						0505100	毕业论文	毕业论文	八	14	14
0504004	课程设计	营销策划	六	1	1	合 计				44	43

(三)理论课程教学计划表

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	考 试 学 期			
				总 学 时	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八					
							十 五 周	十 八 周	十 八 周	十 九 周	十 八 周	十 七 周	二 十 周	十 八 周					
通识教育基础	必修课	0501000	思想道德修养与法律基础	48	32	(16)	2										2		
		0501001	马克思主义基本原理	40	32	8		2										2.5	
		0501002	中国近现代史纲要	32	32				2									2	
		0501003	概论(1)	48	32	(16)				2								2	
		0501004	概论(2)	32	24	8					2							2	
		0401005	大学英语(1)	64	64		5											4	1
		0401006	大学英语(2)	64	64			4										4	2
		0401007	大学英语(3)	64	64				4									4	3
		0401008	大学英语(4)	64	64					4								4	4
		1001009	高等数学 A(1)	72	72		5											4.5	1
		1001010	高等数学 A(2)	96	96			6										6	2
		0301024	大学计算机基础 A	48	28	20	4											3	
		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	
		0001029	文献检索	24	16	8					2							1.5	
		0501028	大学语文	32	32			2										2	
		0000047	文化素质教育(选修)	16	16													1	
		0000048	公共艺术(文化素质教育·必修)	32	32													2	
		0500044	形势与政策(文化素质教育·必修)	16	16													1	
		1601043	军事理论(文化素质教育·必修)	36	8	(28)												0.5	
		1801040	大学生心理健康教育(文化素质教育·必修)	16	8	(8)												0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导(文化素质教育·必修)	16	16													1	
		小 计				920	876	44	18	16	8	8	2	2				53.5	

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	考 试 学 期		
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十 五 周	十 八 周	十 八 周	十 九 周	十 八 周	十 七 周						
学科基础	必修课	0702904	管理学	48	48		3									3		
		0702903	会计学	32	32					2							2	5
		0702902	微观经济学	48	48				3								3	3
		0702901	宏观经济学	48	48				3								3	4
		1002901	统计学	32	32				2								2	
		0502000	旅游企业财务管理	48	48					3							3	
		0502001	旅游企业人力资源管理	32	32					2							2	
		0502002	旅游市场营销	48	48						3						3	6
		0502003	旅游学概论	48	48			3									3	2
		0502004	旅游礼仪学	32	32			2									2	
		0502005	中国旅游地理	48	48			3									3	1
		0502006	中国旅游目的地概况	32	32		2										2	
		0502007	旅游心理学	32	32					2							2	
		0502008	旅游资源与开发	32	32						2						2	
		0502009	旅游政策与法规	32	32				2								2	
		0502010	导游概论	32	32				2								2	
		0502011	旅游经济学	48	48					3							3	4
		0502012	饭店管理原理	48	48				3								3	3
		0502013	旅游英语	48	48				3								3	
		0502014	旅游日语	32	32						2						2	
0502015	世界遗产管理	32	32							2					2			
			小 计	832	832		5	8	15	6	11	7			52			

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	考 试 学 期
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十 五 周	十 八 周	十 八 周	十 九 周	十 八 周	十 七 周				
专业 课程	限 修 课	0503016	饭店前厅与客房管理	48	48						3				3	5
		0503017	餐饮管理	48	48						4				3	5
		0503018	旅游景区管理	48	48				3						3	
		0503019	旅游规划	48	48					3					3	5
		0503020	会展策划与管理	48	48						4				3	6
		0503021	旅行社管理	32	32				2						2	
			小 计	272	272				5	6	8				17	
	任 选 课	0503022	旅游文化	32	32		2								2	至 少 修 满 12 学 分
		0503023	旅游公共关系	32	32						2					
		0503024	旅游地形象设计	32	32					2					2	
		0503025	旅游美学	32	32				2						2	
		0503026	风景园林	32	32						2				2	
		0503027	旅游信息管理系统	32	32				2						2	
		0503028	景区模型的制作	32	32						2				2	
		1203905	中国民间艺术	32	32						2				2	
		0903901	中外建筑欣赏	32	32				2						2	
		0703943	消费者行为学	32	32						2				2	
			至少修满 12 学分	192	192		2		4	2	4				12	
			合计	2216	2172	44	21	26	25	23	21	19			134.5	

注:

为便于学生选课,《思想道德修养与法律基础》、《马克思主义基本原理》两门课程,在第1、2学期打通安排;《中国近现代史纲要》、《概论(1)》、《概论(2)》三门课程,在第3、4、5学期打通安排,但学生选课时,原则上要求每个学生每个学期至少选上一门课程。

艺术设计专业人才培养计划

执笔:胡翔、张仲轶、张雄 审核:蒋德军

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,具有良好的科学素养、艺术素养和较强的适应能力,掌握艺术设计基本理论、基本知识和基本技能,具有开拓创新精神和实践能力,具备艺术设计创作和研究方面的知识和能力,能从事艺术设计创作、教育、研究和管理的应用型高级专门人才。

二、业务规格与业务范围

(一)业务规格

- 1、掌握艺术设计的基本理论和基础知识;
- 2、掌握艺术设计创作的专业技能和方法;
- 3、具有独立进行艺术设计实践的基本能力;
- 4、具有熟练的计算机辅助设计能力;
- 5、了解国内外艺术设计的发展动态;
- 6、具有较强的自学能力和适应时代发展的应变能力;
- 7、了解有关经济、文化、艺术事业的方针、政策和法规;
- 8、掌握文献检索、资料查询的基本方法。

(二)业务范围

- 1、广告公司从事艺术设计的策划、创意、摄影、设计、制作工作;
- 2、装饰公司从事家装、公装的设计、园林规划设计以及工程监理;
- 3、新闻出版机构及电视、网络等媒体,从事摄影与艺术设计的策划设计;
- 4、企业的管理工作和学校的教学、科研等工作。

三、主干学科与主要课程

主干学科:艺术学

主要课程:设计素描、色彩、三大构成、透视、设计学、人体工程学、标志设计、广告设计、包装设计、计算机辅助设计、数码媒体设计、展示设计、制图基础、室内设计、园林设计、城市景观设计、家具设计、企业形象设计、摄影技术与技巧、广告摄影、人像摄影、风光摄影、建筑摄影

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:2368/144

占总学分的比例:81.8%

其中:通知教育基础课学时/学分:720/41

占课内教学学时的比例:30.4%

学科基础课学时/学分:1160/72.5

占课内教学学时的比例:49.0%

专业课学时/学分:488/30.5

占课内教学学时的比例:20.6%

集中性实践教学环节周数/学分:33/32

占总学分的比例:18.2%

六、教学安排表

适应时期:2010.9—2014.7

艺术设计专业

专业代码:050408

(一)总周数分配

项目 周数 学期	军训与 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	15		1						2	20
二		16		1	2		1				20
三		16		1		3					20
四		19		1							20
五		19		1							20
六		17		1		2					20
七		13	3	1		3					20
八						2		15	1	2	20
总 计	2	115	3	7	2	10	1	15	1	4	160

(二)实践教学环节

课程代码	课程名称	内容	学期	周数	学分
1604042	军训	国防教育	一	2	1
1800045	公益劳动(1)	校园环保卫生	二	1	1
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)
1204101	摄影实习	摄影	二	2	2
1204102	实习	色彩写生	三	3	3
1204103	专业设计	专业实习	六	2	2
1204104	实习	综合设计	七	3	3
1204105	专业考察	本专业市场状况 及发展前景	七	3	3
1204100	毕业实习	毕业实习	八	2	2
1205100	毕业设计	毕业设计	八	15	15
合 计				33	32

(三)理论课程教学计划表

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	考 试 学 期		
				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 九 周	十 九 周	十 七 周	十 三 周					
通识教育基础	必修课	0501000	思想道德修养与法律基础	48	32	(16)		2								2		
		0501001	马克思主义基本原理	40	32	8	3										2.5	
		0501002	中国近现代史纲要	32	32				2								2	
		0501003	概论(1)	48	32	(16)				2							2	
		0501004	概论(2)	32	24	8					2						2	
		0401005	大学英语(1)	64	64		5										4	1
		0401006	大学英语(2)	64	64			4									4	2
		0401007	大学英语(3)	64	64				4								4	3
		0401008	大学英语(4)	64	64					4							4	4
		0301024	大学计算机基础 A	48	28	20		3									3	
		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	
		0001029	文献检索	24	16	8			2								1.5	
		1201201	科技写作与学年论文	32	32						2						2	
		0000047	文化素质教育(选修)	48	48												3	
		0500044	形势与政策(文化素质教育·必修)	16	16												1	
		1601043	军事理论(文化素质教育·必修)	36	8	(28)											0.5	
		1801040	大学生心理健康教育(文化素质教育·必修)	16	8	(8)											0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导(文化素质教育·必修)	16	16												1	
		小 计				720	676	44	10	11	10	8	4				41	

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	考试学期	
				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	十九周	十九周	十七周	十三周				
学科基础	必修课	1202001	设计素描 A	96	24	72	12*8									6	
		1202102	设计色彩与构成	56	16	40		12*5								3.5	
		1202103	速写	32	12	20	12*3									2	1
		1202104	平面构成	48	16	32	12*4									3	
		1202105	摄影基础	32	12	20		12*3								2	
		1202106	立体构成	48	16	32		12*4								3	
		1202107	PS 与 coreldraw	64	24	40	4									4	
		1202108	设计概论	32	32			2								2	
		1202109	中外美术史	48	48				3							3	
		1202110	中国传统文化	40	40					3						2.5	
		1202111	设计心理学	32	32						2					2	2
		1202112	设计法规	32	32					2						2	
		1202113	设计管理	32	32						2					2	
		1202004	公共关系与沟通 B	32	32				2							2	
		1202114	透视	32	32				2							2	
	1202115	中国民间艺术	32	32						2					2		
		小 计	688	432	256	16	14	7	5	6					43		
	必修课(环艺方向)	1202116	基础制图与 CAD 辅助设计	56	16	40		4							3.5		
		1202117	3D 效果图表现技法	64	32	32				4					4		
		1202118	手绘效果图表现	48	12	36			8*6						3		
		1202119	家具设计	48	16	32				12*4					3		
		1202120	中外建筑史	48	48							3			3	2	
		1202121	装饰材料与施工工艺	32	32				2						2	2	
		1202122	居室空间设计	56	16	40					12*5				3.5		
		1202123	模型设计与制作	56	16	40							12*5		3.5		
		0902902	工程预决算	32	32						2				2	5	
		1202124	人体工程学	32	32				2						2		
			小 计	472	252	220		4	12	16	14	3	12		29.5		

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	考 试 学 期
				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	十九 周	十九 周	十七 周	十三 周			
学科基础	必修课 (平面、传媒方向)	1202125	电脑排版设计	56	16	40				12*5					3.5	4
		1202126	文字设计	56	16	40				12*5					3.5	4
		1202127	版式设计	56	16	40				12*5					3.5	4
		1202128	标志设计	56	16	40					12*5				3.5	5
		1202129	图形设计	56	16	40					12*5				3.5	5
		1202130	户外广告设计	56	16	40					12*5				3.5	5
		1202131	广告学概论	32	32						2				2	5
		1202132	展示设计	56	16	40						12*5			3.5	6
		1202134	印刷品设计与工艺	48	16	32							12*4		3	6
			小 计	472	160	312				12	14	12			29.5	
	必修课 (摄影方向)	1202135	数字暗房	56	16	40				12*5					3.5	
		1202136	黑白摄影	56	16	40				12*5					3.5	
		1202137	人像摄影	56	16	40				12*5					3.5	
		1202138	摄影构图	56	16	40				12*5					3.5	
		1202139	数码技术	40	12	28				12*4					2.5	
		1202140	版式设计	56	16	40						12*5			3.5	
		1202141	中外摄影史	32	32						2				2	
		1202142	市场调查与分析	32	32								2		2	
		1202143	广告学概论	32	32							2			2	
		1202144	产品静物摄影	56	16	40						12*5			3.5	
	小 计	472	204	268			12	12	2	14	2		29.5			
专业课程	限选课 (室内方向)	1203101	办公空间设计	64	24	40					12*6			4	5	
		1203102	酒店空间设计	64	24	40						12*6		4	6	
		1203103	别墅空间设计	56	16	40							12*5	3.5	7	
		1203104	展示设计	56	16	40					12*5			3.5	5	
		1203105	室内装饰品设计	56	16	40						12*5		3.5	6	
			小 计	296	96	200					12	12	12		18.5	

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	考 试 学 期
				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 九 周	十 九 周	十 七 周	十 三 周			
专业课程	限修课 (景观方向)	1203106	园林植物学	56	16	40					12*5				3.5	5
		1203107	测绘	64	16	48					12*6				4	5
		1203108	景观生态学	56	16	40						12*5			3.5	6
		1203109	园林规划设计	64	24	40							12*6		4	7
		1203110	园林工程	56	24	32						12*5			3.5	6
			小 计	296	76	216					12	12	12		18.5	
	限修课 (平面方向)	1203111	书籍装帧设计	56	16	40						12*5			3.5	6
		1203112	包装结构与容器造型	32	10	22						12*3			2	6
		1203113	招贴设计	56	16	40							12*5		3.5	7
		1203114	包装设计	56	16	40							12*5		3.5	7
		1203115	企业形象设计	64	24	40							12*6		4	7
		1203116	品牌营销	32	32										2	7
		小 计	296	114	182						12	12		18.5		
	限修课 (传媒方向)	1203117	网络动画设计	48	16	32						12*4			3	6
		1203118	影视摄像与制作	48	16	32						12*4			3	6
		1203119	网页设计与制作	56	16	40							12*5		3.5	7
		1203120	数码媒体设计	56	16	40							12*5		3.5	7
		1203121	影视广告设计	48	16	32							12*4		3	7
		1203122	网络后台与管理	32	32									2	2	
		小 计	296	112	184						12	14		18.5		
	限修课 (摄影方向)	1203123	建筑摄影	48	12	36					12*4				3	5
		1203124	纪实摄影	48	12	36					12*4				3	5
		1203125	广告摄影	48	12	36				12*4					3	4
		1203126	影视摄像与制作	64	24	40							12*6		4	7
		1203127	广告传媒与材料	32	32							2			2	
		1203128	创意摄影	56	16	40					12*5				3.5	5
		小 计	296	108	188				12	12	2	12		18.5		

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	考试学期	
				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	十九周	十九周	十七周	十三周				
专业课程	任选课	0803933	服饰设计	32	32						2				2	至少修满12学分	
		1203130	影视广告欣赏	32	32						2				2		
		1203131	产品设计	32	32								2				2
		1203132	摄影化妆造型	32	32							2					2
		1203133	丝网印刷	32	32								2				2
		1203134	室内装饰品设计	32	32						2						2
		1203135	三维动画设计	32	32						2						2
		1203136	橱窗设计	32	32							2					2
		1203137	卡通设计	32	32									2			2
		1203138	广告文案	32	32									2			2
		1203139	艺术导论	32	32							2					2
		0903901	中外建筑欣赏	32	32									2			2
		1203140	二维动画设计	32	32							2					2
		1203141	音乐与视频剪辑	32	32									2			2
		1203142	美术概论	32	32						2						2
		1203143	中外美术作品赏析	32	32							2					2
		1203144	书法	32	10	22						2					2
		1203145	雕塑	32	10	22						2					2
		1203146	版画	32	10	22					2						2
		1203147	中国画	32	10	22						2					2
		1203148	绘画综合材料(油画)	32	10	22								2			2
1203149	水彩画艺术	32	10	22					2					2			
1203005	音乐欣赏	32	32							2				2			
			至少修满 12 学分	192						2	4	4		12			
总 计				2368			26	29	29	29	26	18	18		144		

注:

为便于学生选课,《思想道德修养与法律基础》、《马克思主义基本原理》两门课程,在第1、2学期打通安排;《中国近现代史纲要》、《概论(1)》、《概论(2)》三门课程,在第3、4、5学期打通安排,但学生选课时,原则上要求每个学生每学期至少选上一门课程。

工业设计专业人才培养计划

执笔:徐平 审核:蒋德军

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,受到工程师的基本训练,具备工业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、视觉传达设计和教学的应用型高级专门人才。

二、业务规格与业务范围

(一)业务规格

- 1、具有较扎实的自然科学基础,具有一定的社会主义市场经济知识、管理知识及相关的工程技术知识,较好的人文、艺术和社会科学基础,较强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。主要包括机械设计基础、设计表现、产品设计、人机工程、机械工程材料、计算机辅助设计、设计管理等基础知识;
- 3、具有新产品的研究与开发的初步能力,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,较强的英语运用能力;
- 4、具有较强的自学能力、创新意识和较高的综合素质。

(二)业务范围

- 1、能在专业设计部门、科研单位从事产品开发设计、视觉传达设计、环境设计等方面的创意设计工作;
- 2、能在企业、事业单位从事模型制作、教学、科研、技术开发与应用等工作。

三、主干学科与主要课程

主干学科:机械工程、艺术学

主要课程:计算机辅助工业设计、产品设计初步、设计表现技法、产品设计方法与程序、产品结构基础、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。

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:179

课内教学学时/学分:2256/137

占总学分的比例:76.5%

其中:通识教育基础课学时/学分:864/50

占课内教学学时的比例:38.3%

学科基础课学时/学分:968/60.5

占课内教学学时的比例:42.9%

专业课学时/学分:424/26.5

占课内教学学时的比例:18.8%

集中性实践教学环周数/学分:43/42

占总学分的比例:23.5%

六、教学安排表

适应时期:2010.9—2014.7

工业设计专业

专业代码:080303

(一)总周数分配

项目 周数 学期	军训与 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		1		1				2	20
二		15	1	1		2	1				20
三		16		1		3					20
四		16	2	1		1					20
五		15	4	1							20
六		15	4	1							20
七		14	3	1		2					20
八						2		15	1	2	20
总 计	2	105	14	7		11	1	15	1	4	160

(二)实践教学环节

课程代码	课程名称	内容	学期	周数	学分
1604042	军 训	国防教育	一	2	1
1800045	公益劳动(1)	校园环保卫生	二	1	1
1404032	金工实习	冷热加工	二	2	2
1204202	课程设计(1)	计算机图形设计	二	1	1
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)
1204201	摄影实习	摄影	一	1	1
1204204	认识实习	专业认知	四	1	1
1204203	写生实习	写 生	三	3	3
1204205	课程设计(2)	快题设计	四	2	2
1204206	课程设计(3)	模型设计与制作	五	4	4
1204207	课程设计(4)	快题设计	六	4	4
1204208	课程设计(5)	专题设计	七	3	3
1204209	生产实习	专业考察	七	2	2
1204200	毕业实习	毕业实习	八	2	2
1205200	毕业设计	毕业设计	八	15	15
合 计				43	42

(三)理论课程教学计划表

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	考 试 学 期		
				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 四 周					
通识教育基础	必修课	0501000	思想道德修养与法律基础	48	32	(16)	2									2		
		0501001	马克思主义基本原理	40	32	8		3									2.5	
		0501002	中国近现代史纲要	32	32				2								2	
		0501003	概论(1)	48	32	(16)				2							2	
		0501004	概论(2)	32	24	8					2						2	
		0401005	大学英语(1)	64	64		5										4	1
		0401006	大学英语(2)	64	64			4									4	2
		0401007	大学英语(3)	64	64				4								4	3
		0401008	大学英语(4)	64	64					4							4	4
		1201301	设计数学	40	40		3										2.5	
		0301024	大学计算机基础 A	48	28	20		3									3	
		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	
		0201912	工程制图	72	72		5										4.5	1
		1201201	科技写作与学年论文	32	32						2						2	
		0001029	文献检索	24	16	8					2						1.5	
		0000047	文化素质教育(选修)	48	48												3	
		0500044	形势与政策(文化素质教育·必修)	16	16												1	
		1601043	军事理论(文化素质教育·必修)	36	8	(28)											0.5	
		1801040	大学生心理健康教育(文化素质教育·必修)	16	8	(8)											0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导(文化素质教育·必修)	16	16												1	
		小 计				864	820	44	17	12	8	8	6				50	

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	考 试 学 期		
				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 四 周					
学科基础	必修课	1202201	创意素描	56	56		8*7									3.5		
		1202204	创意色彩与色构	64	64			8*8									4	
		1202205	工业设计概论	32	32			2									2	1
		1202202	摄影	24	24	2											1.5	
		1202203	平面构成	32	32		8*4										2	
		1202206	产品速写	56	56			8*7									3.5	
		1202207	AUTOUCAD	24	14	10		2									2	
		1202208	PS 与 AI	56	30	26		4									3.5	
		1202214	模型制作与立构	64	44	20				8*8							4	
		1202209	产品效果图	56	16	40			8*7								3.5	
		1202210	工业设计史	40	40				3								2.5	2
		1202211	RHINO 与 VRAY	64	38	26			8*8								4	
		1202215	产品设计初步	64	44	20				8*8							4	
		0202913	设计材料及应用	32	26	6			4*8/								2	
		0202914	典型产品结构工艺	40	40				5*8								2.5	
		1202218	工业设计心理学	32	32						2						2	3
		1202219	产品设计方法与程序	64	36	28					8*8						4	5
		1202216	Unigraphics NX	48	22	26				4							3	
		0202915	人机工程学	32	24	8				2							2	6
		1202217	版式设计	56	32	24						8*7					3.5	
1202004	公共关系与沟通 B	32	32					2							2			
小 计				968	734	234	10	16	17	16	10	8			60.5			

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	考 试 学 期
				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 四 周			
专业 课程	限 修 课	1203201	产品形态设计学	64	44	20					8*8				4	5
		1203202	产品开发设计	64	44	20					8*8				4	
		1203203	产品系统设计	64	44	20					4		8*8		4	
		0203916	注塑产品设计与工艺	40	40										2.5	
										12	8					
			小 计	232	172	60						8*4			14.5	
		任 选 课	1203223	卡通设计	32	32						8*4			2	至 少 修 满 12 学 分
	1203205		器皿设计	32	26						8*4			2		
	1203206		玩具设计	32	32							8*4		2		
	1203207		儿童车设计	32	32							8*4		2		
	1203208		小家电设计	32	32						8*4			2		
	1203209		中国民间艺术	32	32						2			2		
	1203210		展示设计	32	32							8*4		2		
	1203211		整体厨卫设计	32	32							8*4		2		
	1203212		数码产品设计	32	32							8*4		2		
	1203213		交互设计	32	32						8*4			2		
	1203214		中国传统文化	32	32						2			2		
	1203215		汽车内饰设计	32	32							8*4		2		
	1203216		设计管理	32	32						2			2		
	1203217		美术史	32	32						2					
	1203218		专业英语	32	32						2			2		
	1203219		灯饰造型设计	32	32							8*4		2		
	1203220		汽车车身设计	32	32							8*4		2		
	1203221		纪念礼品设计	32	32							8*4		2		
	1203006		艺术导论	32	32						2					
			至少修满 12 学分	192	192							4	8		12	
		合计	2256	1918	338	27	28	25	25	20	20	18		137		

注:

为便于学生选课,《思想道德修养与法律基础》、《马克思主义基本原理》两门课程,在第1、2学期打通安排;《中国近现代史纲要》、《概论(1)》、《概论(2)》三门课程,在第3、4、5学期打通安排,但学生选课时,原则上要求每个学生每学期至少选上一门课程。

广告学专业人才培养计划

执笔:何 滢 审核:蒋德军

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知识与专业技能,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、广告经营管理和广告设计、制作、市场调查分析的应用型高级专门人才。

二、业务规格与业务范围

(一)业务规格

- 1、掌握广告学基本理论与基本知识;
- 2、熟悉有关广告的政策法规;
- 3、了解中国广告业的现状与发展趋势,了解国外广告业的发展动态;
- 4、初步具有现代广告策划、创意、制作、发布的能力,以及市场调查与营销的基本知识和市场分析、数据处理的能力;
- 5、具有公共关系的基本知识与活动能力;
- 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。

(二)业务范围

- 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、形象策划等工作。

三、主干学科与主要课程

主干学科:广告学

主要课程:广告学概论、传播学概论、广告策划、广告创意、广告史、广告文案写作、广告经营与管理、广告媒体研究、创意素描、创意色彩、广告摄像与摄影、计算机二维图形基础、计算机三维图形基础、实用影视编辑系统、广告效果研究方法、市场营销学、市场调查与分析、广告符号学、公共关系学

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:176

课内教学学时/学分:2304/140

占总学分的比例:79.5%

其中:通识教育基础课学时/学分:752/43

占课内教学学时比例:32.6%

学科基础课学时/学分:1056/66

占课内教学学时比例:45.8%

专业课学时/学分:496/31

占课内教学学时比例:21.6%

集中性实践教学环节周数/学分:37/36

占总学分的比例:20.5%

六、教学安排表

适应时期:2010.9—2015.7

广告学专业

专业代码:050303

(一)总周数分配

项目 周数 学期	军训与 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	15		1						2	20
二		16	2	1		1					20
三		16	3	1							20
四		16	3	1							20
五		16	2	1			1				20
六		15	4	1							20
七		17	2	1							20
八						2		15	1	2	20
总 计	2	111	16	7		3	1	15	1	4	160

(二)实践教学环节

课程代码	课程名称	内容	学期	周数	学分
1604042	军 训	国防教育	一	2	1
1204301	课程设计(1)	基础写作	二	1	1
1204302	实习	认知实习	二	1	1
1204303	课程设计(2)	计算机二维设计	二	1	1
1204304	课程设计(3)	广告摄影	三	2	2
1204305	课程设计(4)	Flash 动画设计	三	1	1
1204306	课程设计(5)	广告文案	四	1	1
1204307	市场调查	市场调查	四	2	2
1800045	公益劳动	校园环保	五	1	1
1204309	课程设计(7)	广告策划与创意	五	2	2
0504046	社会实践	社会调查	(暑假)	(2)	(2)
1204309	课程设计(8)	综合设计	六	4	4
1205301	课程设计(9)	学年论文	七	2	2
1204300	毕业实习	毕业实习	八	2	2
1205300	毕业设计	毕业设计	八	15	15
合 计				37	36

(三)理论课程教学计划表

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	考 试 学 期		
				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 六 周	十 六 周	十 五 周	十 七 周					
通识教育基础	必修课	0501000	思想道德修养与法律基础	48	32	(16)	2									2		
		0501001	马克思主义基本原理	40	32	8		3									2.5	
		0501002	中国近现代史纲要	32	32				2								2	
		0501003	概论(1)	48	32	(16)				2							2	
		0501004	概论(2)	32	24	8					2						2	
		0401005	大学英语(1)	64	64		5										4	1
		0401006	大学英语(2)	64	64			4									4	2
		0401007	大学英语(3)	64	64				4								4	3
		0401008	大学英语(4)	64	64					4							4	4
		0301024	大学计算机基础 A	48	28	20	3										3	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	
		1001015	概率论和数理统计	32	32					2							2	3
		0001029	文献检索	24	16	8					2						1.5	
		0000047	文化素质教育(选修)	48	48												3	
		0500044	形势与政策(文化素质教育·必修)	16	16												1	
		1601043	军事理论(文化素质教育·必修)	36	8	(28)											0.5	
		1801040	大学生心理健康教育(文化素质教育·必修)	16	8	(8)											0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导(文化素质教育·必修)	16	16												1	
小 计				752	708	44	12	9	10	8	4				43			

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	考 试 学 期		
				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 六 周	十 六 周	十 五 周	十 七 周					
学科基础	必修课	1202301	广告学概论	48	48		4									3	1	
		1202002	设计素描 B	56	16	40	8*7/										3.5	
		1202303	传播学概论	64	56	8		4									4	2
		1202302	设计色彩	56	16	40	/8*7										3.5	
		1202304	实用写作	32	32			2									2	
		1202305	文字与图形设计	48	48			8*6/									3	
		1202306	计算机二维图形基础	48	24	24		/8*6									3	
		1202307	中外文学作品选读	64	64				4								4	3
		1202308	Flash 动画	48	24	24			8*6/								3	
		1202309	广告摄影	48	48				/8*6								3	
		1202310	市场调查与分析	32	32					2							2	
		1202311	中外文化概论	64	64					4							4	
		1202312	广告文案写作	48	32	16				3							3	4
		1202313	广告设计与表现	56	20	36				4							3.5	
		1202314	广告策划与创意	64	56	8					4						4	
		1202315	广告经营与管理	64	56	8					4						4	5
		1202316	广告史	32	32						2						2	5
		1202317	语言文字应用	32	32						2						2	
		1202318	广告符号学	32	32						2						2	
		1202319	经典广告案例分析	48	40	8						4					3	
		1202003	公共关系与沟通 A	40	40								3				2.5	
1202006	艺术导论	32	32			2									2	2		
小 计				1056	844	212	12	16	12	13	14	4	3		66			

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	考 试 学 期		
				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	十六 周	十六 周	十五 周	十七 周					
专业课程	限修课	1203301	广告摄像与编辑	48	24	24				4					3			
		1203302	广告媒体设计	32	16	16				2					2			
		1203303	广告社会学	32	32					2					2			
		1203304	广告效果测定	32	32						3				2	6		
		1203305	广告心理学	32	32						3				2			
		1203306	整合营销传播	32	28	4							2		2			
		1203307	广告英语	32	32								2		2	7		
			小 计	240	196	44				4	4	6	4		15			
	任选课	1203308	广告美学	32	32						3				2	至少修满 16学 分		
		1203309	广告文化学	32	32						3				2			
		1203310	人居环境学	32	32						3				2			
		1203311	民俗学	32	32						3				2			
		1203312	社会性别学	32	32						3				2			
		1203313	科学技术史	32	32						3				2			
		1203314	消费者研究	32	32						3				2			
		1203315	数字传播	32	32								2		2			
		1203316	宗教学	32	32								2		2			
		1203317	方法学	32	32								2		2			
		1203318	民间艺术	32	32								2		2			
		1203319	陶艺	32	32								2		2			
		1203320	当代流行文化研究	32	32								2		2			
		1203005	音乐欣赏	32	32								2		2			
		1203321	书法欣赏	32	32								2		2			
		1203322	中外美术欣赏	32	32								2		2			
			至少修满 16 学分	256	256							6	10		16			
		合计				2304	2004	300	24	25	22	25	22	16	17		140	

注:

为便于学生选课,《思想道德修养与法律基础》、《马克思主义基本原理》两门课程,在第1、2学期打通安排;《中国近现代史纲要》、《概论(1)》、《概论(2)》三门课程,在第3、4、5学期打通安排,但学生选课时,原则上要求每个学生每个学期至少选上一门课程。