

关于制订 2012 版本本科专业人才培养计划的 原则意见

(二〇一二年四月)

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 2012 版本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，更新教学内容和教学方法，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，加强实践教学，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参考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，按照国家相关要求及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，体现专业的不同特点，发挥专业的优势，形成专业的办学特色。

“卓越计划”专业应按照教育部的要求，进一步完善人才培养计划，修订课程教学大纲，做好与相关实习企业的对接工作。要体现学分制的优点，设置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和作用，科学地设置课程。应将通过学习能够满足本专业所需的知识与能力的课程设为必修课，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。

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。积极引导学生参加“国家资格证书”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 学分以内，五年制本科毕业总学分为 220 学分以内。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 2 周。第一学期军训 2 周、机动 1 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 3 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》的规定执行。

6、全校性公共课安排如下表：

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		32	2	1/2	各专业
马克思主义基本原理概论	40	8	48	3	1/2	各专业
中国近现代史纲要	32		32	2	3/4/5	各专业
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	64		64	4	3/4/5	各专业
当代世界经济与政治	32		32	2	3/4/5	各专业选修
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、
高等数学 A（2）	96			6	2	
高等数学 B（1）	56		128	3.5	1	理工类 2、经管类
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
思想道德修养实践		1 周	1 周	1		各专业
文化素质教育	16		16	1		各专业选修

课程名称		课程时数			学分	开课学期	开课对象
		讲授	实践	合计			
公共艺术	艺术导论	16		16	1		各专业必修 2 学分
	音乐鉴赏	16		16	1		
	影视鉴赏	16		16	1		
	戏剧鉴赏	16		16	1		
	书法鉴赏	16		16	1		
	戏曲鉴赏	16		16	1		
	舞蹈鉴赏	16		16	1		
	美术鉴赏	16		16	1		
形势与政策		16		16	1	1-4	各专业
军事技能训练		2 周		2 周	1		各专业
军事理论		8	(28)	36	0.5		各专业
大学生心理健康教育		8	(8)	16	0.5		各专业
大学生职业发展与就业指导		16		16	1		各专业
创业基础		8	24	32	2		各专业

- 说明：1、根据师资情况，电气信息学院、机械工程学院、经济管理学院在第 1 学期开设《马克思主义基本原理》，第 2 学期开设《思想道德修养与法律基础》；其他学院按表中安排进行。
- 2、“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。
- 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。

湖南工程学院课程编码原则与方法

一、编码原则

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、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
思想政治理论课教学部	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 为本学院学生的教学任务由别的学院执行的课程专用序号段（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（见下页附表）。各专业的学科基础课程、专业课程以及实践教学环节由各学院遵循一定的学科规律顺序排列，按照编码原则编排确定。

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，且序号相连。例如，《大学英语（1）》，代码为 0701005，《大学英语（2）》，代码为 0701006。

4、以后凡在人才培养计划调整中删除掉的课程，应保存原来的课程编码；新开设的课程按照以上编码原则在各部门已编课程编码序号后连续编排，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编码

课程编码	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		32	2	1	各专业
0501001	马克思主义基本原理概论	40	8	48	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		32	2	4	各专业
0501004	概论(2)	32		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
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、经管类
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

课程编码	课程名称	课程时数			学分	开课学期	开课对象
		讲授	实践	合计			
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
1801040	大学生心理健康教育	8	(8)	16	0.5		各专业
5101041	大学生职业发展与就业指导	16		16	1		各专业
1604042	军事技能训练	2 周		2 周	1		各专业
1601043	军事理论	8	(28)	36	0.5		各专业
0500044	形势与政策	16		16	1		各专业
1800045	思想道德修养实践		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	16		16	1		各专业选修
0000048	公共艺术课	32		32	2		各专业选修
0501005	当代世界经济与政治	32		32	2		各专业选修
5101049	创业基础	8	24	32	2		各专业选修

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和湖南省特色专业，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。

纺织工程专业是国家级特色优势专业，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是湖南省特色专业，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为湖南省特色专业，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。

轻化工程专业为湖南省重点专业、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

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，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。

材料化学专业培养系统掌握材料化学的基本理论与技术，具备材料化学相关的基本知识和基本技能，知识面宽，基础扎实，并具备运用这些知识在材料科学与工程及其相关领域进行新材料的研究、开发、设计、应用和生产的**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、分析化学、有机化学、物理化学、化工原理、材料化学、材料物理、材料力学、材料合成与制备方法、材料现代分析测试方法、材料科学基础、材料工艺与设备等课程。

管理学院

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

市场营销专业是湖南省重点专业，是培养具备管理、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、科研方面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。

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

除公共基础课外，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。

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。

经济学院

经济学院设有经济学、国际经济与贸易两个本科专业。

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

除公共基础课外，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。

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

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，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，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。

建筑环境工程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技术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应用型高级工程技术人才。

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。

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。

艺术设计专业主要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、研究和管理的应用型艺术设计专门人才。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、科研工作的应用型高级专门人才。

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应用型高级专门人才。

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应用型高级专门人才。

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与制作、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。

二〇一二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	设置时间	授予学位
电气信息学院	自动化	080801	四年	工学	2000年	工学学士
	电气工程及其自动化	080601	四年	工学	2000年	工学学士
	电子信息工程	080701	四年	工学	2002年	工学学士
	电子科学与技术	080702	四年	工学	2004年	工学学士
	测控技术与仪器	080301	四年	工学	2006年	工学学士
机械工程学院	机械设计制造及其自动化	080202	四年	工学	2000年	工学学士
	材料成型及控制工程	080203	四年	工学	2005年	工学学士
	工业工程	120701	四年	工学	2004年	工学学士
	机械电子工程	080204	四年	工学	2006年	工学学士
	汽车服务工程	080208	四年	工学	2009年	工学学士
纺织服装学院	纺织工程	081601	四年	工学	2000年	工学学士
	服装设计与工程	081602	四年	文学	2001年	文学学士
计算机与通信学院	计算机科学与技术	080901	四年	工学	2000年	工学学士
	通信工程	080703	四年	工学	2003年	工学学士
	信息管理与信息系统	120102	四年	管理学	2007年	管理学学士
	网络工程	080613W	四年	工学	2009年	工学学士
化学化工学院	化学工程与工艺	081301	四年	工学	2000年	工学学士
	轻化工程	181701	四年	工学	2000年	工学学士
	生物工程	083001	四年	工学	2003年	工学学士
	应用化学	070302	四年	工学	2006年	工学学士
	高分子材料与工程	080407	四年	工学	2008年	工学学士
	材料化学	080403	四年	工学	2011年	工学学士
管理学院	市场营销	120202	四年	管理学	2000年	管理学学士
	人力资源管理	120206	四年	管理学	2001年	管理学学士
	工商管理	120201K	四年	管理学	2003年	管理学学士
	物流管理	120601	四年	管理学	2005年	管理学学士
	会计学	120203K	四年	管理学	2006年	管理学学士
	旅游管理	110206	四年	管理学	2005年	管理学学士
经济学院	经济学	020101	四年	经济学	2002年	经济学学士
	国际经济与贸易	020401	四年	经济学	2008年	经济学学士
外国语学院	英语	050201	四年	文学	2001年	文学学士
理学院	信息与计算科学	070102	四年	理学	2001年	理学学士
	统计学	071201	四年	理学	2005年	理学学士
	应用物理学	070202	四年	理学	2006年	理学学士
建筑工程学院	建筑环境与设备工程	081002	四年	工学	2001年	工学学士
	土木工程	081001	四年	工学	2004年	工学学士
	工程管理	120103	四年	管理学	2007年	管理学学士
	建筑学	082801	五年	工学	2008年	工学学士
设计艺术学院	艺术设计	050408	四年	文学	2002年	文学学士
	工业设计	080303	四年	工学	2002年	工学学士
	广告学	050303	四年	文学	2006年	文学学士

自动化专业人才培养计划

执笔：汪超 审核：胡慧

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等相关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领域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、具有较强的外语阅读能力；
- 10、具有较强的电子电气设备工艺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、相关元器件及设备的营销工作；
- 6、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、PLC 原理与应用、单片机原理及应用、传感器与检测技术、运动控制系统、过程控制系统与仪表。

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：181

课内教学学时/学分：2398/141

占总学分的比例：78.0%

其中：通识教育基础课学时/学分：1240/70.5

学科基础课学时/学分：816/51

专业课学时/学分：342/19.5

集中性实践教学环周数/学分：41/40

占课内学时的比例：51.7%

占课内学时的比例：34.0%

占课内学时的比例：14.3%

占总学分的比例：22.0%

六、教学计划表

自动化专业

专业代码：080602

(一) 总周数分配安排表

项目 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	思想道德 修养实践	毕业 设计	毕业 教育	机 动	本期 周数
一	2	14	1	2						1	20
二		16		2		2					20
三		16		2		1	1				20
四		12	2	2		4					20
五		16	2	2							20
六		13	4	2		1					20
七		14	2	2	2						20
八						2		15	1	2	20
总计	2	101	11	14	2	10	1	15	1	3	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	军训与入学教育	国防教育入学教育	一	2	1
0301026	课程设计(1)	C 语言程序设计	一	1	1
1404032	金工实习	冷、热加工	二	2	2
1800045	思想道德修养实践	公益劳动	三	1	1
0104210	认识实习	专业认识	三	1	1
1404034	电工实习	电工技能	四	2	2
0404039	英语教学实习	英语强化训练	四	1	1
1404037	电子实习(1)	电子技能	四	1	1
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)
0104001	课程设计(2)	数字电子	四	2	2
0104201	课程设计(3)	电力电子技术	五	2	2
0104204	电子实习(2)	PCB 制版与工艺设计	六	1	1
0104202	课程设计(4)	单片机原理及应用	六	2	2
0104205	课程设计(5)	电气控制与 PLC	六	2	2
0104210	课程设计(6)	自动化系统综合	七	2	2
0104209	综合实践(生产实习)	自动化技术综合训练	七	2	2
0104407	毕业实习	专业实习	八	2	2
0105401	毕业设计		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				
							十四周	十六周	十六周	十二周	十六周	十三周	十四周					
通 学 教 育 基 础 课	必 修	0501000	思想道德修养与法律基础	32	32			2								2		
		0501001	马克思主义基本原理概论	48	40	8	4										3	
		0501002	中国近现代史纲要	32	32					3							2	
		0501003	概论(1)	64	32	(32)				4							2	
		0501004	概论(2)	32	32					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)				3							1	
		0401005	大学英语(1)	64	64		5										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					6							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		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	
		0301026	C语言程序设计	64	44	20	4										4	
		0501028	大学语文(注)	32	32			2									2	
		1001014	复变函数与积分变换	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	16	16												1	
		0000048	公共艺术	32	32												2	
		1601043	军事理论	36	24	(12)											0.5	
		0500044	形势与政策	16	16												0.5	
		1801040	大学生心理健康教育	32	16	(16)		1									0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导	40	16	(24)											0.5	
		5101049	创业基础	32	8	24											2	
小 计				1240	1148	92		22	17	16	22				70.5			

注:《大学语文》的内容开设为《科技写作》

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 二 周	十 六 周	十 三 周	十 四 周					
学 科 基 础 课	必 修 课	0202901	工程制图基础	48	48		4									3		
		0102001	电路理论(1)	48	48			4									3	2
		0102002	电路理论(2)	40	40				3								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	
		0102007	数字电子技术	56	56					5							3.5	4
		0102005	模拟电子技术	56	56						5						3.5	3
		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	
		0102204	电力电子技术	64	54	10					4						4	
		0102212	电气制图 CAD	32	18	14						3					2	
		0102209	PLC 原理与应用	64	50	14						5					4	
		0102207	现代控制理论	32	32							3					2	
		0102202	微机原理与接口技术	72	58	14					5						4.5	
		0102205	单片机原理及应用	56	42	14						5					3.5	5
		0102210	自动控制原理	64	58	6					4						4	5
		0102502	传感器与检测技术	32	26	6					2						2	
		0102210	DSP 原理及应用	48	36	12							4				3	
		小 计				816	662	154	4	5	5	10	20	16	4		51	
专 业 课 程	限 修 课	0103204	过程控制系统与仪表	48	42	6					4				3	6		
		0103202	运动控制系统	56	46	10					4				3.5	6		
		0103221	微机控制技术	40	34	6					3				2.5			
		0103101	工厂供电	32	28	4							3		2	7		
		小 计				176	150	26					27	3		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	备注
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十四周	十六周	十六周	十二周	十六周	十三周	十四周			
专 业 课 程	任 选 课	0103206	自动化技术概论	16	16				2				1		1	至少修满 8.5学分
		0103207	专业英语	32	32								3		2	
		0103208	电磁场	32	32								3		2	
		0103228	控制系统仿真技术	24	12	12							2		1.5	
		0103209	计算机网络与通信	32	32								3		2	
		0103210	计算机件软件技术基础 (双语)	32	26	6							3		2	
		0103220	计算机网络与通信	32	32								3		2	
		0103212	智能控制	32	32								3		2	
		0103222	信号与系统	32	32								3		2	
		0501005	国际经济与政治	32	32			2							2	
		0103215	自适应控制	32	32								3		2	
		0103216	楼宇自动化	24	24								2		1.5	
		0001028	文献检索	16	16			1							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	26	6							3		2	
		0103218	机器人控制技术	32	32								3		2	
		0703930	企业信息现代化管理	24	24								2		2	
		0103219	数据结构与数据库技术	32	32								3		2	
		0103221	集散控制及现场总线控制技术	32	32								3		2	
		0103222	虚拟仪器技术	24	18	6							2		1.5	
		0103223	电子电气设备工艺与制造技术	24	24								2		1.5	
		小 计		至少修满 8.5 学分		166	136	30		4				13		
合 计		2398	2096	302	29	27	26	26	22	27	20		141			

电气工程及其自动化专业人才培养计划

执笔：谢卫才 审核：胡慧

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

（一）业务规格

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；

（二）业务范围

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、主干学科与主要课程

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、电器智能化原理与应用、电力系统继电保护原理、变电站综合自动化等。

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：181

课内教学学时/学分：2392/141

占总学分的比例：78.0%

其中：通识教育基础课学时/学分：1312/73.5

占课内教学学时的比例：54.8%

学科基础课学时/学分：808/50.5

占课内教学学时的比例：33.8%

专业课学时/学分：272/17

占课内教学学时的比例：11.4%

集中性实践教学环周数/学分：41/40

占总学分的比例：22.0%

六、教学计划表

电气工程及其自动化

专业代码：080601

(一) 总周数分配表

项目 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	思想道德 修养实践	毕业 设计	毕业 教育	机 动	本期 周数
一	2	14	1	2						1	20
二		16		2			1			1	20
三		16		2		2					20
四		16		2		2					20
五		13	3	2		2					20
六		14	4	2							20
七		12	4	2	1	1					20
八		0				2		15	1	2	20
总计	2	101	12	14	1	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	军训与入学教育	国防教育入学教育	一	2	1
0301026	课程设计(1)	C 语言程序设计	一	1	1
1800045	思想道德修养实践	公益劳动	二	1	1
1404032	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
0104106	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
0104101	课程设计(3)	电气工程制图	五	1	1
0104201	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
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)
0104107	实习(5)	生产实习	七	1	1
0104103	课程设计(6)	专业设计 ^①	七	2	2
0104105	课程设计(7)	专业设计 ^②	七	2	2
0104104	大型实验	专业实验 ^③	七	1	1
0105111	毕业实习	专业实习	八	2	2
0105101	毕业设计		八	15	15
合 计				41	40

说明：①专业设计1的内容为：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的内容为：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，电器型式试验；电力系统继电保护与综合自动化。

(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 十四周	二 十六周	三 十六周	四 十六周	五 十三周	六 十四周	七 十二周	八				
通识教育基础课	必修	0511001	马克思主义基本原理概论	48	40	8	3									3		
		0511000	思想道德修养与法律基础	32	32			2									2	
		0511002	中国近现代史纲要	32	32				2								2	
		0511003	概论(1)	64	32	(32)			4								2	
		0511004	概论(2)	32	32					3							2	
		0411005	大学英语(1)	64	64		5										4	1
		0411006	大学英语(2)	64	64			4									4	
		0411007	大学英语(3)	64	64				4								4	3
		0411008	大学英语(4)	64	64					4							4	4
		1011009	高等数学A(1)	72	72		6										4.5	1
		1011010	高等数学A(2)	96	96			6									6	2
		1011016	大学物理(1)	40	40			3									2.5	2
		1011017	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	
		1001013	复变函数与积分变换	32	32				4/								2	
		1001014	线性代数	32	32				/4								2	3
		1001008	概率论与数理统计	32	32			2									2	
		0311026	C语言程序设计	64	44	20	4										4	2
		0501028	大学语文	32	32			2									2	
		0301025	大学计算机基础B	40	24	16	3										2.5	
		0212910	工程制图	48	48		4										3	1
		1111020	体育(1)	36	32	(4)	3										1	
		1111021	体育(2)	36	32	(4)		2									1	
		1111022	体育(3)	36	32	(4)			2								1	
		1101023	体育(4)	36	32	(4)				2							1	
		0000047	文化素质教育	16	16												1	
		0000048	公共艺术	32	32												2	
		0500044	形势与政策	16	16												1	
		1601043	军事理论	32	24	(12)											0.5	
		1801040	大学生心理健康教育	32	16	(16)											0.5	
		1501041	大学生职业发展与就业指导	40	16	24											0.5	
5101049	创业基础	32	8	24											2			
小 计				1312	1180	132	28	23	17	10	3				73.5			

注:《大学语文》的内容开设为《科技写作》

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	十三周	十四周	十二周				
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						5					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	56	48	8			4							3.5	3
		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	6
		0102204	电力电子技术	64	52	12						5				4	6
		0102108	工程电磁场	32	28	4				3						2	4
		0102203	自动控制原理	48	42	6					4					3	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	32	8						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	40	34	6						4				2.5	6
		小 计		808	646	162		5	9	8	22	20	4		50.5		
专 业 课 程 限 选 课	电 机 及 其 控 制 方 向	0103101	电机设计	40	40							4		2.5	7		
		0103102	微特电机	40	32	8						4		2.5	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		160	146	14					4	12		10			
	电 器 及 其 控 制 方 向	0103105	低压电器	48	40	8					4			3			
		0103106	高压电器	40	36	4						4		2.5	7		
		0103108	电器制造工艺学	32	32							4		2			
		0103107	电器智能化原理与应用	40	32	8						4		2.5	7		
		小 计		160	140	20					4	12		10			
	电 力 系 统 方 向	0103109	电力系统分析	64	64						5			4			
		0103110	电力系统继电保护原理	32	24	8						4		2	7		
		0103111	变电站综合自动化	32	26	6						4		2	7		
0103112		发电厂变电所电气设备	32	32							4		2				
小 计		160	146	14					5	12		10					

课程类别	课程性质	模块	课程代码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注		
					总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八				
								十四周	十六周	十六周	十六周	十三周	十四周	十二周					
专 业 课 程	任 选 课	一	0703931	企业管理	32	32					3					2	至少修满7学分		
		二	0103113	专业英语	32	32						3						2	
			0001030	文献检索	16	16				2								1	
		三	0103114	电磁场分析软件	32	32					3							2	
			0113116	MATLAB 与系统仿真	32	32						3						2	
		四	0113201	DSP 原理与应用	32	32						3						2	
			0113401	可编程逻辑器件	32	32					3							2	
			0113501	虚拟仪器技术	32	32					3							2	
			0113502	传感器与检测技术	32	32								3				2	
		五	0113121	计算机网络与应用	32	32						3						2	
		六	0113117	成套电器技术	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7学分	112	112					2	3	3	3				7	
		合 计					2392	2084	328	28	28	26	20	28	28	19			141

电子信息工程专业人才培养计划

执笔：刘望军 审核：胡慧

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、主干学科与主要课程

主干学科：电子科学与技术、信息与通信工程、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、高频电子线路、信号与系统、数字信号处理、DSP 原理与应用、电磁场与电磁波、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：181

课内教学学时/学分：2364/142

占总学分比例：78.5 %

其中：通识教育基础课学时/学分：1220/71

占课内学时比例：51.6%

学科基础课学时/学分：800/50

占课内学时比例：33.8 %

专业课学时/学分：344/21

占课内学时比例：14.6%

集中性实践教学环节周数/学分：40/39

占总学分比例：21.5 %

六、教学计划表

电子信息工程

专业代码：080603

(一) 总周数分配

项目 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	2	14	1	2						1	20
二		17		2			1				20
三		15		2		2				1	20
四		12	4	2		2					20
五		14	4	2							20
六		15	2	2		1					20
七		14	4	2							20
八						2		15	1	2	20
总计	2	101	15	14		7	1	15	1	4	160

(二) 实践教学环节

代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分	代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分
1604042	军训与 入学教育	国防教育 入学教育	一	2	1	0104303	课程设计(5)	通信原理	五	2	2
0301026	课程设计(1)	C 语言程序设计	一	1	1	0104306	认识实习	专业认知	六	1	1
1800045	思想道德 修养实践	公益劳动	二	1	1	0104203	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	0104308	毕业实习	专业实习	八	2	2
0104302	课程设计(3)	高频电子线路	四	2	2	0105301	毕业设计		八	15	15
1404037	电子实习	电子技能	四	2	2	合 计				40	39
0104001	课程设计(4)	数字电子	五	2	2						

注：课程设计 5（通信原理）和课程设计 6（单片机应用）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	课程编码	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	十七周	十五周	十二周	十四周	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	32	32			4								2		
		0501001	马克思主义基本原理概论	48	40	8	4										3	
		0501002	中国近现代史纲要	32	32				2								2	
		0501003	概论(1)	64	32	(32)					3						2	
		0501004	概论(2)	32	32							3					4	
		0401005	大学英语(1)	64	64		6										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					6							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				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	40	24	16	3										2.5	
		0301026	C语言程序设计	64	44	20		4									4	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)				3							1	
		0501028	大学语文	32	32		4										2	
		1001013	线性代数	40	40		3										2.5	
		1001014	复变函数与积分变换	32	32				2								2	
		1001015	概率论与数理统计	32	32						3						2	
		选修课	0000047	文化素质教育	16	16											1	
			0000048	公共艺术	32	32											2	
			0500044	形势与政策	16	16											0.5	
			1601043	军事理论课	36	24	(12)										0.5	
			1801040	大学生心理健康教育	32	16	(16)										0.5	
			5101041	大学生职业发展与就业指导	40	16	(24)										0.5	
			5101049	创业基础	32	8	24										2	
小 计				1220	1120	80	28	25	16	9	6	3			71			

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	考试学期		
				总计	讲授	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十四周	十七周	十五周	十二周	十四周	十五周	十四周					
学 科 基 础	必修 课	0102311	专业概论	8	8				2							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				2							1	
		0102301	电磁场与电磁波	64	60	4					5						4	
		0102302	高频电子线路	64	56	8				5							4	4
		0102303	信号与系统	72	64	8				6							4.5	4
		0102310	电子测量技术	32	26	6				3							2	
		0102305	通信原理	80	70	10					6						5	5
		0102307	数字信号处理	64	56	8					4						4	5
		0102206	单片机原理与应用	56	48	8					4						3.5	5
		0103304	DSP 原理与应用	56	48	8						4					3.5	6
		0103301	嵌入式系统	48	40	8						4					3	6
		小 计				800	676	124		4	12	20	19	8			50	
专 业 限 修 课 程	必修 课	0102309	传感器与检测技术	40	34	6							4		2.5			
		0103302	数字图象处理	48	42	6							4		3			
		0103303	计算机网络	48	42	6							4		3	7		
		0103322	SOC 设计及应用	40	32	8							4		2.5	7		
		小 计				184	158	26						12		11		

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十四周	十七周	十五周	十二周	十四周	十五周	十四周			
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	
		0103323	通信概论	32	32							4/				
		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	
		0102203	微机原理与接口	32	32									4/	2	
		0703931	企业管理	32	32						/4				2	
		0703932	电子产品工艺	32	32									/4	2	
	小 计	至少修满 10 学分	160	160	28					4	10	8		10		
		合 计	2364	2086	282	28	29	28	29	28	21	20		142		

电子科学与技术专业人才培养计划

执笔：龙泳涛 审核：胡慧

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。

（一）业务规格

- 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。

（二）业务范围

- 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、主干学科与主要课程

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、嵌入式系统设计、集成电路原理与设计、光电子技术等。

四、学制与学位

学制：四年

授予学位：工学学士

五、学时与学分

总学分：181

课内教学学时/学分：2376/140

占总学分的比例：77.3%

其中：通识教育基础课学时/学分：1264/70.5

占课内教学学时的比例：53.2%

学科基础课学时/学分：744/46.5

占课内教学学时的比例：31.3%

专业课学时/学分：368/23

占课内教学学时的比例：15.5%

集中性实践教学环周数/学分：43/41

占总学分的比例：22.7%

(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	思想道德 修养实践	毕业 设计	毕业 教育	机 动	本期 周数
一	2	14	1	2						1	20
二		17		2			1				20
三		15		2		2				1	20
四		14	2	2		2					20
五		13	4	2		1					20
六		14	2	2		2					20
七		12	6	2							20
八						2		15	1	2	20
总计	2	99	15	14	0	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	军训与入学教育	国防教育入学教育	一	2	1
0301026	课程设计(1)	C 语言程序设计	一	1	1
1800045	思想道德修养实践	公益劳动	二	1	1
1404035	电工实习	电工技能	三	2	2
1404036	电子实习	电子技能	四	2	2
0104001	课程设计(2)	电子技术	四	2	2
0104405	认识实习	专业认知	五	1	1
0104402	课程设计(3)	EDA 技术	五	2	2
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)
0104302	课程设计(4)	高频电子线路	五	2	2
0104406	课程实习	专业技能	六	2	2
0104304	课程设计(5)	嵌入式系统	六	2	2
0104408	课程设计(6)	DSP 技术	七	2	2
0104409	课程设计(7)	Sopc 技术	七	2	2
0104403	课程设计(8)	专业课程设计	七	2	2
0104400	毕业实习	专业实习	八	2	2
0105400	毕业设计		八	15	15
合 计				42	41

(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			各学期周学时数分配								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	十七周	十五周	十四周	十三周	十四周	十二周						
通识教育基础课	必修	0501000	思想道德修养和法律基础	32	32			2									2		
		0501001	马克思主义基本原理概论	48	40	8	3											3	
		0501002	中国近现代史纲要	32	32				3									2	
		0501003	概论(1)	64	32	(32)				3								2	
		0501004	概论(2)	32	32						3							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				5									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
		1001016	大学物理(1)	40	40			3										2.5	
		1001017	大学物理(2)	48	48				4									3	
		1004018	大学物理实验(1)	16		16		2										1	
		1004019	大学物理实验(2)	16		16			2									1	
		0301025	大学计算机基础B	40	24	16	3											2.5	
		0301026	C语言程序设计	64	44	20	4											4	
		0501028	大学语文	32	32			2										2	
		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)			3									1	
		1101023	体育(4)	36	32	(4)				3								1	
		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					3								2	
		1601043	军事理论	36	24	(12)												0.5	
		0500044	形势与政策	16	16													0.5	
		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	32	16	(16)												0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导	40	16	(24)												0.5	
		5101049	创业基础	32	8	24												2	
		小 计				1264	1232	132	24	25	17	17	3					70.5	

注:《大学语文》的内容为《科技写作》

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 七 周	十 五 周	十 四 周	十 三 周	十 四 周	十 二 周					
学 科 基 础 课	必 修 课	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	
		0102203	微机原理与应用	56	46	10					5						3.5	5
		0102304	信号与系统	56	46	10				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	46	10					5						3.5	5
		0102312	通信原理	56	46	10						5					3.5	6
		0102406	电子设计软件	32	12	20				3							2	
		0102206	单片机原理与应用	48	32	16						4					3	
		0102403	EDA 技术	32	12	20					3						2	
		0102404	SOPC 技术	32	12	20							4				2	
		0102405	DSP 技术及应用	32	16	16							4				2	
		0103303	计算机网络	32	24	8					3						2	
		小 计				744	538	206		4	10	12	21	9	8		46.5	
专 业 课 程	限 修 课	0103401	光电子技术	56	46	10						4			3.5			
		0103402	嵌入式系统设计	48	24	24						4				3		
		0103411	无线传感网络	40	32	8						4				2.5		
		0103404	集成电路原理与设计	56	32	24							6			3.5	7	
		0103412	射频识别技术	40	32	8						4				2.5		
		小 计				240	166	74					12	10		15		

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十 四 周	十 七 周	十 五 周	十 四 周	十 三 周	十 四 周	十 二 周			
专 业 任 选 课 程		0103309	电视原理与技术	32	32						4			2	至少修满8学分	
		0103527	传感器技术及应用	32	32					3				2		
		0103313	虚拟仪器技术	32	32							4		2		
		0103413	操作系统	32	32						4			2		
		0103414	物联网技术	32	32							4		2		
		0103222	面向对象程序设计	32	32					3				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		
		0103408	专业英语	32	32					3				2		
		0103409	自动控制原理	32	32						4			2		
		小 计	至少修满 8 学分	128	128					3	4	8		8		
		合 计		2376	1964	412	24	29	27	29	27	25	26	140		

测控技术与仪器专业人才培养计划

执笔：黄峰 审核：胡慧

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、计算机和仪器仪表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，具有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、主干学科与主要课程

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、单片机原理及应用、自动控制原理、微机原理与接口技术、数字信号处理、传感器与检测技术、测量总线与虚拟仪器、测控电路、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：180

课内教学学时/学分：2352/141

占总学分的比例：78.3%

其中：通识教育基础课学时/学分：1248/72

占课内教学学时的比例：53.1%

学科基础课学时/学分：760/47.5

占课内教学学时的比例：32.3%

专业课学时/学分：344/21.5

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：40/39

占总学分的比例：21.7%

占总学分的比例：3.4%

六、教学计划表

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										
	军训与 入学教育	理论 教学	课程 设计	考 试	大型 实验	实 习	思想道德 修养实践	毕业 设计	毕业 教育	机 动	本期 周数
一	2	14	1	2						1	20
二		16		2			1			1	20
三		15		2		3					20
四		15		2		3					20
五		16	2	2							20
六		13	5	2							20
七		12	6	2							20
八						2		15	1	2	20
总计	2	101	14	14		8	1	15	1	4	160

(二) 实践教学环节

代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分	代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分
1	军训与 入学教育	国防教育 入学教育	一	2	1	10	课程设计(3)	测控电路	六	2	2
2	课程设计(1)	C 语言程序设计	一	1	1	11	课程设计(4)	单片机应用	六	2	2
3	思想道德 修养实践	公益劳动	二	1	1	12	课程设计(5)	PLC 应用	六	1	1
4	金工实习	冷、热加工	三	2	2	13	课程设计(6)	虚拟仪器	七	2	2
5	认识实习	专业认识	三	1	1	14	课程设计(7)	DSP 应用	七	2	2
6	电工实习	电工技能	四	2	2	15	生产实习	工程训练 (大型实验)	七	2	2
7	电子实习	电子技能	四	1	1	16	毕业实习	专业实习	八	2	2
8	课程设计(2)	数字电子	五	2	2	17	毕业设计		八	15	15
9	社会实践	社会调查	暑假	(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					
							十四周	十六周	十五周	十五周	十六周	十二周	十二周						
通识教育基础课	必修	0501000	思想道德修养与法律基础	32	32			2									2		
		0501001	马克思主义基本原理概论	48	40	(8)	3											3	
		0501002	中国近现代史纲要	32	32				3									2	
		0501003	概论(1)	64	32	(32)				5								2	
		0501004	概论(2)	32	32													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	
		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				5									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
		1001016	大学物理(1)	40	40			3										2.5	
		1001017	大学物理(2)	48	48				4									3	
		1004018	大学物理实验(1)	16		16		2										1	
		1004019	大学物理实验(2)	16		16			2									1	
		0301025	大学计算机基础B	40	24	16	3											2.5	
		0301026	C语言程序设计	64	44	20	4											4	
		0501028	大学语文	32	32			2											
		0001029	文献检索	24	16	8							3					1.5	
		1001014	复变函数与积分变换	32	32				3									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	16	16													1	
		0000048	公共艺术课	32	32													2	
		1601043	军事理论	36	24	(12)												0.5	
		0500044	形势与政策	16	16													0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导	40	16	(24)												0.5	
		1801040	大学生心理健康教育	32	16	(16)												0.5	
		5101049	创业基础	32	8	24												2	
			小 计	1216	1140	76	24	21	19	14	4		3			70			

注:《大学语文》的内容为《科技写作》

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	十五周	十五周	十六周	十三周	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	2
		0102002	电路理论(2)	32	32				3								2	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	
		0102007	数字电子技术	56	56					4							3.5	4
		0102005	模拟电子技术	56	56				4								3.5	3
		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	72	58	14				5							4.5	
		0103204	过程控制系统与仪表	56	50	6								5			3.5	
		0102205	单片机原理及应用	56	42	14					4						3.5	5
		0102304	信号与系统	56	48	8					4						3.5	
		0102210	自动控制原理	64	58	6					4						4	5
		0102502	传感器与检测技术	48	40	8					3						3	
		0102210	DSP 原理及应用	48	38	10							4				3	
		0102505	测控电路	48	40	8					5						3	5
		小 计				760	630	130	3	5	9	10	21		9		47.5	
专 业 课 程	限 修 课	0102209	PLC 原理及应用	56	42	14						4			3.5	6		
		0102212	电气制图 CAD	24	12	12							2			1.5		
		0103502	测量总线与虚拟仪器	48	40	8						4				3		
		0103503	数字信号处理	40	40							4				2.5	6	
		0103325	嵌入式系统	48	32	16						4				3		
		小 计				216	166	50						16	2		13.5	

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	备注
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十四周	十六周	十五周	十五周	十六周	十三周	十二周			
专 业 课 程	任 选 课	0501004	当代世界经济与政治	32	32							3			2	至少修满8学分
		0103504	信号检测与估值	32	32								3		2	
		0103505	光电检测技术	32	32							3			2	
		0103506	电子线路设计与测试	32	32								3		2	
		0103507	精密测控技术与系统	32	32							3			2	
		0103211	计算机件软件技术基础(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	
		0102208	控制系统仿真技术	32	32								3		2	
		0103101	工厂供电	32	32								3		2	
		0102501	智能仪器	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	
		0103526	误差理论及数据处理	32	32							3			2	
小 计		至少修满8学分		128	128						6	6	8			
合 计		2352	2072	280	27	26	28	24	25	22	20		141			

机械设计制造及其自动化专业人才培养计划

执笔：关耀奇 审核：卿上乐

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、科技开发、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、具有较扎实的自然科学基础、较好的人文、艺术和社会科学基础及正确运用本国语言、文字的表达能力；
- 2、较系统地掌握本专业领域宽广的技术理论基础知识，主要包括力学、电工与电子技术、机械工程材料、机械设计工程学、机械制造基础、自动化基础、市场经济及企业管理等基础知识；
- 3、具有本专业必需的制图、计算、实验、测试、文献检索和基本工艺操作等基本技能；
- 4、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；
- 5、具有本专业领域所必要的专业知识，了解其科学前沿及发展趋势；
- 6、具有初步的科学研究、科技开发及组织管理能力；
- 7、具有较强的自学能力、创新意识和较强的综合素质。

（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、材料成型基础、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：182

课内教学学时/学分：2444/141

占总学分的比例：77.5%

其中：通识教育基础课学时/学分：1324/71

占课内教学学时的比例：54.2%

学科基础课学时/学分：776/48.5

占课内教学学时的比例：31.8%

专业课学时/学分：344/21.5

占课内教学学时的比例：14.1%

集中性实践教学环周数/学分：42/41

占总学分的比例：22.5%

六、教学安排表

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	军训与 入学教育	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	11			4					2	1	20
二		15	1	1	1					2		20
三		17					1			2		20
四		18								2		20
五		11	5	1	1					2		20
六		17			1					2		20
七		12	2			4				2		20
八					2			14	1		3	20
总计	2	101	8	2	9	4	1	14	1	14	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	军训与入学教育	国防教育入学教育	1	2	1	
2	0204101	实习(1)	专业认知教育	1	1	1	
3	1404031	实习(2)	金属冷、热加工	1	3	3	不安排数控加工内容
4	0204001	实习(3)	制图测绘	2	1	1	
5	0204007	技能训练(1)	计算机绘图	2	1	1	
6	0304926	课程设计(1)	C 语言程序设计	2	1	1	
7	1800045	思想道德 修养实践	公益劳动	3	1	1	
8	0204002	课程设计(2)	机械原理	4	1	1	
9	0204003	课程设计(3)	机械设计	5	2	2	
11	0204008	技能训练(2)	计算机辅助设计	5	1	1	安排在课程设计(3)后
12	1404038	实习(4)	电工电子	5	1	1	
13	0504046	社会实践	社会调查	5	(2)	(2)	
14	0204107	课程设计(4)	液压传动与控制设计	5	2	2	
15	0204102	实习(5)	生产现场实践学习	6	1	1	
16	0204103	课程设计(5)	工艺工装设计(机械 制造及自动化方向)	7	2	2	
17	0204104	课程设计(6)	机械系统设计(机械 设计及自动化方向)	7	2	2	
18	0204108	综合实践	机械产品设计与制造	7	4	4	
19	0204100	实习(6)	专业综合实习	8	2	2	
20	0205100	毕业设计		8	14	14	
合 计					42	41	

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、课程设计(4)（液压传动与控制设计）应完成一个典型液压系统设计，并综合应用机电控制技术；
 4、综合实践（机械产品设计与制造）要求完成指定部件（装置）或产品的设计、工艺、加工及装配。

(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 一 周	十 五 周	十 七 周	十 八 周	十 一 周	十 七 周	十 二 周					
通 识 教 育 基 础 课	必 修	0501000	思想道德修养与法律基础	32	32			2								2		
		0501001	马克思主义基本原理概论	48	40	8	4										3	
		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)	48	32	(16)					2						2	
		0401005	大学英语(1)	64	64		6										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		7										4.5	1
		1001010	高等数学A(2)	96	96			6									6	2
		1001013	线性代数	32	32					2							2	
		1001014	概率论与数理统计	32	32						2						2	
		1001016	大学物理(1)	40	40			3									2.5	
		1004018	大学物理实验(1)	16		16		2									1	
		1001017	大学物理(2)	48	48					3							3	
		1004019	大学物理实验(2)	16		16				2							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	4										2.5	
		0301026	C语言程序设计	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	
		1601043	军事理论	36	24	(12)											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	32	16	(16)											0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导	40	16	(24)											1	
		5101049	创业基础	32	8	24											2	
小 计				1324	1116	192	23	23	17	12	2				71			

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				
							十一周	十五周	十七周	十八周	十一周	十七周	十二周					
学 科 基 础 课	必 修	0202001	机械制图（1）	56	56		5									3.5	1	
		0202002	机械制图（2）	48	38	10		4									3	
		0202005	理论力学	48	48				3								3	2
		0202006	材料力学	64	56	8				4							4	3
		0202008	机械原理	56	46	10				4							3.5	4
		0202009	机械设计	48	42	6					5						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			2								4	
		0102907	电子技术	32	26	6			2									
		0202051	液压与气压传动	48	40	8					5						3	5
		02002018	机械制造技术基础	64	58	6						4					4	6
		0202036	测试技术	40	32	8						3					2.5	6
		0202052	机械控制工程基础	32	24	8					3						2	
		0202050	机械 CAD	32	20	12					3						2	
		0203102	机床数控技术	64	56	8					6						4	5
小 计				776	610	102	5	4	10	12	22	7			48.5			
专 业 课 程	专 业 方 向 限 选 课 程	机械制造及自动化方向																
		0203139	自动化制造系统	32	32							2				2		
		0203104	数控编程与加工	40	34	6							4			2.5	7	
		0203122	机械制造装备设计	48	44	4							4			3	7	
		0203136	设备管理及维修	32	26	6						2				2		
		0203139	现代制造技术	32	32							2				2		
小 计				184	168	16						6	8		11.5			

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期学时分配								学分	考试学期
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十 一 周	十 五 周	十 七 周	十 八 周	十 一 周	十 七 周	十 二 周			
专业 课程	限 修 课	机械设计及自动化方向														
		0203140	机械设计学	32	32							2			2	6
		0203126	现代工程设计与分析软件	32	20	12						2			2	
		0203105	机械系统设计	32	26	6						2			2	
		0203141	现代机械设计理论与方法	40	34	6							4		2.5	7
		0203122	机械制造装备设计	48	44	4							4		3	7
		小 计			184	136	28					6	8		11.5	
专 业 课 程	任 选 课	0213142	故障诊断与处理	32	32						2			2		
		0203111	先进制造技术（双语）	32	32						2			2		
		0203112	工程热力学	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		
		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	20	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		
		0203116	虚拟样机技术	32	20	12							3	2		
		0203128	工业生产管理	32	32								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		
		0203137	工业工程基础	32	32								3	2		
		小 计		至少修满 10 学分	160							4	9		10	
合 计			2444			28	27	27	24	24	18	17		141		

材料成型及控制工程专业人才培养计划

执笔：李东锋 审核：卿上乐

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，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，具有创新思维和实践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

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，学习模具设计与制造技术。学生应能从事模具设计与制造、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、分析与控制等工作。

三、主干学科与主要课程

主干学科：机械工程

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、机械工程材料、弹性与塑性力学基础、冲压工艺与模具设计、塑料成型工艺与模具设计等。

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：181.5

课内教学学时/学分：2472/143.5

占总学分的比例：79.1%

其中：通识教育基础课学时/学分：1300/70.5

占课内学时的比例：52.6%

学科基础课学时/学分：792/49.5

占课内学时的比例：32.0%

专业课学时/学分：376/23.5

占课内学时的比例：15.2%

集中性实践教学环节周数/学分：39/38

占总学分的比例：20.9%

六、教学安排表

材料成型及控制工程

专业代码：080302

(一) 总周数分配

项目 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	思想道德 修养实践	毕业 设计	毕业 教育	机 动	本期 周数
	一	2	14		2		1				1
二		14	1	2		3					20
三		16	1	2			1				20
四		17	1	2							20
五		14	3	2		1					20
六		17		2		1					20
七		10	6	2	2						20
八						2		14	1	3	20
总计	2	102	12	14	2	8	1	14	1	4	160

(二) 实践教学环节

代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分	代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分
1604042	军训与 入学教育	国防教育 入学教育	一	2	1	0204006	课程设计(4)	机械设计	五	3	3
0204201	实习(1)	专业认识	一	1	1	0204202	实习(4)	生产实习	六	1	1
0204001	课程设计(1)	制图测绘	二	1	1	0204203	综合实训	数控加工	七	2	2
1404032	实习(3)	冷热加工	二	3	3	0204208	课程设计(5)	材料成型 CAE	七	1	1
1800045	思想道德 修养实践	公益劳动	三	1	1	0204205	课程设计(6)	模具	七	4	4
0304926	课程设计(2)	C语言 程序设计	三	1	1	0204206	课程设计(7)	材料成型 CAD	七	1	1
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)	0204200	实习(5)	毕业实习	八	2	2
0204207	课程设计(3)	互换性与 技术测量	四	1	1	0205200	毕业设计		八	14	14
1404038	实习(2)	电工电子	五	1	1	合 计				39	38

(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 十四周	二 十四周	三 十六周	四 十七周	五 十四周	六 十七周	七 十周	八					
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	48	40	8	3											3	
		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)	48	32	(16)					3							2	
		0501005	当代世界政治与经济	32	32													2	
		0401005	大学英语(1)	64	64		5											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
		1001011	高等数学A(1)	72	72		6											4.5	1
		1001009	高等数学A(2)	96	96			7										6	2
		1001016	大学物理(1)	40	40			3										2.5	2
		1004018	物理实验(1)	16		16		2										1	
		1001017	大学物理(2)	48	48				3									3	
		1004019	物理实验(2)	16		16			2									1	
		1101020	体育(1)	36	32	(4)	2											1	
		1101021	体育(2)	36	32	(4)		2										1	
		1102022	体育(3)	36	32	(4)			2									1	
		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			4									4	
		1001013	线性代数	32	32				2									2	3
		1001015	概率论与数理统计	32	32					2								2	
		0501028	大学语文	32	32		3											2	
		0000047	文化素质教育	16	16													1	
		0000048	公共艺术课	32	32													2	
		0500044	形势与政策	16	16													0.5	
		1601043	军事理论	36	24	12												0.5	
		1801040	大学生心理健康教育	32	16	16												0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导	40	16	24												0.5	
		5101049	创业基础	32	8	24												2	
		小 计				1300	1132	152	22	22	19	11	3					70.5	

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	十四周	十六周	十七周	十四周	十七周	十周					
学 科 基 础 课	必 修	0202001	机械制图(1)	56	56		4									3.5	1	
		0202002	机械制图(2)	48	38	10		4									3	
		0202005	理论力学	48	48				3								3	3
		0202006	材料力学	64	56	8				4							4	4
		0202008	机械原理	56	46	10				4							3.5	4
		0202009	机械设计	48	40	8					4						3	5
		0202014	液压与气压传动 B	32	24	8					3						2	5
		0102904	电工技术	32	24	8			4/								2	
		0102907	电子技术	32	26	6			/4								2	
		0202011	互换性与技术测量基础	32	26	6				2							2	
		0202020	材料成型检测技术	32	22	10						2					2	
		0202019	材料研究进展(双语)	32	32							2					2	
		0202027	材料成形基础	40	40						3						2.5	
		0202017	机械制造技术基础	56	48	8						4					3.5	6
		0202024	材料成型 CAD	40	20	20						3					2.5	
		0202025	机械工程材料	64	56	8					4						4	4
		0202026	弹性与塑性力学基础	32	32							3					2	5
		0203215	材料成型计算机仿真技术	24	12	12							2				1.5	
		0203220	模具材料	24	24								2				1.5	
		小 计				792	664	128	4	4	7	14	16	12			49.5	
专 业 课 程	限 修 课	0203201	冲压工艺与模具设计	64	56	8							6		4	7		
		0203202	塑料成形工艺与模具设计	56	48	8								6		3.5	7	
		0203203	模具制造工艺学	32	28	4								3		2	7	
		0203204	数控加工技术	32	22	10							2			2	6	
		0203230	成型设备	32	28	4							2			2		
		小 计				216	182							4	15		13.5	

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期学时分配								学分	备注	
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十 四 周	十 四 周	十 六 周	十 七 周	十 四 周	十 七 周	十 周				
专 业 课 程	任 选 课	0001029	文献检索	24	16	8					2				1.5	至少修满10学分	
		0203217	专业英语	32	32								3		2		
		0203231	压铸工艺与模具设计	24	24							2			1.5		
		0203232	模具新技术	16	16								2		1		
		0202227	工业工程基础	32	32							2			2		
		0203221	焊接工程基础	32	32						3				2		
		0203233	材料成形技术发展史	16							2				1		
		0203234	工程师职业道德与责任	16							2				1		
		0203235	流体力学与传热学	32	32							2			2		
		0203222	工业企业管理	32	32							2			2		
		0203236	设备管理与维护	32	32						3				2		
		0203237	机械优化设计	32	24	8					3				2		
		0203238	焊接工艺及设备	32	26	6					3				2		
		0203239	冷挤压工艺与模具设计	24	24							2			1.5		
		0203240	汽车模具设计	24	24							2			1.5		
		0203218	高分子材料	32	32					3					1.5		
		0203241	模具表面工程学	24	24					2					1.5		
			小 计	至少修满 10 学分	160	152	8										10
				合 计	2472	2130	338	26	26	26	25	24	20	20			143.5

工业工程专业人才培养计划

执笔：王娟 审核：卿上乐

一、培养目标

本专业培养适应社会主义现代化建设的需要，德、智、体、美全面发展、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、评价和创新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、系统地掌握：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，了解本专业学科发展的现状和发展趋势；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；掌握管理科学的基础理论和应用技术；掌握管理信息系统和电工电子技术的基本知识，熟练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，具有较强的自学能力和扩展知识的能力；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；具有一定的科学研究、科技开发、技术管理、技术经济分析及计算机应用能力；

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、方案设计以及降低成本、提高生产效率与经济效益生产实践问题的能力，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，以低消耗、高效率进行生产与经营的能力，以及对系统的分析、规划、设计、经营、控制和创新，以获得系统整体优化的能力。

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、机械设计基础、机械制造技术基础、系统工程导论、管理学、生产系统建模与仿真、基础工业工程、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、工业设施规划与设计等。

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：182

课内教学学时/学分：2376/142

占总学分的比例：78.0%

其中：通识教育基础课学时/学分：1224/70
 学科基础课学时/学分：792/49.5
 专业课学时/学分：360/22.5
 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：51.5%
 占课内教学学时的比例：33.3%
 占课内教学学时的比例：15.2%
 占总学分的比例：22.0%

六、教学计划表

工业工程专业

专业代码：110103

(一) 总周数分配

项目 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	2	15		2						1	20
二		15	1	2		1	1				20
三		16		2		2					20
四		14	4	2							20
五		14	4	2							20
六		12	4	2		2					20
七		14	2	2		2					20
八						2		14	1	3	20
总计	2	102	13	14		10	1	14	1	3	160

(二) 实践教学环节

代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分	代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分
1601042	军训与 入学教育	国防教育 入学教育	一	2	1	0204305	课程设计(5)	工作研究	五	2	2
1800045	思想道德 修养实践	公益劳动	二	1	1	0204302	实习(2)	设施规划 与设计	六	2	2
0204301	实习(1)	专业认知	二	1	1	0204306	课程设计(6)	生产计划 与控制	六	2	2
0204001	课程设计(1)	制图测绘	二	1	1	0204307	课程设计(7)	质量管理 与可靠性	六	2	2
1404032	金工实习	冷热加工	三	2	2	0204303	实习(3)	生产实习	七	2	2
0204003	课程设计(2)	机械设计	四	2	2	0204308	课程设计(8)	工业工程 综合训练	七	2	2
0204304	课程设计(3)	人机工程	四	2	2	0204300	实习(4)	毕业实习	八	2	2
0204004	课程设计(4)	机械制造 技术基础	五	2	2	0205300	毕业设计	毕业论文	八	14	14
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)	合 计				41	40

(三) 理论课程教学计划

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	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	十四周	十四周	十四周	十四周					
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	48	40	8	3										3	
		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)	48	32	(16)					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
		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
		1001018	大学物理实验(1)	16		16		2									1	
		1001019	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	
		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		2										2	
		1001013	线性代数	32	32				2								2	
		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	16	16												1	
		0000048	公共艺术	32	32												2	
		0500044	形势与政策	16	16												0.5	
		1601043	军事理论	36	24	(12)											0.5	
		1801040	大学生心理健康教育	32	16	(16)											0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导	40	16	(24)											0.5	
		5101049	创业基础	32	8	24											2	
		小 计				1224	1116	118	19	24	15	12	3	2			70	

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			各学期周学时分配								学分	考试学期		
				总计	讲授	实验 实践	一 十四周	二 十五周	三 十六周	四 十四周	五 十四周	六 十四周	七 十四周	八				
学 科 基 础 课	必 修	0202001	机械制图（1）	56	56		4									3.5	1	
		0202002	机械制图（2）	48	38	10		3									3	
		0202007	工程力学	64	56	8			4								4	3
		0102904	电工技术	32	24	8			4*8/								2	
		0102907	电子技术	32	26	6			/4*8								2	
		0202010	机械设计基础	64	52	12				5							4	4
		0202011	互换性与技术测量基础	32	26	6				3							2	
		0202012	机械工程材料	48	40	8			3								3	
		0202017	机械制造技术基础	56	48	8					4						3.5	5
		0702906	管理学	32	32		3										2	
		0202027	人机工程学	48	38	10				4							3	4
		0202054	基础工业工程	48	38	10					4						3	5
		0202055	工程统计学	40	30	10					3						2.5	
		0202030	系统工程导论	48	42	6					4						3	
		0202031	运筹学	48	44	4					3						3	5
		0202028	现代制造工程信息化	48	36	12						4					3	
		0202032	工程经济学	48	40	8						4					3	
		小 计				792	666	126	7	3	11	12	18	8			49.5	
专 业 课 程	限 修 课	0203301	质量管理与可靠性	48	38	10						4			3	6		
		0203303	工业设施规划与设计	48	38	10						4			3	6		
		0203304	生产计划与控制	48	38	10						4			3	6		
		0203305	生产系统建模与仿真	48	38	10							4		3	7		
		0203317	项目管理	40	36	4							4		2.5	7		
		小 计				232	188	44						12	8	14.5		

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十四周	十五周	十六周	十四周	十四周	十四周	十四周			
专 业 课 程	任 选 课	0203311	专业英语	32	32								3		2	至少修满8学分
		0203318	先进制造系统	32	32								3		2	
		0203309	工业工程案例	32	32								3		2	
		0203310	产品设计与制造质量工程	32	32								3		2	
		0203312	质量与环境体系认证	32	32								3		2	
		0203320	标准化工程	32	32								3		2	
		0203321	可靠性设计与分析	32	32								3		2	
		0203322	试验设计(DOE)	32	32								3		2	
		0203323	机械产品质检技术	32	32								3		2	
		0203313	误差理论与数据处理	32	32								3		2	
		0203324	精益生产	32	32								3		2	
		0203315	现代设备管理	32	32								3		2	
		0203325	现场精益管理	32	32								3		2	
		0203326	成组技术	32	32								3		2	
		0203307	物流机械	32	32								3		2	
		0203327	供应链管理	32	32								3		2	
		0203328	现代物流信息技术	32	32								3		2	
		0203329	物流配送中心规划与设计	32	32								3		2	
		0203330	自动化立体仓库设计	32	32								3		2	
				小 计	至少修满8学分	128	128							12		
		合 计		2376	2098	279	26	27	26	24	21	22	20		142	

机械电子工程专业人才培养计划

执笔：陈小异 审核：卿上乐

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、掌握本专业所必须的基础理论知识，并具有运用这些知识分析和解决本专业一般实际问题的初步能力；
- 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、机电控制技术等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，初步具有机电一体化产品研究和开发能力；
- 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、具有较强的自学能力和应对科学技术发展的应变能力；
- 8、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、机器人和数控机床的安装、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、模拟电子技术、数字电子技术、微机接口技术、机械控制工程基础、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：179

课内教学学时/学分：2376/142

占总学分的比例：79.3%

其中：通识教育基础课学时/学分：1256/72

占课内教学学时的比例：52.9%

学科基础课学时/学分：792/49.5
 专业课学时/学分：328/20.5
 集中性实践教学环节周数/学分：38/37

占课内教学学时的比例：33.3%
 占课内教学学时的比例：13.8%
 占总学分的比例：20.7%

六、教学安排表

机械电子工程专业

专业代码：080307W

(一) 总周数分配

项目 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	2	15		2						1	20
二		15		2		3					20
三		15	2	2			1				20
四		16	1	2		1					20
五		15	2	2	1						20
六		14	3	2		1					20
七		13	5	2							20
八						2		14	1	3	20
总计	2	103	13	14	1	7	1	14	1	4	160

(二) 实践教学环节

代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分	代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分
1604042	军训与 入学教育	国防教育 入学教育	一	2	1	0204403	综合实训	机电综合	五	1	1
1404031	金工实习	冷加工	二	3	3	0204402	生产实习	专业基础	六	1	1
1800045	思想道德 修养实践	公益劳动	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)	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	2	2
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
0204003	课程设计(4)	机械设计	五	2	2	合 计				38	37

(三) 理论课程教学计划表

课程类别	课程性质	课程编码	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	一十五周	二十五周	三十五周	四十六周	五十五周	六十四周	七十三周	八十七周				
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	48	40	8	3										3	
		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)	48	32	(16)					3						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			7									6	2
		1001016	大学物理(1)	40	40			3									2.5	2
		1001017	大学物理(2)	48	48				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	
		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			4								4	
		1001013	线性代数	32	32			2									2	
		1001014	复变函数与积分变换	32	32				2								2	
		0501028	大学语文	32	32		3										2	
		0001029	文献检索	24	16	8					2						1.5	
		0000047	文化素质教育	16	16												1	
		0000048	公共艺术	32	32												2	
		0500044	形势与政策	16	16												0.5	
		1601043	军事理论	36	24	(12)											0.5	
		1801040	大学生心理健康教育	32	16	(16)											0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导	40	16	(24)											0.5	
		5101049	创业基础	32	8	24											2	
小 计				1256	1148	108	21	23	19	11	5				72			

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	十五周	十五周	十六周	十五周	十四周	十三周	十七周				
学 科 基 础 课	必 修	0202001	机械制图（1）	56	56		4									3.5	1	
		0202002	机械制图（2）	48	34	14		3									3	
		0202005	理论力学	48	48				4								3	3
		0202006	材料力学	64	52	12				4							4	
		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	4
		0102913	数字电子技术	40	32	8				/5*8							2.5	
		0202011	互换性与技术测量基础	32	26	6					2						2	
		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					3						3	
		0202014	液压与气压传动	32	28	4						2					2	6
		0202035	机械控制工程基础	48	40	8					4						3	5
		0202039	测试技术	48	38	10					3						3	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	660	132	4	3	7	13	16	13			49.5			
专 业 课 程	限 修 课	02002034	微机接口技术	40	32	8					3				2.5	5		
		0203401	机电设备控制技术	40	32	8						4			2.5	7		
		0203402	机电一体化系统设计	40	34	6							4		2.5	7		
		0203403	数控机床控制技术	48	36	12						3			3	6		
		0203404	工业机器人	32	32								4		2			
		小 计				200	166	34					3	7	8	12.5		

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注	
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十五周	十五周	十五周	十六周	十五周	十四周	十三周	十七周			
专 业 课 程	任 选 课	0501005	当代世界经济与政治	32	32					2					2	至少修满8学分	
		0203406	机械工程信号与系统	32	24	8						3					2
		0203407	机电设备故障诊断	32	24	8							4				2
		0203408	现代机电控制技术	32	24	8							4				2
		0203436	机电系统动态仿真	32	22	10						3					2
		0203410	机电装备设计	32	28	4							4				2
		0203411	机电设备维护	32	24	8							4				2
		0203412	微机电系统概论	32	24	8							4				2
		0203413	加工自动化及自动线	32	24	8							4				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	机电系统创新设计	24	20	4						2					1.5
		0203405	虚拟仪器技术及应用	32	20	12							4				2
		0203418	制造系统中的网络技术	32	24	8							3				2
		0203438	工业工程基础	32	32							3					2
		0203437	机电系统 CAD 软件	32	20	12						3					2
		0203421	机电工程专业英语	32	32								4				2
		0203422	先进制造技术（双语）	24	24								2				1.5
		0203442	机电运动控制系统	32	28	4							4				2
				小 计	至少修满 8 学分	128	98	30					3	12			8
		合 计		2344	2064	280	25	26	26	24	24	23	20	140			

汽车服务工程专业人才培养计划

执笔：陈镔 审核：卿上乐

一、培养目标

本专业旨在培养适应 21 世纪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、服务管理的实践能力和创新能力的技术人才。

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；
- 3、具有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；
- 4、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；
- 5、具有用合理的方法对汽车使用性能进行及时维护与恢复的能力；
- 6、具有使用先进的理论进行交通事故模拟及原因分析的能力；
- 7、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；
- 8、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；
- 9、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；
- 10、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、机械设计基础、汽车制造工艺学、汽车电器与电子技术、汽车构造、汽车维修工程、汽车检测与诊断技术、汽车电子控制技术、汽车服务工程、汽车营销学、汽车保险与理赔、汽车评估等。

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：181.5

课内教学学时/学分：2400/143.5

占总学分的比例：79.1%

其中：通识教育基础课学时/学分：1244/70
 学科基础课学时/学分：808/50.5
 专业课学时/学分：368/23
 集中性实践教学环节周数/学分：39/38

占课内教学学时的比例：51.0%
 占课内教学学时的比例：33.7%
 占课内教学学时的比例：15.3%
 占总学分的比例：20.9%

六、教学安排表

汽车服务工程专业

专业代码：080308W

(一) 总周数分配

项目 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	2	14		2						2	20
二		15	1	2		2					20
三		15	1	2		1	1				20
四		15	2	2		1					20
五		14	2	2		2					20
六		14	2	2		2					20
七		14		2		4					20
八						2		14	1	3	20
总计	2	101	8	14		14	1	14	1	5	160

(二) 实践教学环节

代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分	代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分
1601042	军训与 入学教育	国防教育 入学教育	一	2	1	0204003	课程设计(3)	机械设计	四	2	2
1404032	金工实习	冷热加工	二	2	2	0204502	课程设计(4)	汽车制造 工艺	五	2	2
0204001	课程设计(1)	制图测绘	二	1	1	0204505	实习(3)	汽车拆装	五	2	2
0204501	实习(1)	专业认识	三	1	1	0204506	课程设计(5)	汽车服务 系统	六	2	2
1800045	思想道德 修养实践	公益劳动	三	1	1	0204503	实习(4)	汽车维修	六	2	2
0304926	课程设计(2)	C 语言程序 设计	三	1	1	0204504	实习(5)	专业综合 训练	七	4	4
1404038	实习(2)	电工电子	四	1	1	0204500	实习(6)	毕业实习	八	2	2
0204004	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)	0205500	毕业设计		八	14	14
合 计										39	38

(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 五 周	十 五 周	十 四 周	十 四 周	十 四 周					
通识教育基础课	必修	0501000	思想道德修养与法律基础	32	32			2								2		
		0501001	马克思主义基本原理概论	48	40	8	3										3	
		0501002	中国近代史纲要	32	32				3								2	
		0501003	概论(1)	48	32	(16)				3							2	
		0501004	概论(2)	48	32	(16)					3						2	
		1001011	高等数学 A(1)	72	72		5										4.5	1
		1001012	高等数学 A(2)	96	96			7									6	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
		1001018	大学物理实验(1)	16		16		2									1	
		1001019	大学物理实验(1)	16		16			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		4									4	
		0501028	大学语文	32	32		3										2	
		1001013	线性代数	32	32				3								2	
		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	文化素质课	16	16												1	
		0000048	公共艺术	32	32												2	
		0500044	形势与政策	16	16												0.5	
		1601043	军事理论	36	24	(12)											0.5	
		1801040	大学生心理健康教育	32	16	(16)											0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导	40	16	(24)											0.5	
		5101049	创业基础	32	8	24											2	
小 计				1224	1116	108	20	24	17	11	3		2		70			

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	十五周	十五周	十四周	十四周	十四周				
学 科 基 础 课	必 修	0202001	机械制图 (1)	56	56		4								3.5	1	
		0202002	机械制图 (2)	48	38	10		4								3	
		0202007	工程力学	64	56	8			5							4	3
		0102910	电工技术	40	32	8				3						2.5	
		0102911	电子技术	40	32	8					3					2.5	
		0202009	机械设计基础	64	52	12				5						4	4
		0202012	机械工程材料	48	40	8				4						3	
		0202014	液压与气压传动	32	28	4					3					2	
		0202011	互换性与测量技术基础	32	26	6					3					2	
		0203503	汽车服务工程	32	32							3				2	
		0202040	汽车构造	72	64	8				5						4.5	4
		0202044	汽车制造工艺学	56	48	8					4					3.5	5
		0202039	汽车电器与电子技术	48	40	8					4					3	5
		0202041	汽车发动机原理	32	28	4					3					2	5
		0203511	汽车服务信息系统	48	40	8						4				3	6
		0202042	汽车理论	32	32						3					2	
		0203043	交通运输工程	32	32								3			2	7
		0702906	管理学	32	32				3							2	
		小 计				808	708	100	4	4	8	17	23	7	3		50.5
专 业 课	限 修 工 程	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	
		0203520	汽车电子控制技术	48	40	8							4		3	7	
		小 计			144	120	24						8	4		9	
	管 理 工 程	0203521	汽车营销学	48	40	8							4		3	7	
		0203504	汽车保险与理赔	32	30	2						3			2	6	
		0203505	汽车评估	32	30	2						3			2		
		0203522	汽车服务场站设计	32	28	4						3			2	6	
小 计				144	120	24						9	4		9		

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注	
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十四周	十五周	十五周	十五周	十四周	十四周	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14学分	
		0203507	汽车现代新技术	32	32								3		2		
		0203508	专业英语	32	32								3				
		0202045	汽车事故工程	32	32								3		2		
		0203519	工程机械概论	32	32								3		2		
		0203513	汽车设计基础	32	32								3		2		
		0203512	汽车新能源概论	32	32							3			2		
		0203514	汽车再生工程	32	32							3			2		
		0203515	专用车设计	32	32							3			2		
		0203523	汽车传感器技术	32	26	6						3			2		
		0203524	汽车试验学	32	26	6							3		2		
		0203518	汽车排放与环保	32	32								3		2		
		0203525	汽车空调	32	32								3		2		
		0203509	汽车服务系统规划	32	32								3		2		
		0703939	汽车金融服务	32	32								3		2		
		0202517	汽车文化	32	32								3		2		
		0202526	汽车零部件贸易	32	32								3		2		
		0202527	道路交通事故分析	32	32								3		2		
		0202528	汽车美容	32	32							3			2		
		0203529	汽车运行材料	32	32							3			2		
0203530	物流工程	32	32							3			2				
		小 计	至少修满 14 学分	224	212	12						9	12		14		
		合 计		2400	2156	244	24	28	25	28	26	24	21		143.5		

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

培养德、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 with 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、纺织材料学、纺纱学、机织学、针织学等。

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：181

课内教学学时/学分：2240/140

占总学分的比例：77.3%

其中：通识教育基础课学时/学分：1112/69.5

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：34.3%

专业课学时/学分：360/22.5

占课内教学学时的比例：16.1%

集中性实践教学环节周数/学分：42/41

占总学分的比例：22.7%

六、教学安排表

纺织工程专业

专业代码：081405

(一) 总周数分配

周数	项目 学期	军训与	理论	课程	考	大型	实	思想道德	毕业	毕业	机	本期
		入学教育	教学	设计	试	实验	习	修养实践	设计	教育	动	周数
一 年 级	一	2	6								2	10
	二		8		2							10
	三		10									10
	四		8		2							10
二 年 级	五		12		2							14
	六			1			4	1				6
	七		10									10
	八		8		2							10
三 年 级	九		10		2							12
	十			2		2	4					8
	十一		10									10
	十二		8		2							10
四 年 级	十三		9		2							11
	十四			2		4	3					9
	十五								10			10
	十六								7	1	2	10
总 计		2	99	5	14	6	11	1	17	1	4	160

(二) 实践教学环节

课程编码	名 称	内 容	学期	周数	学分
1604042	军训与入学教育	国防教育入学教育	1	2	1
1800045	思想道德修养实践	公益劳动	6	1	1
1404031	实 习	金工实习	6	3	3
0804001	实 习	认识实习	6	1	1
0304001	课程设计	C 语言程序设计	6	1	1
0804001	实 习	生产实习	10	4	4
1404034	大型实验	电工电子学实验	10	2	2
0204001	课程设计	机械设计	10	2	2
0804003	课程设计	纺织 CAD	14	2	2
0804004	大型实验	专业综合实验	14	4	4
0804100	实 习	毕业实习	14	3	3
0805100	毕业设计	毕业论文	15	10	10
0805100	毕业设计	毕业论文	16	7	7
合 计				42	41

(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 八周	3 十周	4 十二周	5 六周	6 八周	7 十周	8 十二周	9 六周	10 八周	11 十周	12 十二周	13 六周	14 八周	15 十周	16 十二周		
通识教育基础课	必修	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概论	48	40	8				6												3		
		0501002	中国近现代史纲要	32	32					3												2		
		0501003	概论(1)(2)	64	64						6											4		
		0501005	当代世界经济与政治	32	32							3										2		
		0401005	大学英语(1)	64	64		4	4														4	2	
		0401006	大学英语(2)	64	64				4	4												4	4	
		0401007	大学英语(3)	64	64						6											4	5	
		0401008	大学英语(4)	64	64							4	4									4	8	
		1001011	高等数学B(1)	56	56		4	4														3.5	2	
		1001012	高等数学B(2)	72	72				4	4												4.5	4	
		0301025	大学计算机基础	40	24	16	4	2														2.5	2	
		0301026	C语言程序设计	64	44	20			2	5												4		
		0501028	大学语文	32	32						3											2		
		1101020	体育(1)	36	32	(4)	2	2														1		
		1101021	体育(2)	36	32	(4)			2	2												1		
		1101022	体育(3)	20	16	(4)					2											1		
		1101023	体育(4)	36	32	(4)						2	2									1		
		1001016	大学物理(1)	40	40				5													2.5	3	
		1001017	大学物理(2)	48	48						4											3	5	
		1004018	大学物理实验(1)	16		16				2												1		
		1004019	大学物理实验(2)	16		16					2											1		
		1001013	线性代数	32	32							4*8										2		
		0001029	文献检索	24	16	8			3													1.5		
		1001015	概率论与数理统计	32	32							4*8										2		
		0000047	文化素质教育	16	16				1	1												1		
		0000048	公共艺术	32	32																	2		
		0500044	形势与政策	16	16																	0.5		
		1601043	军事理论	36	24	(12)																0.5		
		1801040	大学生心理健康教育	32	16	(16)																0.5		
		5101041	大学生职业发展与就业指导	40	16	(24)											2					0.5		
		5101049	创业基础	32	8	24																2		
小 计				1112	1004	108	14	16	21	24	20		16	10	3				2		69.5			

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配																学分	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		
							周	周	周	周	周	周	周	周	周	周	周	周	周	周	周	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	电工电子学	40	40							3	3										2.5	8
		0202907	机械设计基础	56	48	8							7										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	9	6	6	7	14	23	16	5						48	

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配																学分	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						
							周	周	周	周	周	周	周	周	周	周	周	周	周	周	周	周			周	周		
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																		4			1.5	
		0703935	纺织品营销学	32	32																		4				2	
		0803006	纺纱工艺设计与质量控制	32	32																				4		2	
			小 计	192	152	40																	7	5	12		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																		6		3	13	
		0803009	新型纺织材料	32	24	8																		5		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	12		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																			4		2	13	
		0803013	针织服装设计生产	32	32																			4		2		
		0703935	纺织品营销学	32	32																4				2			
		0803015	针织羊毛衫设计	32	20	12																		4		2		
			小 计	192	152	40															7	5	12		12			

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配																学分	备注									
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一		二		三		四		五		六		七		八												
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16											
							周	周	周	周	周	周	周	周	周	周	周	周	周	周	周	周			周								
专 业 选 课 程	0803016	纺织厂空调	32	32															4*8			2	至少修满10.5学分										
	0603902	染整概论	32	24	8															4*8				2									
	0603903	织物特种功能整理	32	24	8																4*8				2								
	0803017	产业用纺织品	32	32																	4*8				2								
	0803018	信息化技术在纺织上的应用	32	32																		4*8				2							
	0803020	纺织厂设计	32	32																		4*8				2							
	0803021	纺织专业专题讲座	8	8																				2*8			0.5						
	0103930	纺织电控	32	24	8																			4*8			2						
	0803022	纺织国际贸易	32	32																				4*8			2						
	0803023	纺织品质量控制	32	32																					4*8			2					
	0803024	麻纺织概论	16	12	4																				2*8			1					
	0803025	纺织科技史概论	32	32																						4*8			2				
	0803026	服装卫生学	32	32																						4*8			2				
	0803027	现代纺织企业管理	32	32																							4*8			2			
	0803028	纺织专业英语	32	32																							4*8			2			
	0803029	色彩与基础图案	24	24																								3*8			1.5		
	0603904	面料印花	24	8	16																							3*8			1.5		
	1203901	纺织色彩学	32	32																								4*8			2		
	小 计	至少修满 10.5 学分	168	152	16																							4	8	12			10.5
	合 计		2240	1924	316	18	25	27	24	26		23	24	26		23	21	26														140	

服装设计与工程专业人才培养计划

执笔：陈晓玲 审核：孔令剑

一、培养目标

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、主干学科与主要课程

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：180.5

课内教学学时/学分：2264/136.5

占总学分的比例：75.6%

其中：通识教育基础课学时/学分：768/43

占课内教学学时的比例：33.9%

学科基础课学时/学分：936/58.5

占课内教学学时的比例：42.5%

专业课学时/学分：560/35

占课内教学学时的比例：24.7%

集中性实践教学环节周数/学分：45/44

占总学分的比例：24.4%

六、教学计划表

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	思想道德 修养实践	毕业 设计	毕业 教育	机 动	本 期 周 数
一	2	17		1							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	105	10	7		17	1	15	1	2	160

(二)实践教学环节

代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分	代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分
1604042	军训与 入学教育	国防教育 入学教育	一	2	1	0804206	课程设计	服装 CAD	六	2	2
1800045	思想道德 修养实践	公益劳动	二	1	1	0804207	课程设计	服装设计 与实习(一)	六	3	3
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(1)	(1)	0804208	实习(5)	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(1)	工艺实习(一)	三	2	2	0804210	实习(6)	生产实习	七	4	4
0804203	实习(2)	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(3)	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(4)	工艺实习(三) 男装精制	五	2	2	合 计				45	44

(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			各学期周学时数分配								学分	考试学期		
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十七周	十八周	十五周	十四周	十七周	十二周	十二周					
通识教育基础课	必修	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概论	48	40	8		3									3	
		0501002	中国近现代史纲要	32	32				3								2	
		0501003	概论(1)	32	32					3							2	
		0501004	概论(2)	32	32						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
		0301024	大学计算机基础 A	48	28	20	4										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	
		0501028	大学语文	32	32			2									2	
		0000047	文化素质教育	16	16												1	
		0000048	公共艺术	32	32												2	
		0500044	形势与政策	32	32												2	
		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	
		5101049	创业基础	32	8	24											2	
		小 计				768	708	60	12	11	9	9	2				43	

注：《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；《中国近代史纲要》、《概论(1)》、《概论(2)》三门课程，在第3、4、5学期打通，但学生选课时，原则上要求每个学生每个学期至少上一门课程。

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	课程学时			各学期周学时数分配								学分	考试学期		
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十七周	十八周	十五周	十四周	十七周	十二周	十二周					
学 科 基 础 课	必 修	1202900	素描（1）	48	48		12*4									3	1	
		1202901	素描（2）	32	32			12*4									2	
		1202902	工笔画	48	48			12*4									3	
		1202903	色彩	48	48		12*4										3	1
		0804016	服装平面构成	32	32		12*3										2	1
		0804017	服装色彩构成	48	48			12*4									3	
		0804018	服饰图案	40	40			12*3									2.5	2
		0804019	时装画（1）	48	48			12*4									3	2
		0804020	时装画（2）	48	48				12*4								3	
		0804021	缝制工艺基础	48	12	36		3									3	2
		0804022	服装材料学	64	48	16					4						4	5
		0804023	中外服装史（1）	24	24				2								1.5	3
		0804024	中外服装史（2）	24	24					2							1.5	4
		0804025	服装设计原理（1）	32	12	20			3								2	3
		0804026	服装设计原理（2）	40	12	28				3							2.5	
		0804027	服装结构设计基础(双语)	56	32	24				16*4							3.5	3
		0804028	服装结构设计（1）	56	28	28					12*5						3.5	4
		0804029	服装结构设计（2）	48	28	20						12*4					3	5
		0804030	成衣工艺设计（1）	48	32	16				12*4							3	
		0804031	成衣工艺设计（2）	48	32	16					12*4						3	
		0804032	成衣工艺设计（3）	32	32							12*3					2	
0804033	服饰摄影	24	12	12				12*2							1.5			
小 计				936	720	216	12	15	21	17	16				58.5			

注：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，后开出服装平面构成、服装色彩构成、服饰图案、时装画等课程。

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	课程学时			各学期周学时数分配								学分	考试学期
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十七周	十八周	十五周	十四周	十七周	十二周	十二周			
专业限选课		0803035	立体裁剪（1）	48	24	24				12*4					3	4
		0803036	立体裁剪（2）	48	24	24					12*4				3	
		0803037	服装工业制板	48	24	24						12*4			3	6
		0803038	服装陈列设计	24	24								12*2		1.5	
		0803039	服装配件设计	48	24	24					12*4				3	
		0803040	服装品牌策划	32	32								12*3		2	
		0803041	服装商品企划	24	16	8								2	1.5	
		0803042	针织服装设计	32	16	16						2			2	
		0803043	服装市场营销	24	24									2	1.5	
		0803044	服装生产与管理	24	24							2			1.5	
		0803045	专业英语（1）	24	24							2			1.5	
		0803046	专业英语（2）	24	24								2		1.5	
			小 计	400	280	120						18	18		25	
专业任选课		0501005	当代世界经济与政治	32	32					2				2		
		0803047	童装结构设计	32	32							12*3		2		
		0803048	服装卫生学	24	24					2				1.5		
		0803049	时装表演与组织	24	24								2	1.5		
		0803050	人体工程学	24	24					2				1.5		
		0803051	服装跟单	24	24								2	1.5		
		0803052	化妆	32	32					2				2		
		0803053	服装心理学	24	24						2			1.5		
		0803054	面料二次设计	24	24								2	1.5		
		0603905	手工染色	24	24							4		1.5		
		0803055	服装美学	24	24		2							1.5		
		0803056	国际设计名师作品鉴赏	24	24								2	1.5		
		0803057	服饰手工艺	32	16	16						2		2		
		0803058	艺术概论	24	24					2				1.5		
		0803059	专项设计训练（1）	24				*						1.5		
		0803060	专项设计训练（2）	24					*					1.5		
		0803061	专项设计训练（3）	24						*				1.5		
	0803062	专项设计训练（4）	24							*			1.5			
		小 计	160	144	16					4	4	6	10			
		合 计	2264	1842	412	24	26	30	26	22	22	24	136.5			

注：学生在3、4、5、6学期选修《专项设计训练》，进入工作室、实验室学习，时间随机安排。

服装设计与工程专业（服装表演）人才培养计划

执笔：陈晓玲 张丽波 审核：孔令剑

一、培养目标

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、教学等方面工作的高级应用型人才。

二、业务规格与业务范围

(一) 业务规格

- 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。

(二) 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。

三、主干学科与主要课程

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、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：175.5

课内教学学时/学分：2316/138.5

占总学分的比例：78.9%

其中：通识教育基础课学时/学分：800/43

占课内教学学时的比例：34.5%

学科基础课学时/学分：932/ 57

占课内教学学时的比例：40.2%

专业课学时/学分：456/29

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：38/37

占总学分的比例：21.1%

六、教学计划表

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 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	总 计
	一	2	15		1						2	20
二		17		1		2					20	20
三		16	2	1			1				20	20
四		16		1		3					20	20
五		14		1	2	3					20	20
六		17		1		2					20	20
七		14		1		5					20	20
八						2		15	1	2	20	20
总计	2	109	2	7	2	17	1	15	1	4	160	160

(二) 实践教学环节

代码	名 称	内 容	学 期	周 数	学 分	代码	名 称	内 容	学 期	周 数	学 分
1604042	军训与 入学教育	国防教育 入学教育	一	2	1	0804007	课程设计	服装 CAD	五	2	2
1800045	思想道德 修养实践	公益劳动	三	1	1	0804008	实习（4）	市场调研	七	2	2
0804002	实习（1）	服装表演 实践（1）	二	2	2	0804009	实习（5）	服装表演 实践（2）	六	2	2
0804003	课程设计	电脑美术	三	2	2	0804010	实习（6）	服装表演 实践（3）	七	3	3
0804004	实习（2）	广告影视 造型实践	四	2	2	0804011	实习（7）	毕业风采	八	2	2
0804005	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)	0804012	毕业设计	毕业设计 及论文	八	15	15
0804006	实习（3）	服装表演组 织与策划实践	六	2	2	合 计				38	37

(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			各学期周学时数分配								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					
通识教育基础课	必修	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概论	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
		0301025	大学计算机基础	40	24	16	4										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	
		0501028	大学语文	32	32			2									2	
		0000047	文化素质教育	80	80												5	
		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	
5101049	创业基础	32	8	24											2			
小 计				800	696	56	12	11	9	9	2				43			

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	课程学时			各学期周学时数分配								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			
学科基础课	必修	0802900	形体训练（1）	32	32		2								2	
		0802901	形体训练（2）	32	32			2							2	
		0802902	形体训练（3）	32	32				2						2	
		0802016	形体训练（4）	32	32					2					2	
		0802017	形体训练（5）	32	32						2				2	
		0802018	形体训练（6）	32	32							2			2	
		0802019	舞蹈基础（1）	48	48		4*12								3	1
		0802020	舞蹈基础（2）	48	48			4*12							3	2
		0802021	舞蹈基础（3）	48	48				4*12						3	3
		0802022	舞蹈基础（4）	48	48					4*12					3	4
		0802023	音乐基础	32	32			4*8							2	2
		0802024	音乐鉴赏	32	32				4*8						2	
		0802025	服装陈列设计	32	32								4*8		2	
		0802026	服饰手工艺	32	32						4*8				2	
		0802027	形象设计	32	32		8*4								2	
		0802028	服装设计（含原理）（1）	32	32						8*4				2	5
		0802029	服饰图案	32	32					12*3					2	
		0802030	中外服饰史	24	24						2				1.5	
		0802031	色彩构成与应用	48	48				8*6						3	
		0802032	时装画（1）	48	48					12*4					3	3
		0802033	时装画（2）	32	32						8*4				2	
		0802034	市场营销	24	24								2		1.5	7
		0802035	服装材料学	32	24	8						2			2	
		0802036	服装概论（双语）	24	24			4*6							1.5	
		0802037	基础礼仪	24	24		4*6								1.5	
		小 计				932	924	8	8	6	10	14	12	8	4	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	课程学时			各学期周学时数分配								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 限 修 课 程		0803039	服装表演(1)	72	72			8*9							4.5	2
		0803040	服装表演(2)	72	72				8*9						4.5	3
		0803041	服装表演(3)	48	48					8*6					3	5
		0803042	服装表演组织与策划	48	48						12*4				3	6
		0803043	公共关系	24	24							2			1.5	
		0803044	化妆与发型(1)	32	32			8*4							2	6
		0803045	化装与发型(2)	32	32				8*4						2	7
		0803046	立体裁剪(1)	40	40					8*5					2.5	
		0803047	立体裁剪(2)	48	48						12*4				3	7
		0803048	服装设计(含原理)(2)	40	40						8*5				2.5	6
			小 计	456	456			8	8		8	12	14		28.5	
专 业 任 选 课 程		0803049	服装美学	24	24			2							1.5	
		0803050	国际设计名师作品鉴赏	24	24							2			1.5	
		0803051	服装跟单	24	24							2			1.5	
		0803052	针织服装设计	24	24							2			1.5	
		0803053	服装结构设计	32	32				8*4						2	
		0803054	成衣工艺设计	32	32					8*4					2	
		0803055	服装生产与管理	24	24							2			1.5	
		0803056	服装 CI 设计	32	32							2			2	
		0803057	服装心理学	24	24							2			1.5	
		0803058	服装陈列设计	24	24								2		1.5	
		1203039	艺术导论	24	24		2								1.5	
			小 计	160	160										10	
			合 计	2316	2236	52	22	27	29	25	24	22	20		138.5	

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

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、较好地掌握计算机科学与技术包括计算机硬件、软件及应用的基本理论、基本知识和基本技能与方法，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并能长远发展的计算机科学与技术学科的高素质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

- 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、主干学科与主要课程

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：180.5

课内教学学时/学分：2304/137.5

占总学分的比例：76.2%

其中：通识教育基础课学时/学分：1200/68.5

占课内教学学时的比例：52.1%

学科基础课学时/学分：792/49.5

占课内教学学时的比例：34.4%

专业课学时/学分：312/19.5

占课内教学学时的比例：13.5%

集中性实践教学环节周数/学分：44/43

占总学分的比例：23.8%

六、教学计划表

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		2		1				1	20
二		16	1	2		1					20
三		15	3	2							20
四		14	2	2		1	1				20
五		15	3	2							20
六		12	4	2		2					20
七		12	4	2		2					20
八						2		15	1	2	20
总计	2	98	17	14		9	1	15	1	3	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
1	1604042	军训与入学教育	国防教育入学教育	一	2	1
2	0304001	操作实习	Word 排版	一	1	1
3	0304121	课程设计(1)	C 语言程序设计	二	1	1
4	0304102	认识实习	计算机应用	二	1	1
5	0304122	课程设计(2)	面向对象程序设计	三	2	2
6	0304123	课程设计(3)	数字逻辑	三	1	1
7	1800045	思想道德修养实践	公益劳动	四	1	1
8	0404039	英语教学实习周	英语强化训练	四	1	1
9	0304021	课程设计(4)	数据结构	四	2	2
10	0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)
11	0304022	课程设计(5)	计算机组成原理	五	1	1
12	0304126	课程设计(6)	汇编程序设计	五	1	1
13	0304023	课程设计(7)	操作系统	五	1	1
14	0304128	课程设计(8)	数据库原理	六	2	2
15	0304002	课程实习	网络实训	六	2	2
16	0304129	课程设计(9)	编译原理	六	1	1
17	0304130	课程设计(10)	JAVA 程序设计	六	1	1
18	0304104	综合实习	计算机系统综合实训	七	2	2
19	0304131	课程设计(11)	计算机图形学	七	2	2
20	0304132	课程设计(12)	嵌入式系统	七	2	2
21	0304100	毕业实习	毕业实习	八	2	2
22	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 五 周	十 四 周	十 五 周	十 二 周	十 二 周	十 八 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	48	40	8		3										3	
		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)	48	32	(16)					3							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				5									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
		1001016	大学物理(1)	40	40			3										2.5	
		1001017	大学物理(2)	48	48				4									3	
		1004018	大学物理实验(1)	16		16		1										1	
		1004019	大学物理实验(2)	16		16			1									1	
		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	
		1001013	线性代数	32	32		3											2	3
		1001015	概率论与数理统计	32	32				3									2	4
		0301000	计算机导论	32	24	8	3											2	1
		0301001	C语言程序设计	72	54	18		4										4.5	2
		0000047	文化素质教育	16	16													1	
		0000048	公共艺术课	32	32													2	
		0500044	形势与政策	16	16													0.5	
		1601043	军事理论	36	24	(12)												0.5	
		1801040	大学生心理健康教育	32	16	(16)												0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导	40	16	(24)												0.5	
		5101049	创业基础	32	8	24												2	
		小 计				1200	1110	90	22	23	18	10	6					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			
							十四周	十六周	十五周	十四周	十五周	十二周	十二周	十八周			
学科基础课程	必修	0102914	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				3							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
		0302006	JAVA 程序设计	48	38	10				4						3	
		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
		0302402	计算机网络	64	50	14						4				4	6
		0302007	算法设计与分析	40	32	8					4					2.5	5
		0302110	软件工程	48	40	8						4				3	6
		0302105	计算方法	32	24	8						2				2	
		0302112	编译原理	48	40	8							4			3	7
		0302008	多媒体技术基础	32	26	6							3			2	
				小 计		792	636	156		4	9	12	19	6	7	49.5	
专业课程	必修	0303000	网络程序设计(Java)	48	38	10							4		3	7	
		0303101	嵌入式系统	56	40	16						4			3.5	6	
		0303100	计算机图形学	48	38	10						4			3		
		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	备注
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十四周	十六周	十五周	十四周	十五周	十二周	十二周	十八周		
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	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	
		0303009	Android 应用开发	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								2		1	
		0501005	当代世界经济与政治	32	32						3				2	
		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	3	9	8			
合 计				2304	1992	312	22	27	27	22	24	21	23	137.5		

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

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及创业合作精神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：178.5

课内教学学时/学分：2320/138.5

占总学分比例：77.6%

其中：通识教育基础课学时/学分：1256/72

占课内教学学时的比例：54.1%

学科基础课学时/学分：736/46

占课内教学学时的比例：31.7%

专业课学时/学分：328/20.5

占课内教学学时的比例：14.1%

集中性实践教学环节周数/学分：41/40

占总学分的比例：22.4%

六、教学安排表

通信工程专业

专业代码：080604

(一)总周数分配

项目 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	2	14		2		1				1	20
二		16	2	2							20
三		16	1	2			1				20
四		14	2	2		2					20
五		13	4	2		1					20
六		14	2	2		2					20
七		14	2	2		2					20
八						2		15	1	2	20
总计	2	101	13	14		10	1	15	1	3	160

(二)实践教学环节

课程代码	名 称	内 容	学期	周数	学分
1604042	军训与入学教育	国防教育入学教育	一	2	1
0304001	操作实习	Word 排版	一	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	思想道德修养实践	公益劳动	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	六	1	1
0304226	课程设计(6)	物联网技术与应用	五	1	1
0304227	课程设计(7)	数字信号处理	五	1	1
0304202	认识实习	现代通信网	五	1	1
0304228	课程设计(8)	嵌入式系统原理与设计	五	2	2
0304203	课程实习	通信技术实训	六	1	1
0304204	课程实习	网络实训	六	1	1
0304230	课程设计(10)	汇编语言程序设计	六	1	1
0304205	综合实习	通信系统综合实训	七	2	2
0304231	课程设计(11)	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 四 周	十 六 周	十 六 周	十 四 周	十 三 周	十 四 周	十 四 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	48	40	8		3										3	
		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)	48	32	(16)					3							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			6										6	2
		1001016	大学物理(1)	40	40			3										2.5	
		1001017	大学物理(2)	48	48				3									3	
		1001018	大学物理实验(1)	16		16		1										1	
		1001019	大学物理实验(2)	16		16			1									1	
		0001020	体育(1)	36	32	(4)	2											1	
		0001021	体育(2)	36	32	(4)		2										1	
		0001022	体育(3)	36	32	(4)			2									1	
		0001023	体育(4)	36	32	(4)				2								1	
		0501028	大学语文	32	32		3											2	
		1001013	线性代数	48	48		4											3	1
		1001014	复变函数与积分变换	32	32				2									2	3
		1001015	概率论与数理统计	48	48					4								3	4
		0301200	信息技术概论	32	28	4	3											2	1
		0301002	C语言程序设计	64	44	20		4										4	2
		0000047	文化素质教育	16	16													1	
		0000048	公共艺术课	32	32													2	
		0500044	形势与政策	16	16													0.5	
		1601043	军事理论	36	24	(12)												0.5	
		1801040	大学生心理健康教育	32	16	(16)												0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导	40	16	(24)												0.5	
		5101049	创业基础	32	8	24												2	
		小 计				1256	1168	88	26	23	15	14	3					72	

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	十四周	十三周	十四周	十四周				
学 科 基 础	必修 课	0102917	电路分析	64	52	12		4							4	2	
		0302000	面向对象程序设计	48	40	8			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				4						4	4
		0302205	汇编语言程序设计	48	36	12						4				3	6
		0302206	通信原理	64	52	12					5					4	5
		0302207	数据结构	48	40	8				4						3	
		0302208	通信电子电路	56	44	12					5					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						3				2.5	6
		小 计				736	588	148		4	11	14	18	7		46	
专 业 课 程	限 修 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	备注	
				总 计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十 四 周	十 六 周	十 六 周	十 四 周	十 三 周	十 四 周	十 四 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	32								3				2
		0303001	数字图像处理	32	32								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	32							3					2
		0303211	信息论与编码	32	32								3				2
		0303212	物联网技术与应用	32	24	8					3						2
		0303213	数据库原理	32	32								3				2
		0303214	软件工程	32	32								3				2
		0303215	JAVA 语言程序设计	32	20	12							3				2
		0303216	Matlab 系统仿真	32	24	8					3						2
		0001029	科技文献检索	24	16	8								2			1.5
		0501005	当代世界经济与政治	32	32						3						2
		0303218	专业英语	32	32							3					2
		小 计		至少修满 8 学分	128	96	32					3	3	12			8
		合 计			2320	2024	296	26	27	26	28	24	22	22			138.5

信息管理与信息系统专业人才培养计划

执笔：唐志航 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、主干学科与主要课程

主干学科：计算机科学与技术、管理科学与工程

主要课程：会计学、市场营销学、知识管理、管理学、运筹学、操作系统、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、信息系统分析与设计、电子商务、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：175.5

课内教学学时/学分：2304/137.5

占总学分的比例：78.3%

其中：通识教育基础课学时/学分：1056/59.5

占课内教学学时的比例：45.8%

学科基础课学时/学分：800/50

占课内教学学时的比例：34.7%

专业课学时/学分：448/28

占课内教学学时的比例：19.4%

集中性实践教学环节周数/学分：39/38

占总学分的比例：21.7%

六、教学计划表

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 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	2	15		2						1
二		16	1	2		1					20
三		14	4	2							20
四		15	2	2		1					20
五		14	2	2		2					20
六		15	2	2			1				20
七		14	2	2		2					20
八						2		15	1	2	20
总计	2	103	13	14		8	1	15	1	3	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	军训与人教育	国防教育入学教育	一	2	1
0304121	课程设计(1)	C 语言程序设计	二	1	1
0304302	认识实习	专业认识	二	1	1
0304021	课程设计(4)	数据结构	三	2	2
0304324	课程设计(3)	数据库设计	三	2	2
0304322	课程设计(4)	操作系统	四	1	1
0304039	英语教学实习周	英语强化训练	四	1	1
0304130	课程设计(5)	C#程序设计	四	1	1
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)
0304329	课程设计(6)	JAVA 程序设计	五	2	2
0304002	课程实习	网络实训	五	2	2
0304327	课程设计(7)	ERP	六	2	2
1800045	思想道德修养实践	公益劳动	六	1	1
0304328	课程设计(8)	信息系统分析与设计	七	2	2
0304304	综合实习	信息系统项目综合实训	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				39	38

(三) 理论课程教学安排表

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	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	十四周	十五周	十四周	十五周	十四周					
通识教育基础课	必修	0501000	思想道德修养和法律基础	32	32		3									2		
		0501001	马克思主义基本原理概论	48	40	8		3									3	
		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)	48	32	(16)					3						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					5							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
		1001013	线性代数	32	32			3									2	
		1001015	概率论与数理统计	32	32					3							2	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		3										2	
		0301000	计算机导论	32	24	8	3										2	1
		0702909	管理学	48	48		4										3	
		0000047	文化素质教育	16	16												1	
		0000048	公共艺术课	32	32												2	
		0500044	形势与政策	16	16												0.5	
		1601043	军事理论	36	24	(12)											0.5	
		1801040	大学生心理健康教育	32	16	(16)											0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导	40	16	(24)											0.5	
5101049	创业基础	32	8	24											2			
小 计				1056	1016	40	25	18	10	13	3				59.5			

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	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	十四周	十五周	十四周	十五周	十四周				
学科基础课程	必修	0301002	C 语言程序设计	64	44	20		4							4	2	
		0302309	知识管理	48	40	8					3					3	
		0702910	会计学	32	32			2								2	
		0302003	数据结构	64	48	16			4							4	3
		0302005	数据库原理	56	44	12			4							3.5	3
		0302401	操作系统	48	40	8				4						3	
		0302007	算法设计与分析	40	32	8				3						2.5	
		0302310	PowerBuilder 程序设计	48	32	16			3							3	
		0302303	网络技术及应用	48	36	12					4					3	5
		0302304	管理信息系统概论	32	32						3					2	4
		0702934	市场营销学	32	32							3				2	
		0702043	运筹学	32	32						3					2	
		0302311	C++程序设计	48	32	16			3							3	
		0302110	软件工程	48	40	8						3				3	6
		0302312	JAVA 程序设计	64	48	16					4					4	5
		0302313	多媒体技术基础	48	32	16						3				3	6
		0302308	信息系统分析与设计	48	32	16							4			3	7
		小 计				800	628	172	0	6	14	7	17	9	4	50	
专业限修课程	必修	0303300	企业资源计划	48	32	16						3			3	6	
		0303301	电子商务	48	32	16						3			3		
		0303302	信息资源管理	48	40	8					4				3	5	
		0303316	搜索引擎优化	48	36	12				3					3		
		0303303	信息系统项目管理	48	36	12							4		3		
		0303304	信息安全技术	48	36	12							4		3	7	
		小 计				288	212	76				3	4	6	8	18	

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注	
				总计	讲授	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十五周	十六周	十四周	十五周	十四周	十五周	十四周				
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
		0702002	微观经济学	32	24	8					2						2
		0303309	计算机网络编程	32	20	12						2					
		0303314	信息检索	32	24	8							2				2
		0303315	商务智能	32	24	8							2				2
		0303006	物联网	32	32								3				2
		0303311	信息工程监理	32	32								3				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				
		0703920	国际贸易与国际金融	32	32							3					
		0703921	管理沟通	32	32							3					
		0703922	管理伦理学	32	32							3					
		0303313	人工智能	32	32							3					
		0703924	人力资源管理	32	32							3					2
		0703925	物流管理	32	32							3					2
		0703926	企业战略管理	32	32								3				2
		0703927	质量管理	32	32								3				2
		0703928	供应链管理	32	32								3				2
		0703944	财务管理	32	24	8						2					2
		0001029	文献检索	24	16	8						2					
0303322	学科前沿专题讲座	16	16								2			1			
小 计		至少修满 10 学分		160	120	40					8	8		10			
合 计				2304	1976	328	25	24	24	23	24	23	20	137.5			

网络工程专业人才培养方案

执笔：刘洞波 审核：王京文

一、培养目标

本专业按照“重基础、宽口径、强实践、擅应用”的教学指导思想，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、价值判断能力、社会协调能力和终身学习能力，能从事网络系统规划与设计、网络系统集成与网络应用软件开发、网络运营与维护管理、网络设备研发等技术工作的应用型高级工程技术人才。

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宽广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、主干学科与主要课程

主干学科：计算机科学与技术、信息与通信工程

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：2388/136.5

占总学分的比例：76.0%

其中：通识教育基础课学时/学分：1192/68.5

占课内教学学时的比例：49.9%

学科基础课学时/学分：800/50

占课内教学学时的比例：33.5%

专业课学时/学分：288/18
集中性实践教学环节周数/学分：44/43

占课内教学学时的比例：12.1%
占总学分的比例：24.0%

六、教学计划表

网络工程

专业代码：080613W

(一)总周数分配

项目 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	2	14		2		1				1	20
二		15	2	2			1				20
三		15	2	2		1					20
四		15	2	2		1					20
五		15	1	2		2					20
六		12	6	2							20
七		12	4	2		2					20
八						2		15	1	2	20
总计	2	98	17	14		9	1	15	1	3	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
1	1604042	军训与入学教育	国防教育入学教育	一	2	1
2	0304001	操作实习	Word 排版	一	1	1
3	1800045	思想道德修养实践	公益劳动	二	1	1
4	0304020	课程设计(1)	C 语言程序设计	二	2	2
5	0304402	认识实习	网络工程应用	三	1	1
6	0304422	课程设计(2)	数字逻辑	三	2	2
7	0404039	英语教学实习周	英语强化训练	四	1	1
8	0304021	课程设计(3)	数据结构	四	2	2
9	0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)
10	0304022	课程设计(4)	计算机组成原理	五	1	1
11	0304002	课程实习	网络实训	五	2	2
12	0304023	课程设计(5)	操作系统	六	1	1
13	0304426	课程设计(6)	数据库原理	六	1	1
14	0304427	课程设计(7)	无线网络与移动计算	六	1	1
15	0304428	课程设计(8)	JAVA 程序设计	六	2	2
16	0304409	课程设计(9)	TCP/IP 协议分析	六	1	1
17	0304404	综合实习	网络工程综合实践	七	2	2
18	0304430	课程设计(10)	网络程序设计	七	2	2
19	0304431	课程设计(11)	网络安全	七	1	1
20	0304432	课程设计(12)	专业课程	七	1	1
21	0304400	毕业实习	毕业实习	八	2	2
22	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	十五周	十五周	十五周	十二周	十二周	十八周			
通识教育基础必修课	0501000	思想道德修养与法律基础	32	32		3									2	
	0501001	马克思主义基本原理概论	48	40	8		3								3	
	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)	48	32	(16)					3					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				5							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
	1001016	大学物理(1)	40	40			3								2.5	
	1001017	大学物理(2)	48	48				4							3	
	1004018	大学物理实验(1)	16		16		1								1	
	1004019	大学物理实验(2)	16		16			1							1	
	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	
	1001013	线性代数	32	32		3									2	
	1001015	概率论与数理统计	32	32				3							2	
	0301000	计算机导论	32	24	8	3									2	1
	0301001	C语言程序设计	72	54	18		4								4.5	2
	0000047	文化素质教育	16	16											1	
	0000048	公共艺术课	32	32											2	
	0500044	形势与政策	16	16											0.5	
	1601043	军事理论	36	24	(12)										0.5	
	1801040	大学生心理健康教育	32	16	(16)										0.5	
	5101041	大学生职业发展与就业指导	40	16	(24)										0.5	
	5101049	创业基础	32	8	24										2	
	小 计				1200	1134	90	22	23	18	10	6			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 四 周	十 五 周	十 五 周	十 五 周	十 五 周	十 二 周	十 二 周	十 八 周				
学科基础课程	必修	0102914	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				3								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
		0302006	JAVA 程序设计	48	38	10				3							3	
		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
		0302007	算法设计与分析	40	32	8					3						2.5	
		0302403	密码学基础	40	32	8					3						2.5	5
		0302400	现代交换原理与通信网技术	40	40							3					2.5	6
		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	6	11	17	11	8		50	
专业课程	限修	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	备注
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十四周	十五周	十五周	十五周	十二周	十二周	十八周			
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	
		0303009	Android 应用开发	32	24	8							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		1	
		0501005	当代世界经济与政治	32	32						3				2	
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	3	9		8		
	合 计			2288	2000	288	22	27	24	21	26	22	23		136.5	

化学工程与工艺专业人才培养计划

执笔：陈立新 审核：陈建芳

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、产品设计与研发、化工相关产品营销等工作的具有创新精神和创业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、掌握相关的自然科学基础理论，具有一定的人文社科、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、分析检测、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、海关等部门及机械、电子、冶金、地矿等行业从事相关原料、产品分析测试工作；
- 3、可从事国内外化工及相关行业和产品商务、教学与科研等工作。

三、主干学科与主要课程

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(模块一)、色谱分析(模块一)、工业分析(模块一)、有机合成化学与路线设计(模块二)、精细有机合成单元反应(模块二)、精细化工工艺学(模块二)、药物化学(模块三)、药理学(模块三)、药剂学(模块三)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:182

课内教学学时/学分：2416/145

占总学分的比例：79.7%

其中：通识教育基础课学时/学分：1176/68

占课内教学学时的比例 48.7%

学科基础课学时/学分：768/48

占课内教学学时的比例 31.8%

专业课学时/学分：472/29

占课内教学学时的比例 19.5%

集中性实践教学环周数/学分：38/37

占总学分的比例：20.3%

六、教学安排表

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 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	思想道德 修养实践	毕业 设计	毕业 教育	机 动	本期 周数
一	2	15		2						1	20
二		16		2		1	1				20
三		16		2	2						20
四		14	2	2	2						20
五		16		2		2					20
六		16	2	2							20
七		11	1	2	2	4					20
八								17	1	2	20
总计	2	104	5	14	6	7	1	17	1	3	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	军训与入学教育	国防教育入学教育	一	2	1
1800045	思想道德修养实践	公益劳动	二	1	1
1404033	金工实习	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	综合训练 II	化工专业综合训练	六	2	2
0604103	课程设计 II	化工专业课程设计	七	3	3
0604104	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	课程编码	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	十四周	十六周	十六周	十一周					
通识教育基础课	必修	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概论	48	40	8		3									3	
		0501002	中国近现代史纲要	32	32				2								2	
		0501003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	96	64	(32)				5							4	
		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		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
		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)				3							1	
		0501028	大学语文	32	32		2										2	
		0001029	文献检索	24	16	8					2						1.5	
		0601000	化工制图	32	32				2								2	
		1601043	军事理论课	36	24	(12)											0.5	
		0500044	形势与政策	16	16												0.5	
		0000047	文化素质教育	16	16												1	
		0000048	公共艺术课	32	32												2	
		1801040	大学生心理健康	16	8	(8)											0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导	16	16												0.5	
5101049	创业基础	32	8	24											2			
合 计				1176	1036	108	19	22	12	15	2				67.5			

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	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	十四周	十六周	十六周	十一周				
学 科 基 础 课	必 修	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	3
		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	
		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	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	40	40							4				2.5	5
		0602101	化工仪表及自动化	32	32							2				2	
		0602102	波谱分析 A	56	48	8					4					3.5	4
		0602103	生物化学 B	32	32							2				2	
		0602104	专业英语	24	24									2		1.5	
		0602106	天然产物提取工艺学	32	32								2			2	
		合 计				768	568	200	8	7	16	13	8	2	2	48	

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	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	十四周	十六周	十六周	十一周			
专业限选课	必修课	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						2				2	
		0603106	环境分析	32	32						2				2	
		小 计	296	192	104					12	8			18.5		
		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		
		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	课程编码	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	十四周	十六周	十六周	十一周			
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							2		2		
		0603133	有机物分析	32	32					2				2		
		0603134	实验室设计与管理	32	32						2			2		
		0603135	化学软件应用	32	32						2			2		
		0603136	质量管理与质量认证	32	32						2			2		
		0603141	仪器分析	32	24	8					2			2		
		0603142	学科前沿讲座	24	24								2			1.5
		0603143	化妆品工艺学	32	32							2				2
		0603144	农药制备工艺学	32	32							2				2
		0603145	化工物流与商务	32	32								2			2
		0603146	高分子化学	32	24	8						2				2
		0603151	制药工艺学	32	32								2			2
		0603152	制药工程原理与设备	32	32								2			2
		0603153	药物法规与药事管理	32	32								2			2
		0603154	化学生物学	32	32								2			2
		0603155	药品营销学	32	32								2			2
		0603161	电镀工艺	32	24	8							2			2
		0603162	涂料化学及应用	32	24	8							2			2
		0603163	染料化学及应用	32	24	8						2				2
小 计		至少修满 11 学分		176	152	24				4	12	16		11		
总 计				2416	1940	448	27	29	28	28	26	24	16	145		

轻化工程专业本科人才培养计划

执笔：潘璞 审核：陈建芳

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、高分子和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、主干学科与主要课程

主干学科：化学工程与技术

主要课程：无机化学、分析化学、有机化学、物理化学、化工原理、电工电子技术、染整工艺教程、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：182

课内教学学时/学分：2440/148.5

占总学分的比例：81.6%

其中：通识教育基础课学时/学分：1200/71

占课内教学学时的比例：49.2%

学科基础课学时/学分：864/54

占课内教学学时的比例：35.4%

专业课学时/学分 376/23.5

占课内教学学时的比例：15.4%

集中性实践教学环周数/学分：38/37

占总学分的比例：20.3%

六、教学计划表

轻化工程专业

专业代码：081402

(一) 总周数分配安排表

项目 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	2	15		2						1	20
二		16		2	1		1				20
三		14		2	2	2					20
四		16		2		2					20
五		15	1	2		2					20
六		14		2	4						20
七		14		2		4					20
八								17	1	2	20
总计	2	104	1	14	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	军训与入学教育	国防教育入学教育	一	2	1
0604001	基础操作训练 A	化学基本操作训练	二	1	1
1800045	思想道德修养实践	公益劳动	二	1	1
1404032	金工实习	金工实习	三	2	2
0604003	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)
0604025	认识实习	专业调查与实践	四	2	2
0605002	课程设计 B (1)	化工原理课程设计	五	1	1
0604201	生产实习 (B)	工艺实践	五	2	2
0604205	综合训练 II (B)	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)
0604206	综合训练 III (B)	专业综合实验	六	2	2
0604200	毕业实习 (B)	专业技术实践	七	4	4
0605200	毕业论文(设计) (B)	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			各学期周学时数分配								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	十四周	十六周	十五周	十四周	十四周					
通识教育基础课	必修	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概论	48	40	8			3								2.5	
		0501003	概论(1)	32	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	
		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			5									4.5	2
		1001013	线性代数	32	32				2								2.0	
		1001016	大学物理(1)	64	48	16		4									4	2
		1001017	大学物理(2)	56	40	16			4								3.5	
		0602204	文献检索	24	24						2						1.5	
		1001901	概率论与数理统计	24	24					2							1.5	
		0301025	C语言程序设计	64	44	20				4							4	
		1101020	大学计算机基础B	40	24	16	2										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	
		0000047	文化素质教育	48	48												3	
		0000048	公共艺术课	32	32												2	
		0500044	形势与政策	16	16												1	
		1801040	大学生心理健康教育	16	8	(8)											0.5	
		1601043	军事理论	36	8	(28)											0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导	16	16												1	
		5101049	创业基础	32	8	24											2	
		小 计				1200	1092	176	17	17	16	16	2				69.5	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	课程学时			各学期周学时数分配								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	十四周	十六周	十五周	十四周	十四周				
学 科 基 础 课	必 修	0602001	无机化学	64	64		5								4	1	
		0602002	无机化学实验	32		32	2									2	
		0602009	有机化学	80	80			5								5	2
		0602010	有机化学实验	56		56		4								3.5	
		0602011	分析化学	32	32				3							2	3
		0602012	化学分析实验	32		32				2						2	
		0602013	物理化学	72	72					5						4.5	3
		0602014	物理化学实验	32		32				2						2	
		0602015	化工原理	80	56	24					5					5	4
		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	
		0201900	工程制图	32	32		2									2	
		1001900	电工电子技术	40	32	8						3				2.5	
		0602205	环保概论	24	24									2		1.5	
		0602206	现代测试技术	40	24	16					3					2.5	
		0602207	生物化学	24	24							2				1.5	
		0602208	纤维化学与物理	40	32	8						3				2.5	5
		0602209	染整机械设备	32	32								3			2	
		0602210	测色及计算机配色	32	22	10							3			2	
		0602211	专业英语	24	24									2		1.5	
小 计				864	638	226	9	9	12	10	11	6	6	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	十四周	十六周	十五周	十四周	十四周				
专业限选课		0603201	染整工艺教程（练漂）	40	40						6*7/				2.5	5	
		0603202	染整工艺教程（整理）	40	40						/6*7				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	
		0603205	染整工艺实验(1)	40		40					3				2.5		
		0603206	染整工艺实验(2)	32		32						2			2		
			小 计	248	176	72					9	10			15.5		
	专业任选课		0603207	纺织品学	24	24								2		1.5	至少修满8学分
			0603208	纺织品性能测试	24	24								2		1.5	
			0603209	印染厂设计	24	24						2				1.5	
			0603210	新型染整加工技术	24	24								2		1.5	
			0603211	纺织品功能整理	24	24							2			1.5	
			0603212	成衣染整加工	24	24								2		1.5	
		0603213	制革加工技术	24	24								2		1.5		
		0603214	皮革染色	24	24								2		1.5		
		0603215	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		2416	2032		26	26	28	26	22	20	20		145		

注：“/”表示一学期分前后部分，上面为前阶段，后面为后阶段，数字第一位表示周教学时数，第二位表示教学周数。

生物工程专业人才培养计划

执笔：谢涛 审核：陈建芳

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产品设计、生产、监控、管理以及新技术研究、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、工程学和产品质量与安全管理等的基本理论和基本技能；
- 2、掌握现代生物工程、生物学检验、现代分析测试等方面的基本技术和知识；
- 3、具备在生物制品及其相关产品设计、生产、包装、贮藏、运输、销售过程中进行产品质量与安全检测、评价、监控管理，制定产品安全技术标准，建立产品安全体系的基本能力；
- 4、熟悉与生物技术产业及相关产业有关的方针、政策和法规，了解当代生物工业发展动态和应用前景；
- 5、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；
- 6、具备一定的英语听、说、读、写能力，能比较熟练地阅读与专业相关的英文文献；
- 7、具有较强的计算机应用能力，能较好地应用常见的办公软件、统计分析软件、图形制作软件和数据编程软件；
- 8、具有良好的开拓精神、创新意识和综合素质。

（二）业务范围

- 1、能在生物、食品和制药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、企事业单位从事与生物工程相关的教学与科研工作。

三、主干学科与主要课程

主干学科：化学、生物学和化学工程与技术

主要课程：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（模块一）、生物分离工程、生物反应过程优化与控制（模块二）、食品化学（模块一）、食品科学原理（模块一）、食品安全检测技术（模块一）和微生物检测学（模块二）、药物制剂学（模块二）、生物制药工艺（模块二）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：181.5

课内教学学时/学分：2508/144.5

占总学分的比例：79.6%

其中：通识教育基础课学时/学分：1284/68

占课内教学学时的比例：51.2%

学科基础课学时/学分：872/54.5
 专业课学时/学分：352/22
 集中性实践教学环节周数/学分：38/37

占课内教学学时的比例：34.8%
 占课内教学学时的比例：14.0%
 占总学分的比例：20.4%

六、教学安排表

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	思想道德 修养实践	毕业 设计	毕业 教育	机 动	本 期 周 数
一	2	15		2						1	20
二		15		2		2	1				20
三		16		2	2						20
四		17		2		1					20
五		13	2	2	3						20
六		16	2	2							20
七		11		2	4	3					20
八								17	1	2	20
总计	2	103	4	14	9	6	1	17	1	3	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	军训与入学教育	国防教育入学教育	一	2	1
0604002	基础操作训练Ⅱ	化学与生物实验基本操作训练	三	2	2
1800045	思想道德修养实践	公益劳动	二	1	1
1404033	金工实习	机械训练	二	1	1
0604306	综合训练Ⅱ(C)	专业基础综合实验	五	3	3
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)
0604301	生产实习(C)	专业调查与实践	四	1	1
0605001	课程设计Ⅰ	化工原理	五	2	2
0605304	课程设计Ⅱ(C)	生物工程工厂设计	六	2	2
0604302	综合训练Ⅲ(C)	专业综合实验	七	4	4
0604300	毕业实习(C)	工厂实践	七	3	3
0605300	毕业论文(设计)(C)	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			各学期周学时数分配								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	十五周	十六周	十七周	十三周	十六周	十一周					
通识教育基础必修课程		0501000	思想道德修养与法律基础	32	32		2									2		
		0501001	马克思主义基本原理概论	48	40	8	3										3	
		0501002	中国近代史纲要	32	32				2								2	
		0501003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	96	64	32				6							4	
		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			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	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	
		1101025	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	
		0501023	体育 4	36	32	(4)				2							1	
		1101028	大学语文	32	32						2						2	
		0001029	文献检索	24	16	8							2				1.5	
		0301026	C 语言程序设计	64	44	20		3									4	
		0201900	工程制图	32	24	8			3								2	
		1604043	军事理论课	36	24	(12)		2									0.5	
		0000047	文化素质教育	16	16												1	
		0000048	公共艺术课	32	32												2	
		0500044	形势与政策	16	16								2				0.5	
		1804040	大学生心理健康教育	32	16	(16)								2			0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导	40	16	(24)								2			1	
	5101049	创业基础	32	8	24											2		
		小 计	1284	1068	148	18	20	16	16	2	2	6			68			

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	课程学时			各学期周学时数分配								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	十五周	十六周	十七周	十三周	十六周	十一周					
学 科 基 础 课	必 修	0602003	无机化学 II	56	56		4									3.5	1	
		0604004	无机化学实验 II	24		24	2										1.5	
		0602009	有机化学 II	80	80			5									5	2
		0604010	有机化学实验 II	48		48		3									3	
		0602013	物理化学	88	88					5							5.5	4
		0604014	物理化学实验	40	40					2							2.5	
		0602011	分析化学	40	40					2							2.5	3
		0604012	分析化学实验	40		40				2							2.5	
		0602015	化工原理	80	64	16					6						5	5
		0602302	生物化学	56	56					4							3.5	3
		0602303	生物化学实验	32		32				3							2	
		0602304	微生物学	40	40					3							2.5	5
		0602305	微生物实验	32		32				2							2	
		0602306	分子生物学	40	40						3						2.5	4
		0602301	基础生物学	32	32		3										2	
		0602309	生物分离工程	48	32	16						3					3	6
		0602307	发酵工艺及设备	48	32	16					4						3	5
		0602308	基因工程	48	32	16						2					3	6
		小 计				872	632	240	9	8	11	11	16	5			54.5	

课程类别	课程性质	模块	课程代码	课程名称	课程学时			各学期周学时数分配								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	十五周	十六周	十七周	十三周	十六周	十一周				
专业必修课程	模块一		0603301	细胞工程	32	32						2				2		
			0603302	微生物检测学	48	32	16							4			2	7
			0603303	食品安全检验技术	48	32	16						4				4	6
			0603304	食品科学原理	32	32							2				2	
			0603305	食品化学	32	32						2					2	
			小 计			192	160	32					4	6	4		12	
	模块二			0603301	细胞工程	32	32					2				2		
				0603306	生物反应过程优化与控制	32	32							4			2	7
				0603307	药物制剂学	48	32	16						3			3	6
				0603308	生物制药工艺	48	32	16						3			3	
				0603309	药物化学	32	32						2				2	
				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			各学期周学时数分配								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	十五周	十六周	十七周	十三周	十六周	十一周			
专 业 课 程	任 选 课	06033010	酶工程	24	24							2			1.5	至 少 修 满 10 学 分
		0603311	食品标准与法规	24	24							2			1.5	
		0603312	现代仪器分析技术	32	16	16							3		2	
		0603313	专业工厂设计	24	24							2			1.5	
		0603314	食品营养与卫生学	24	24							2			2	
		0603315	食品安全危害与控制	24	24							2			1.5	
		0603316	酿造酒工艺学	24	24							2			2	
		0603317	氨基酸工艺学	24	24								3		1.5	
		0603318	食品科学前沿讲座	16	16								2		1.5	
		0603319	生物能源	16	16								2		1	
		0603320	生物技术前沿讲座	24	24							2			1.5	
		0603321	免疫学检测技术	24	24							2			1.5	
		0603322	食品工艺学概论	24	24							2			1.5	
		0603323	专业英语	24	24								3		1.5	
		0603324	实验设计与统计分析	24	24						2				1.5	
		0603325	生物信息学	24	24							2			1.5	
		0603326	工业微生物育种学	16	16							2			1	
		0603327	新产品开发	16	16								2		1	
		0603328	环境生物工程	24	24							2			1.5	
		0603329	物流安全管理与技术	24	24								3		1.5	
0603330	药物分析	32	16	16							3		2			
	小 计	至少修满 10 学分	160	144	16					2	6	12		10		
	合 计		2476	1996	412	27	28	27	27	21	19	22		145		

应用化学专业人才培养计划

执笔：谢涛 审核：陈建芳

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、掌握相关的自然科学基础理论，具有一定的人文社科管理的基本知识；
- 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、具有较强的计算机运用能力，掌握文献检索，资料查询的基本方法；
- 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、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，表面工程材料的研究开发与应用；
- 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，材料的腐蚀失效分析及防护工艺研究与应用；
- 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，防腐蚀工程设计与施工；

三、主干学科与主要课程

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、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（模块一）、涂装工艺学（模块一）、化学电源工艺学（模块二）、电化学工程设计（模块二）、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：2392/144

占总学分的比例：80.0%

其中：通识教育学时/学分：1128/65.5
 学科基础学时/学分：912/57
 专业学时/学分：368/21.5
 集中性实践教学环节周数/学分：37/36

占课内教学学时的比例：47.2%
 占课内教学学时的比例：38.1%
 占课内教学学时的比例：15.4%
 占总学分的比例：20.0%

六、教学安排表

应用化学专业

专业代码：070302

(一) 总周数分配安排表

项目 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	2	14		2						2	20
二		16		2		1	1				20
三		16		2	2						20
四		16		2	2						20
五		17	1	2							20
六		15	2	2		1					20
七		10	2	2	2	4					20
八								17	1	2	20
总计	2	103	5	17	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	军训与入学教育	国防教育入学教育	一	2	1
1800045	思想道德修养实践	公益劳动	二	1	1
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
0604406	毕业实习	工厂实习	七	4	4
0605400	毕业论文(设计)	毕业论文(设计)	八	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			各学期周学时数分配								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 七 周	十 五 周	十 周					
通识教育基础课	必修	0501000	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	
		0501001	马克思主义基本原理概论	48	40	8				3							3	
		0501003	概论(1)	48	32	(16)				2							2	
		0501004	概论(2)	48	32	(16)					2						2	
		0401005	大学英语(1)	64	64		5										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			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	
		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	
		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						2					1.5	
		0000047	文化素质教育课	16	16												1	
		0000048	公共艺术课	32	32												2	
		0500044	形势与政策	16	16												0.5	
		1801040	大学生心理健康教育	16	8	(8)											0.5	
		1601043	军事理论	36	20	(16)											0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导	16	16												0.5	
5101049	创业基础	32	8	24											2			
小 计				1128	1020	116	20	20	13	11	2	2			65.5			

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	课程学时			各学期周学时数分配								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 七 周	十 五 周	十 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		5									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	
		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	22	10						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	
小 计				912	630	282	7	8	14	13	15	2			57		

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	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	十七周	十五周	十周			
专 业 课 程	必 修 课	模块一 表面工程与精饰														
		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	11		13	
		模块二 应用电化学技术														
		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		
	任 选 课	0603409	防锈工艺与包装	32	32						2				2	
		0603410	专业英语	32	32					2					2	
		0603411	清洁生产与循环经济	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	24	24							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	表面工程新技术讲座	16	16								2		1	
		0603419	太阳能原理与应用	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	16	16							2			1	
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	24	24				2						1.5			
0603425	现代化工物流技术	24	24					2					1.5			
0603426	环境影响评价	16	16							2			1			
0603427	化工企业质量认证	24	24							2			1.5			
小 计		至少修满 8.5 学分		136	96	40			2	8	16	14		8.5		
合 计		2392	1868	524	27	27	27	26	25	26	25		144			

高分子材料与工程专业人才培养计划

执笔：黄先威 审核：陈建芳

一、培养目标

本专业培养能适应社会不断发展需求，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，富有开拓创新精神与竞争意识、良好的综合实践能力和工程素质的高级应用型工程技术人才。

二、业务规格与业务范围

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

(二) 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、主干学科与主要课程

主干学科：材料科学与工程

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：181.5

课内教学学时/学分：2416/144.5

占总学分的比例：79.8%

其中：通识教育基础学时/学分：1192/68
 学科基础学时/学分：864/54
 专业学时/学分：216+144/13.5+9
 集中性实践教学环节周数/学分：38/37

占课内教学学分的比例：49.3%
 占课内教学学分的比例：35.8%
 占课内教学学分的比例：14.9%
 占总学分的比例：20.4%

六、教学安排表

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	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		2						1	20
二		15		2	2		1				20
三		16		2	2						20
四		17		2		1					20
五		14	2	2		2					20
六		15	3	2							20
七		12		2	2	4					20
八								17	1	2	20
总计	2	104	5	14	6	7	1	17	1	3	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	军训与入学教育	国防教育入学教育	一	2	1
1800045	思想道德修养实践	公益劳动	二	1	1
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	课程类别	课程编码	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	十五周	十六周	十七周	十四周	十五周	十二周					
通识教育基础课	必修	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概论	48	40	8		3									3	
		0501002	中国近现代史纲要	32	32				2								2	
		0501003	毛泽东思想和中国特色社会主义体系概论	96	64	32				4							4	
		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	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)	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	
		0301026	C 语言程序设计	64	44	20		4									4	
		0202904	工程制图	32	32					2							2	
		0001029	文献检索	24	16	8						2					1.5	
		0000047	文化素质教育	16	16												1	
		0000048	公共艺术课	32	32												2	
		0500044	形势与政策	16	16												0.5	
		1604043	军事理论课	36	8	(28)											0.5	
		1804040	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	(24)											1	
5101049	创业基础	32	8	24											2			
小 计				1192	1052	140	19	23	15	12		2			68			

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	考试学期	
				总计	讲授	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十五周	十五周	十六周	十七周	十四周	十五周	十二周				
学 科 基 础 课	必修	0602001	无机化学 A	64	64		5								4	1	
		0604002	无机化学实验 A	32		32	2									2	
		0602003	有机化学 A(1)	80	80			6								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	3
		0604004	有机化学实验 A(2)	24		24			/4*6							1.5	
		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						3					2	
		0602501	高分子化学	80	48	32					6					5	5
		0602502	高分子物理	72	48	24					5					4.5	
		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						3					2	5
		合 计				864	608	256	7	8	10	16	17	4		54	

类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	考试学期	
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十五周	十五周	十六周	十七周	十四周	十五周	十二周				
专业 课程 任 选	必修课	0603501	高分子材料成型加工原理	64	48	16						5			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
		0203001	塑料成型模具与设计	40	32	8					3					2.5	5
		小 计			216	176	40					3	7	7		13.5	
	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	24	24					2				1.5		
	0603513			学科前沿讲座	16	16						2			1		
	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			现代化工物流管理	32	32							3		2		
	0603517			现代化工商务概论	24	24							2		1.5		
	0603518			功能高分子材料	32	32						2			2		
	0603519			复合材料	16	16						2			1		
	0603520			胶粘剂	32	24	8						3		2		
	0603521			聚合物改性方法	32	24	8						3		2		
	0603522			环境科学	24	24						2			1.5		
	0603523			高聚物助剂	32	32						2			2		
	0603524			高分子分子设计	16	16							2		1		
	0603525			橡胶制品与加工	24	24							2		1.5		
	0603526			高聚物流变学	24	24						2			1.5		
	0603527			精细高分子	24	24							2		1.5		
	0603528			高分子材料	16	16						2			1		
	0603529			化工腐蚀与防护	32	32							3		2		
	0603530			计算机在高分子中的应用	32	16	16							3	2		
	0603529			化纤工艺	24	24							2		1.5		
小 计			至少修满 9 学分	144	128	16					2	8	12	9			
合 计				2416	1980	320	26	31	25	28	22	22	19	144.5			

材料化学专业人才培养计划

执笔：李谷才 审核：陈建芳

一、培养目标

本专业旨在培养德、智、体、美全面发展，具有良好的思想道德、文化科学、心理和身体素质，系统地掌握材料化学的基本理论与技术，具备材料化学相关的基本知识和基本技能，知识面宽，基础扎实，并具备运用这些知识在材料科学与工程及其相关领域进行新材料的研究、开发、设计、应用和生产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、与专业相关的自然科学基本理论，具有一定的人文社科、管理的基本知识；
- 2、掌握材料制备（合成）、材料加工、材料结构与性能测试等方面的基础知识、基本原理和基本实验技能；
- 3、熟悉国家关于材料科学与工程研究、科技开发及相关产业的政策，国内外知识产权等方面的法律法规；
- 4、了解材料化学的理论前沿、应用前景与最新发展以及材料科学与工程及相关产业的发展状况、具备研究与开发新材料、掌握和运用新技术的能力；
- 5、掌握中外文资料查询、文献检索以及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法，具有较强的自学能力和适应科学技术发展的应变能力；具有一定的实验设计，创造实验条件，归纳、整理、分析实验结果，撰写论文，参与学术交流的能力；
- 6、具有较强的计算机应用能力和外语综合能力，具有一定的英语听、说、读、写能力，能比较熟练地阅读与专业相关的英文文献。

（二）业务范围

本专业培养的毕业生可从事化工、化学建材、精细无机材料、生物医学以及与光、电、磁相关的电子、信息、新能源等领域的新材料设计、研究、开发、检测、分析和管理等方向的工作，也可以到科研机构 and 高等学校从事相应的研究和教学工作。

三、主干学科与主要课程

主干学科：化学、材料科学

主要课程：无机化学、分析化学、有机化学、物理化学、化工原理、材料化学、材料物理、材料力学、材料合成与制备实验、材料测试与研究方法、材料科学基础、材料工艺学等。

四、学制与学位

学制：四年

授予学位：工学学士

五、学时与学分

总学分：182

课内教学学时/学分：2476/144

占总学分的比例：79.1%

其中：通识教育基础学时/学分：1252/67.5

占课内教学学时的比例：50.6%

学科基础学时/学分：816/51

占课内教学学时的比例：33.0%

专业学时/学分：408/25.5
集中性实践教学环节周数/学分：39/38

占课内教学学分的比例：16.5%
占总学分的比例：20.9%

六、教学安排表

材料化学专业

专业代码：071302

(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		1	2		1				20
三		17		1	2						20
四		17		1		2					20
五		15	2	1		2					20
六		16	3	1							20
七		13		1	2	4					20
八								17		3	20
总计	2	110	5	7	6	7	1	17		5	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	军训与入学教育	国防教育入学教育	一	2	1	
1800045	思想道德修养实践	公益劳动	二	1	1	
1404033	金工实习	金工实习	二	1	1	
0604002	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	社会调查与实践	暑假	(2)	(2)	
0604101	生产实习	专业调查与实践	五	2	2	
0604103	课程设计 II	材料合成与制备方法 课程设计	六	2	2	
0605604	课程设计 III	材料制备工艺与设备 课程设计	七	2	2	
0604102	综合训练 II	专业综合实验	七	2	2	
0604104	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					39	38

(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			各学期周学时数分配								学分	考试学期			
				总计	讲授	实验实践	一十五周	二十六周	三十七周	四十七周	五十五周	六十六周	七十三周	八					
通识教育基础课	必修	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概论	40	32	8		3										2.5	
		0501002	中国近现代史纲要	32	32				2									2	
		0501003	毛泽东思想概论	96	64	(32)				4								4	
		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		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
		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	
		0601000	化工制图	32	32					2								2	
		0201901	机械设计基础	32	32						2							2	5
		0001029	文献检索	24	16	8						2						1.5	
		1604043	军事理论课	36	8	(28)												0.5	
		0000047	文化素质教育课	48	48													3	
		0000048	公共艺术课	32	32													2	
		0500044	形势与政策	16	16													0.5	
		1804040	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	
5101049	创业基础	32	8	24												2			
小 计				1252	1064	88	21	19	15	12	2	2				67.5			

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	课程学时			各学期周学时数分配								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	十五周	十六周	十三周					
学 科 基 础 课	必修	0602001	无机化学 I	64	64		4									4	1	
		0604024	无机化学实验 I	32		32	2										2	
		0602002	有机化学 I (1)	64	64			4									4	2
		0604026	有机化学实验 I (1)	32		32		2									2	
		0602003	有机化学 I (2)	32	32				2								2	3
		0604027	有机化学实验 I (2)	24		24			2								1.5	
		0602006	分析化学	48	48				3								3	3
		0604029	分析化学实验	32		32			2								2	
		0602007	物理化学	88	88					6							5.5	
		0604030	物理化学实验	40		40				3							2.5	
		0602008	化工原理	80	56	24				5							5	4
		0602600	材料化学导论	16	16			2									1	
		0602601	材料化学	64	48	16					4						4	
		0602602	材料物理	48	32	16					5						3	
		0602603	材料科学基础	24	24							2					1.5	6
		0602604	专业英语	24	24							2					1.5	
		0602605	材料力学	32	24	8				3							2	4
		0602606	材料工艺学	32	32						2						2	5
		0602607	电化学原理及实验	40	24	16					4						2.5	5
		小 计				816	576	240	6	8	9	17	15	4			51	
专 业 课 程	任选	0603601	材料合成与制备	48	48	0						4			3	6		
		0603616	无机非金属材料	40	40								4		2.5	6		
		0603602	化学电源	48	48							2			3			
		0603603	材料合成与制备实验	32		32							4		2	7		
		0603604	材料测试与研究方法	48	48							3			3			
		0603605	材料性能测试实验	32		32						2			2	6		
		小 计				248	176	32						11	8	15.5		

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	课程学时			各学期周学时数分配								学分	备注		
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十五周	十六周	十七周	十七周	十五周	十六周	十三周					
专 业 课 程	任 选 修	0603611	应用电化学	32	32							2			2			
		0603612	电子电工材料	24	24								2			1.5		
		0603613	新能源材料	24	24							2				1.5		
		0603614	纳米材料制备与表征	32	24	8								3		2		
		0603615	功能材料	32	32									3		2		
		0603617	生态环境材料	32	32									2		2		
		0603618	复合材料	24	24									2		1.5		
		0603619	智能材料	24	24									2		1.5		
		0603620	光功能材料化学	24	24									2		1.5		
		0603621	电子元器件	24	24									2		1.5		
		以上为化学电源、电极材料、电池材料方向，至少修满 10 学分。																
				0603622	先进无机材料	32	24	8							3		2	
				0603623	先进陶瓷工艺学	32	24	8							3		2	
				0603624	半导体材料概论	24	24							2			1.5	
				0603625	功能陶瓷	32	32							2			2	
				0603626	硅太阳能电池材料与工艺	16	16								2		1	
				0603627	先进电池材料	24	24								2		1.5	
				0603628	薄膜技术与材料	32	32								3		2	
				0603629	多晶硅生产工艺	24	24								2		1.5	
				0603630	应用光伏学	32	32								3		2	
				0603631	电子元器件	24	24								2		1.5	
				0603632	功能材料与器件	32	32								2		2	
		以上为光伏材料和电子陶瓷方向，至少修满 10 学分。																
		小 计	至少修满 10 学分	160	120	40						8	13		10			
		合 计		2476	1888	416	27	25	24	28	20	20	20		144			

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，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、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、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：应用经济学、工商管理

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、市场调查与预测、国际市场营销、销售管理、营销案例分析、消费者心理学、推销与谈判等。

四、学制与学位

学制：四年

授予学位：管理学学士

五、学时与学分

总学分：177

课内教学学时/学分：2360/141

占总学分的比例：79.7%

其中：通识教育基础课学时/学分：1024/57.5

占课内教学学时的比例：43.4%

学科基础课学时/学分：832/52

占课内教学学时的比例：35.3%

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：37/36

占总学分的比例：20.3%

六、教学安排表

市场营销专业

专业代码：110202

(一)总周数分配

项目 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	思想道德 修养实践	毕业 设计	毕业 教育	机 动	本期 周数
一	2	15		2						1	20
二		15		2		2	1				20
三		16		2		2					20
四		16	2	2							20
五		15	1	2		2					20
六		14	2	2		2					20
七		14	2	2	2						20
八						7		10	1	2	20
总计	2	104	8	14	2	15	1	10	1	3	160

(二)实践教学环节

代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分	代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分
1604042	军训与 入学教育	国防教育 入学教育	一	2	1	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	2	2
1800045	思想道德 修养实践	公益劳动	二	1	1	0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)
0704101	认识实习(1)	管理认知	三	1	1	0705101	课程设计(4)	学年论文	七	2	2
0704102	认识实习(2)	营销管理认知	三	1	1	0704108	课程设计(5)	专业模拟实验	七	2	2
0704002	课程设计(1)	财务会计	四	2	2	0704100	毕业实习	专业实习	八	7	7
0704104	专业实习(1)	市场调查	五	2	2	0705100	毕业设计	毕业论文	八	10	10
0704001	课程设计(2)	MIS 设计	五	1	1	合 计				37	36

(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	十五周	十六周	十六周	十五周	十四周	十四周					
通识教育基础课	必修	0501000	思想道德修养与法律基础	32	32			2								2		
		0501001	马克思主义基本原理概论	48	40	8	3										3	
		0501002	中国近现代史纲要	32	32				2								2	
		0501003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	96	64	(32)				4							4	
		1101020	体育(1)	36	32	(4)	3										1	
		1101021	体育(2)	36	32	(4)		3									1	
		1101022	体育(3)	36	32	(4)			3								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			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
		1001009	高等数学B(1)	56	56		4										3.5	1
		1001010	高等数学B(2)	72	72			5									4.5	2
		0301025	大学计算机基础B	40	24	16	3										2.5	
		1001013	线性代数	32	32				2								2	
		1001015	概率论与数理统计	48	48					3							3	4
		0701000	管理信息技术基础	32	20	12		2									2	
		0501028	大学语文	32	32		2										2	
		0000047	文化素质教育	16	16												1	
		0000048	公共艺术	32	32												2	
		0500044	形势与政策	16	16												0.5	
		1601043	军事理论	36	24	(12)											0.5	
		1801040	大学生心理健康教育	32	16	(16)											0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导	40	16	(24)											0.5	
		5101049	创业基础	32	8	24											2	
		小 计				1024	964	60	20	17	11	13					57.5	

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								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	十五周	十六周	十六周	十五周	十四周	十四周				
学 科 基 础	必修	0702001	管理学	40	40		3								2.5	1	
		1902002	微观经济学	40	40			3								2.5	2
		1902003	宏观经济学	32	32				2							2	3
		0702013	组织行为学	32	32				2							2	
		0702009	会计学	40	40				3							2.5	3
		0702017	市场营销学	48	48				3							3	3
		0702007	经济法	32	32			2								2	
		0702008	管理信息系统	48	32	16					4					3	
		0702010	统计学	32	32						3					2	5
		0702011	财务管理	32	32					2						2	4
		0202900	机械制造基础	32	32				2							2	
		0702023	国际贸易	32	32					2						2	
		0702043	管理运筹学	40	40						3					2.5	
		0702015	市场调查与预测	40	40						3					2.5	5
		0702050	电子商务	40	24	16							3			2.5	
		0702016	营销价格学	48	48							4				3	6
		0702019	人力资源管理	32	32			3								2	
		0702025	专业英语	40	40							3				2.5	6
		0702032	营销策划	40	40							3				2.5	
		0702033	销售管理	48	48								4			3	7
		0702021	物流学	32	32							3				2	6
		1903014	证券投资学	32	32						3					2	
小 计				832	800	32	3	8	10	6	16	13	7	52			

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	考试学期
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十五周	十五周	十六周	十六周	十五周	十四周	十四周			
专 业 课 程	任 选 课	0703000	分销渠道管理	32	32						2				2	
		0703001	广告管理学	40	40								3		2.5	7
		0703002	国际市场营销(双语)	32	32					3					2	
		0703004	推销与谈判	40	40				3						2.5	
		0703005	营销案例分析	48	48					4					3	5
		0703006	国际金融	32	32						5*7/				2	
		0703007	战略营销	32	32								3		2	7
		0703008	营销诊断学	32	32						/5*7				2	
		小 计		288	288				3	9	5	6			18	
		0703003	服务营销	40	40						3				2.5	
		0703009	公共关系学	24	24							2			1.5	
		0703010	经济地理	32	32						3				2	
		0703011	绿色营销	32	32							2			2	
		0703012	创业学	32	32							5*7/			2	
		0703013	管理沟通	32	32							/5*7			2	
		0001029	文献检索	24	24							2			1.5	
		0703014	商品学	32	32							5*7/			2	至少修满 13.5 学分
		0703015	消费经济学	24	24							2			1.5	
		0703016	超市与连锁经营	32	32							/5*7			2	
		0703017	金属材料学	32	32							5*7/			2	
		0703018	非金属材料学	32	32							/5*7			2	
		0703134	营销理论前沿	16	16							2			1	
		0103916	电工电子产品学	32	32							2			2	
		0702056	生产与运营管理	40	40						3				2.5	
		0703135	消费者心理学	32	32							5*7/			2	
		0703136	营销风险管理	32	32							/5*7			2	
		0501005	当代世界经济与政治	32	32							2			2	
		小 计		216	216						6	11			13.5	
		合 计		2360	2268	92	23	25	21	22	25	24	24		141	

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，具备管理、经济、法律及人力资源管理等方面的知识和能力，能在企、事业单位及政府部门从事人力资源管理以及教学、科研方面工作的工商管理学科高级应用型专门人才。

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、资料查询的基本方法，具有一定科学研究和实际工作能力。

（二）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：应用经济学、工商管理；

主要课程：管理学、人力资源管理、微观经济学、宏观经济学、劳动社会学、管理信息系统、统计学、会计学、财务管理、市场营销学、经济法、薪酬管理、培训与开发、绩效管理、组织行为学、劳动法及劳动争议处理学、职业生涯管理、劳动关系管理等。

四、学制与学位

修业年限：四年

学位：管理学学士

五、学时与学分

总学分：177

课内教学学时/学分：2390/143

占总学分的比例：80.8%

其中：通识教育基础课学时/学分：1022/57.5

占课内教学学时的比例：42.8%

学科基础课学时/学分：776/48.5

占课内教学学时的比例：32.5%

专业课学时/学分：592/37

占课内教学学时的比例：24.8%

集中性实践教学环节周数/学分：35/34

占总学分的比例：19.2%

六、教学安排表

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	思想道德 修养实践	毕业 设计	毕业 教育	机 动	本 期 周 数
一	2	15		2						1	20
二		15		2		2	1				20
三		16		2	2						20
四		17	1	2							20
五		15	3	2							20
六		14	2	2	2						20
七		15	3	2							20
八					7			10	1	2	20
总计	2	108	9	14	11	2	1	10	1	3	160

(二) 实践教学环节

代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分	代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分
1604042	军训与 入学教育	国防教育 入学教育	一	2	1	0704204	生产实习	专业实习	六	2	2
1800045	思想道德 修养实践	公益劳动	二	1	1	0704207	课程设计(4)	人力资源管 理软件应用	六	2	2
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(5)	学年论文	七	2	2
1404032	金工实习	冷热加工	三	2	2	0704206	课程设计(6)	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	7	7
0704001	课程设计(2)	MIS 设计	五	1	1	0705200	毕业设计	毕业论文	八	10	10
0704203	课程设计(3)	人力资源管理(1)	五	2	2	总 计				35	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	十五周	十六周	十七周	十五周	十四周	十五周						
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	48	40	8	3											3	
		0501002	中国近现代史纲要	32	32				2									2	
		0501003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	96	64	(32)				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	
		1101025	大学英语(1)	64	64		4											4	1
		1101026	大学英语(2)	64	64			4										4	2
		1101027	大学英语(3)	64	64				4									4	3
		1101028	大学英语(4)	64	64					4								4	4
		1001009	高等数学B(1)	56	56		4											3.5	1
		1001010	高等数学B(2)	72	72			5										4.5	2
		0301025	大学计算机基础B	40	24	16	3											2.5	
		1001013	线性代数	32	32			2										2	
		1001015	概率论与数理统计	48	48				3									3	
		0701000	管理信息技术基础	32	20	12		2										2	2
		0501028	大学语文	32	32		2											2	
		0000047	文化素质教育	16	16													1	
		0000048	公共艺术	32	32													2	
		0500044	形势与政策	16	16													0.5	
		1601043	军事理论	36	24	(12)												0.5	
		1801040	大学生心理健康教育	32	16	(16)												0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导	40	16	(24)												0.5	
		5101049	创业基础	32	8	24												2	
		小 计				1022	964	68	18	18	11	10						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	十五周	十六周	十七周	十五周	十四周	十五周					
学 科 基 础 课	必修	1902002	微观经济学	40	40			3								2.5		
		1902003	宏观经济学	32	32				2								2	
		0702013	组织行为学	32	32			3									2	
		0702009	会计学	40	40				3								2.5	3
		0702011	财务管理	40	40					3							2.5	4
		0702035	社会保障	40	40							3					2.5	
		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						4					3	5
		0702036	劳动经济学	48	48						4						3	5
		0702020	人力资源管理	48	48				3								3	3
		0702018	市场营销学	32	32								3				2	7
		0702037	行政管理学	48	48						4						3	
		0702042	管理运筹学	40	40						3						2.5	
		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						3						2	
		0202909	机械制造基础	32	32				2								2	
		0102915	电工电子产品学	32	32					2							2	
小 计				776	760	16	3	6	12	11	18	5	3		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	十五周	十六周	十七周	十五周	十四周	十五周			
专 业 课 程	限 修 课	0703020	人力资源战略管理	40	40								3		2.5	7
		0702021	人力资源专业英语	32	32						3				2	6
		0703022	人才测评	40	32	8						3			2.5	
		0703023	薪酬管理	48	40	8					4				3	5
		0703024	绩效管理	48	48							4			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	7
		0703027	培训与开发	48	48							4			3	
			小 计	328	320	16		2			4	14	6		20.5	
		任 选 课	0703131	人力资源管理诊断	32	32							3		2	至 少 修 满 17.5 学 分
	0703012		创业学	32	32					3				2		
	0703028		公务员管理	32	32							3		2		
	0703029		企业文化	32	32						3			2		
	0703013		管理沟通	32	32						3			2		
	0703016		超市与连锁经营	32	32						3			2		
	0703031		组织设计与工作分析	32	32						3			2		
	0001029		文献检索	24	16	8							2	1.5		
	0730387		物流学	32	32								3	2		
	0703033		推销与谈判	32	32						3			2		
	0703034		国际贸易	32	32						3			2		
	0703006		国际金融	32	26	6							3	2		
	0703035		拓展训练	16	16							2		1		
	0501005		当代世界经济与政治	32	32				2					2		
	0703132		招聘与人才配置	32	32								2	2		
	0703133		人力资源管理理论前沿	16	16								2	1		
			小 计	至少修满 17.5 学分	264		14			2	6	8	11	16.5		
			合 计		2390	2286	104	21	26	23	23	28	27	20	143	

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、科研工作的工商管理学科高级应用型专门人才。

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、资料查询的基本方法，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、应用经济学

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

课内教学学时/学分：2408/144

占总学分的比例：81.4%

其中：通识教育基础课学时/学分：1080/61

占课内教学学时的比例：44.9%

 学科基础课学时/学分：848/53

占课内教学学时的比例：35.2%

 专业课学时/学分：480/30

占课内教学学时的比例：19.9%

集中性实践教学环节周数/学分：34/33

占总学分的比例：18.6%

六、教学安排表

工商管理专业

专业代码：110201

(一) 总周数分配

项目 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	思想道德 修养实践	毕业 设计	毕业 教育	机 动	本期 周数
	一	2	15		2						1
二		15		2		2	1				20
三		16	1	2		1					20
四		16	2	2							20
五		16	2	2							20
六		15	2	2		1					20
七		15	1	2		2					20
八						7		10	1	2	20
总计	2	108	8	14	0	13	1	10	1	3	160

(二) 实践教学环节

序号	课程代码	名 称	内 容	学期	周数	学分
1	1604042	军训与入学教育	国防教育入学教育	一	2	1
2	1800045	思想道德修养实践	公益劳动	二	1	1
3	1404033	金工实习	冷热加工	二	1	1
4	1404035	电工实习	电工技能	二	1	1
5	0704301	认识实习	管理认知	三	1	1
6	0704001	课程设计(1)	MIS 设计	三	1	1
7	0704002	课程设计(2)	财务管理	四	1	1
8	0704002	课程设计(3)	统计学	四	1	1
9	0704309	课程设计(4)	管理运筹学	五	1	1
10	0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)
11	0704303	课程设计(5)	生产与运作管理	五	1	1
12	0704304	课程设计(6)	质量管理	六	1	1
13	0704305	课程设计(7)	技术经济学	六	1	1
14	0704306	模拟实习	ERP	六	1	1
15	0704307	专业实习	工商管理	七	2	2
16	0704308	课程设计(8)	专业论文写作	七	1	1
17	0704300	毕业实习	专业实习	八	7	7
18	0705300	毕业设计	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			各学期周学时数分配								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	十五周	十六周	十六周	十五周	十五周						
通识教育基础课	必修	0501000	思想道德修养与法律基础	32	32			2								2		
		0501001	马克思主义基本原理概论	48	40	8	3										3	
		0501002	中国近现代史纲要	32	32				2								2	
		0501003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	96	64	(32)				4							4	
		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B(1)	56	56		4										3.5	1
		1001010	高等数学B(2)	72	72			5									4.5	2
		1001013	线性代数	32	32				2								2	
		1001015	概率论与数理统计	48	48					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	
		0301025	大学计算机基础B	40	24	16	3										2.5	
		0301028	管理信息系统技术基础	32	20	12		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	16	16												1	
		0000048	公共艺术	32	32												2	
		0500044	形势与政策	16	16												0.5	
		1601043	军事理论	36	24	(12)											0.5	
		1801040	大学生心理健康教育	32	16	(16)											0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导	40	16	(24)											0.5	
		5101049	创业基础	32	8	24											2	
		小 计				1080	1012	68	18	15	13	10	2		2		61	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	课程学时			各学期周学时数分配								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	十五周	十六周	十六周	十六周	十五周	十五周				
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
		1902003	宏观经济学	32	32				2							2	
		0702043	管理运筹学	40	40						3					2.5	
		0702007	经济法	32	32						2					2	
		0702010	统计学	40	40					3						2.5	4
		0702009	会计学	40	40				3							2.5	3
		0702044	企业组织设计	32	32						2					2	
		0703013	组织行为学	32	32						2					2	
		0702045	预测与决策	40	40							3				2.5	6
		0702040	公共关系学	24	24				2							1.5	
		1902010	财政学	32	32								2			2	
		1902013	国际贸易	32	32							2				2	
		0702021	物流学	32	32							2				2	
		0702019	人力资源管理	32	32							2				2	5
		0702011	财务管理	40	40					3						2.5	4
		0702018	市场营销学	32	32						2					2	5
		0703054	国际企业管理	40	40							3				2.5	
		1902014	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	
		0702008	管理信息系统	48	32	16			3							3	3
		0202904	工程制图	32	32		2									2	
		0202909	机械制造基础	32	32			2								2	
小 计				848	816	32	5	5	10	11	16	9	2	53			

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	课程学时			各学期周学时数分配								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	十五周	十六周	十六周	十六周	十五周	十五周			
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	40	40							3			2.5	7
		0703041	管理应用软件	32	16	16							2		2	
		小 计			256	240	16					3	6	8		16
	任 选 课	0501005	当代世界经济与政治	32	32						2				2	
		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	
		1902015	金融学	32	32							2			2	
		1903014	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			
0703055	企业管理案例分析	32	32									2	2			
0903226	工程招标投标与合同管理	32	32									2	2			
0703056	专业英语	32	32							2			2			
0102916	电工电子产品学	32	32									2	2			
0703070	管理理论前沿	16	16									2	1			
小 计			224	224						6	8		14			
合 计				2408	2292	116	23	20	23	21	21	21	20	144		

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高级应用型专门人才。

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：应用经济学、工商管理

主要课程：管理学、微观经济学、宏观经济学、管理运筹学、统计学、会计学、财务管理、市场营销学、物流学、国际物流、管理信息系统、运输管理、物流规划、仓储与配送管理等。

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

课内教学学时/学分：2416/144

占总学分的比例：81.4%

其中：通识教育基础课学时/学分：1048/59

占课内教学学时的比例：43.4%

学科基础课学时/学分：856/53

占课内教学学时的比例：35.40%

专业课学时/学分：512/32

占课内教学学时的比例：21.2%

集中性实践教学环周数/学分：34/33

占总学分的比例：18.6%

六、教学安排表

物流管理专业

专业代码：110210W

(一)总周数分配

项目 学期 周数	军训与 入学教育	理论 教学	课程 设计	考 试	实 习	思想道德 修养实践	毕 业 设计	毕 业 教育	机 动	本 期 周 数
一	2	15		2					1	20
二		16		2	2					20
三		16	1	2		1				20
四		16		2	2					20
五		16	2	2						20
六		16	1	2	1					20
七		14	2	2	2					20
八					7		10	1	2	20
总计	2	109	6	14	14	1	10	1	3	160

(二)实践教学环节

代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分	代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分
1604042	军训与 入学教育	国防教育 入学教育	一	2	1	0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)
0704401	认识实习	管理认知	二	1	1	0704408	课程设计(4)	物流系统 规划	六	1	1
1404032	金工实习	冷热加工	二	2	2	0704411	模拟实习(2)	大型物流 仿真实验	六	1	1
1800045	思想道德 修养实践	公益劳动	三	1	1	0704412	专业实习	物流专业 实习	七	2	2
0704407	课程设计(1)	物流 MIS 设计	三	1	1	0704409	课程设计(5)	毕业论文 写作指导	七	2	2
0704403	模拟实习(1)	国际运输单证	四	1	1	0704400	毕业实习	毕业实习	八	7	7
0704410	模拟实习(2)	财务会计	四	1	1	0705400	毕业论文	毕业论文	八	10	10
0704405	课程设计(2)	生产与物料 计划编制	五	1	1	合 计				34	33
0704406	课程设计(3)	配送方案 设计	五	1	1						

(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	十六周	十六周	十六周	十四周					
通识教育基础课	必修	0501000	思想道德修养与法律基础	32	32			2								2		
		0501001	马克思主义基本原理概论	48	40	8	3										3	
		0501002	中国近现代史纲要	32	32				2								2	
		0501003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	96	64	(32)				4							4	
		0401005	大学英语(1)	64	64		5										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
		1001009	高等数学B(1)	56	56		4										3.5	1
		1001010	高等数学B(2)	72	72			5									4.5	2
		0301025	大学计算机基础B	40	24	16	2										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	
		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	48	48					3							3	
		0001029	文献检索	24	16	8								2			1.5	
		0000047	文化素质教育	16	16												1	
		0000048	公共艺术	32	32												2	
		0500044	形势与政策	16	16												0.5	
		1601043	军事理论	36	24	(12)											0.5	
		1801040	大学生心理健康教育	32	16	(8)											0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导	40	16	(24)											0.5	
5101049	创业基础	32	8	24											2			
小 计				1048	980	66	18	16	10	13				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	十六周	十六周	十六周	十四周			
学 科 基 础 课	必 修	0702001	管理学	40	40		3								2.5	
		0202904	工程制图	32	32		2								2	
		1902002	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	
		1902003	宏观经济学	32	32				2						2	
		0702022	物流学	40	40				3						2.5	3
		0702009	会计学	40	40				3						2.5	
		0702008	管理信息系统	48	32	16			3						3	3
		0702052	技术经济学	32	32				2							
		0702010	统计学	40	40					3					2.5	
		0702011	财务管理	40	40					3					2.5	4
		0702051	电子商务	40	24	16				3					2.5	
		0702056	生产与运作管理	40	40						2				2	
		0702026	物流英语	32	32						2				2	
		0702043	管理运筹学	40	40						3				2.5	5
		0702018	市场营销学	32	32							2			2	
		0702019	人力资源管理	32	32							2			2	
		1902012	国际金融	32	26	6					2				2	
		0702057	外贸英语函电	32	32							2			2	
		0703041	管理应用软件	32	16	16						2			2	
		0202910	金属与非金属材料	32	32								3		2	
		0702013	组织行为学	32	32								3		2	7
0703062	连锁与超市经营	32	32								3		2	7		
小 计				856	802	54	5	7	13	9	9	8	9	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	十六周	十六周	十六周	十四周			
专 业 课 程	限 修 课	0702053	国际物流	40	40					3					2.5	4
		0703058	采购与供应管理	40	40					3					2.5	5
		0703060	仓储与配送管理	48	48					3					3	5
		0703059	供应链管理(双语)	40	32	8					3				2.5	6
		0703057	运输管理	32	32					2					2	
		0703061	物流方案策划与设计	40	40							3			2.5	6
		0703063	物流规划	40	32	8						3			2.5	6
		小 计			280	264	16				3	11	6			17.5
	任 选 课	0703010	经济地理	32	32						2				2	
		1902014	产业经济学	24	24						2				1.5	
		0103916	电工电子产品学	32	32							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	
		0703067	物流建模与 EXCEL	24	24							2			1.5	
		1903014	证券投资学	32	32									2	2	
		0703068	物流管理诊断	24	24									2	1.5	
		0703069	商品期货	32	32									2	2	
		0703070	管理理论前沿	16	16									2	1	
		0703071	物流法规	24	24							2			1.5	
		0703072	公共关系学	24	24									2	1.5	
0703033	谈判与推销	32	32									2	2			
0203932	流通加工技术	24	24									2	1.5			
0501005	当代世界经济与政治	32	32						2				2			
小 计			232	232						2	8	10		14.5		
合 计			2416	2278	138	23	23	23	25	22	22	21		144		

会计学专业人才培养计划

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，并具有创新精神，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高级应用型专门人才。

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、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

- 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、应用经济学、法学

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

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：177

课内教学学时/学分：2392/143

占总学分的比例：80.8%

其中：通识教育基础课学时/学分：1034/57.5

占课内教学学时的比例：43.2%

学科基础课学时/学分：848/53
 专业课学时/学分：520/32.5
 集中性实践教学环节周数/学分：35/34

占课内教学学时的比例：35.5%
 占课内教学学时的比例：21.7%
 占总学分的比例：19.2%

六、教学安排表

会计学专业

专业代码：110203

(一) 总周数分配

项目 学期 周数	项目									
	军训与 入学教育	理论 教学	课程 设计	考 试	毕业 教育	实 习	思想道德 修养实践	毕业 设计	机 动	本期 周数
一	2	15		2					1	20
二		16		2		2				20
三		15		2		2	1			20
四		16	2	2						20
五		16	2	2						20
六		15	1	2		2				20
七		13	5	2						20
八					1	7		10	2	20
总计	2	106	9	14	1	13	1	10	3	160

(二) 实践教学环节

代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分	代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分
1604042	军训与 入学教育	国防教育 入学教育	一	2	1	0704001	课程设计(1)	MIS 设计	五	1	1
1800045	思想道德 修养实践	公益劳动	二	1	1	0704605	校内实训(2)	财务管理	六	1	1
0704601	认识实习(1)	管理认识实 习及调研	二	1	1	0704609	课程设计(2)	会计信息系统	六	1	1
0704602	认识实习(2)	会计认识 实习	二	1	1	0704610	课程设计(3)	财会综合实验	七	1	1
0504046	社会实践	社会调查	暑 期	(2)	(2)	704611	课程设计(4)	财会综合实验 ERP	七	1	1
1404032	金工实习	冷热加工	三	2	2	0704607	课程设计(5)	论文写作	七	2	2
0704603	专业实习	财务会计	三	2	2	0704600	毕业实习	专业实习	八	7	7
0404039	英语教学 实习周	英语强化 训练	四	1	1	0705600	毕业设计	毕业论文	八	10	10
0704604	校内实训(1)	成本会计	五	1	1	合 计				35	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	十五周	十四周	十七周	十六周	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	32	32			3								2		
		0501001	马克思主义基本原理概论	48	40	8	4										3	
		0501002	中国近现代史纲要	32	32				3								2	
		0501003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	96	64	(32)				4							4	
		0401005	大学英语(1)	64	64		5										4	1
		0401006	大学英语(2)	64	64			5									4	2
		0401007	大学英语(3)	64	64				5								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B(1)	56	56		4										3.5	1
		1001010	高等数学B(2)	72	72			5									4.5	2
		0301025	大学计算机基础B	40	24	16	3										2.5	
		0501052	大学语文	32	32		2										2	
		1001013	线性代数	32	32			3									2	
		1001015	概率论与数理统计	48	48				4								3	3
		0701000	管理信息技术基础	32	20	12		2									2	2
		0000047	文化素质教育课	16	16												1	
		0000048	公共艺术课	32	32												2	
		1601043	军事理论课	36	24	(12)											0.5	
		0500044	形势与政策	16	16												0.5	
		1801040	大学生心理健康教育	32	16	(16)											0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导	40	16	(24)											0.5	
		5101049	创业基础	32	8	24											2	
小 计				1034	964	60	20	20	14	10					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	十五周	十四周	十七周	十六周	十六周	十四周				
学 科 基 础 课	必 修	0702067	基础会计	48	48			4							3	2	
		1903014	证券投资学	32	32						2					2	
		0702019	人力资源管理	32	32						2					2	
		1902002	微观经济学	40	40		3									2.5	1
		1902003	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	1
		0702043	管理运筹学	40	40				3							2.5	
		0702014	组织行为学	32	32				3							2	
		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	5
		1902008	计量经济学	32	32					2						2	
		0702080	公司战略与风险管理(CPA)	24	24					2						1.5	
		0702070	公司财务分析与价值评估	32	32						2					2	
		0702023	国际贸易	32	32								3			2	
		0702074	金融学	32	32								3			2	
		0703101	计算机审计	32	16	16							3			2	
		0702081	税务筹划与税务会计	40	40								3			2.5	
		小 计				848	816	32	6	6	5	7	15	11	12	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	十五周	十四周	十七周	十六周	十六周	十四周			
专 业 课 程	限 修 课	0703091	财务会计	72	72				5					4.5	3	
		0703092	高级财务会计	48	48				3					3	4	
		0703093	管理会计	48	48							4		3	7	
		0703094	成本会计	48	48					3				3	5	
		0702071	国际会计（双语）	40	40						3			2.5		
		0703095	审计学	40	40							3		2.5	7	
		0703096	会计信息系统	48	24	24					3			3	6	
		小 计			344	320	24			5	3	3	6	7	21.5	
	选 修 课	0703098	预算会计	32	32				2					2		
		0703030	人力资源会计	32	32					2				2		
		1902010	财政学	24	24						2			1.5		
		0702050	电子商务	40	24	16			3					2.5		
		0703099	税法	32	32					2				2		
		0703100	金融会计学	32	32						2			2		
		0703130	计算机财务管理	24	14	10							2	1.5		
		0703102	国际会计准则	32	32						2			2		
		0703103	会计理论前沿	16	16								2	1		
		0001029	文献检索	24	16	8						2		1.5		
		0703104	小企业会计	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				
0501005	当代世界经济与政治	32	32					2				2				
0703105	会计制度设计	32	32					2				2				
小 计			176					2	4	4	2		11			
合 计			2392	2276	116	26	26	24	22	22	21	21	143			

旅游管理专业人才培养计划

执笔：张维梅 审核：卢明纯

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知识及应用能力；
- 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：应用经济学、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

课内教学学时/学分：2304/136

占总学分的比例：76.8%

其中：通识教育基础课学时/学分：1032/56.5

占课内教学学时的比例：44.8%

学科基础课学时/学分：832/52

占课内教学学时的比例：36.1%

专业课学时/学分：440/27.5

占课内教学学时的比例：19.1%

集中性实践教学环节周数/学分：42/41

占总学分的比例：23.2%

六、教学安排表

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	思想道德 修养实践	毕业 设计	毕业 教育	机 动	本 期 周 数
一	2	15		2						1	20
二		17		2		1					20
三		17		2		1					20
四		18		2							20
五		17		2			1				20
六		16	1	2		1					20
七						18				2	20
八						7		10	1	2	20
总计	2	100	1	12		28	1	10	1	5	160

(二) 实践教学环节

代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分	代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分
1604042	军训与 入学教育	国防教育 入学教育	一	2	1	0704804	课程设计	旅游营销策划	六	1	1
0704801	专业实习 (1)	礼仪实训	二	1	1	0704805	专业实习 (3)	旅游企业服务 与管理实践	七	18	18
0704802	认识实习	旅游管理专业 认识实习	三	1	1	0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)
1800045	思想道德 修养实践	公益劳动	五	1	1	0704800	毕业实习	专业实习	八	7	7
0704803	专业实习 (2)	酒店技能实训	六	1	1	0705800	毕业设计	毕业论文	八	10	10
合 计										42	41

(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	十八周	十七周	十六周	十八周	十八周				
通识教育基础课	必修	0501000	思想道德修养与法律基础	32	32		2									2		
		0501001	马克思主义基本原理概论	48	40	8		3									3	
		0501002	中国近现代史纲要	32	32				2								2	
		0501003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	96	64	(32)				4							4	
		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 B(1)	56	56		4										3.5	1
		1001010	高等数学 B(2)	72	72			5									4.5	2
		1001013	线性代数	32	32				2								2	
		1001015	概率论与数理统计	48	48					3							3	
		0301025	大学计算机基础 B	40	24	16	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	
		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	16	16												1	
		0000048	公共艺术	32	32												2	
		0500044	形势与政策	32	32												0.5	
		1601043	军事理论	36	24	(12)											0.5	
		1801040	大学生心理健康教育	32	16	(16)											0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导	40	16	(24)											0.5	
		5101049	创业基础	32	8	24											2	
		小 计				1032	976	56	15	16	10	13	2				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		
							十五周	十七周	十七周	十八周	十七周	十六周	十八周	十八周		
学 科 基 础 课	必 修	0702001	管理学	40	40			3							2.5	
		0702009	会计学	40	40					3					2.5	5
		1902002	微观经济学	40	40				3						2.5	3
		1902003	宏观经济学	32	32					2					2	4
		0702010	统计学	40	40					3					2.5	
		0702082	旅游企业财务管理	32	32						2				2	
		0702019	人力资源管理	32	32						2				2	
		0702083	旅游市场营销	48	48							3			3	6
		0702084	旅游学概论	48	48		4								3	
		0702085	旅游礼仪学	32	32			2							2	
		0702086	中国旅游地理	48	48		4								3	1
		0702087	中国主要旅游目的地概况	48	48				3						3	
		0702088	旅游心理学	32	32						2				2	
		0702089	旅游资源开发	32	32						2				2	
		0702090	旅游政策与法规	40	40				3						2.5	
		0702091	导游概论	40	32	8			3						2.5	
		0702092	旅游经济学	48	48					3					3	4
		0702093	饭店管理原理	48	48				3						3	3
		0702094	旅游英语	32	32						2				2	
		0702095	旅游日语	32	32				2						2	
		0702096	旅游文化	48	48					3					3	
小 计				832	824	8	8	5	17	8	16	3		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	十七周	十七周	十八周	十七周	十六周	十八周	十八周			
专业 课程	限 修 课	0703137	饭店前厅与客房管理	48	40	8						4			3		
		0703138	餐饮管理	48	40	8						4			3	6	
		0703139	旅游景区管理	48	40	8				3					3		
		0703140	旅游规划	48	40	8						4			3	5	
		0703141	会展策划与管理	48	48							4			3	6	
		0703142	旅行社管理	40	32	8				3					2.5		
		小 计			280	240	40				6		16			17.5	
	任 选 课	0702040	公共关系	32	32		2								2		
		0703143	旅游美学	40	40						3				2.5		
		0703144	酒吧服务与管理	32	32						2				2		
		0703145	世界遗产管理	32	32					2					2		
		0703146	休闲概论	32	32			2							2		
		0703147	饭店康乐设备管理	32	32							2			2		
		0703148	旅游策划学	32	32					2					2		
		0703149	管理信息系统	48	32	16						3			3		
		0703150	消费者行为学	32	32							2			2		
		0703070	管理理论前沿	16	16							1			1		
		0703151	广告学	32	32							2			2		
		小 计			160				2			5	2			10	
		合 计			2304	2200	104	25	23	27	27	23	21			136	

经济学专业人才培养计划

执笔：卢时光 审核：李轶敏

一、培养目标

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

二、业务规格与业务范围

(一) 业务规格

- 1、掌握马克思主义经济学、当代西方经济学的基本理论和现代经济管理相关的基础专业知识；
- 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、了解市场经济的运作机制，了解中国经济体制改革和中外经济发展的历史和现状；
- 6、熟悉党和国家的经济方针、政策和法规；
- 7、掌握经济学文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的经济研究和实际工作能力。

(二) 业务范围

- 1、能在综合经济管理、政策研究部门从事经济分析、预测、规划工作；
- 2、能在企业从事国贸、市场营销、物流、计划经济、管理、财务和统计等业务工作；
- 3、能在企事业单位从事经济管理相关教学、培训、科研等工作；
- 4、能在银行与非银行金融机构从事金融业务与管理工作。

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、管理学、微观经济学、宏观经济学、会计学、统计学、计量经济学、国际经济学、货币银行学、财政学、经济学说史、发展经济学、国际贸易、国际金融等。

四、学制与学位

学位：四年

授予学位：经济学学士

五、学时与学分

总学分：176.5

课内教学学时/学分：2452/140.5

占总学分的比例：79.6%

其中：通识教育基础课学时/学分：1024/62.5

占课内教学学时的比例：41.8%

学科基础课学时/学分：800/50

占课内教学学时的比例：32.6%

专业课学时/学分：448/28

占课内教学学时的比例：18.3%

集中性实践教学环节周数/学分：37/36

占总学分的比例：20.4%

六、教学安排表
经济类专业

专业代码：020101

(一)总周数分配

项目 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	思想道德 修养实践	毕业 设计	毕业 教育	机 动	本期 周数
一	2	15		2						1	20
二		16		2		2					20
三		15		2		2	1				20
四		16	2	2							20
五		16	2	2							20
六		15	1	2		2					20
七		13	4	2	1						20
八						7		10	1	2	20
总计	2	106	9	14	1	13	1	10	1	3	160

(二)实践教学环节

代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分	代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分	
1604042	军训与 入学教育	国防教育 入学教育	一	2	1	1904503	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	1904504	课程设计(4)	经济分析软件	六	1	1	
1800045	思想道德 修养实践	公益劳动	三	1	1	1904505	课程设计(5)	论文写作	七	2	2	
1904501	认知实习	专业认知	三	2	2	1904506	课程设计(6)	金融模拟	七	2	2	
1904502	课程设计(1)	经济热点分析	四	1	1	1904507	大型试验	经济分析	七	1	1	
1905501	课程设计(2)	学年论文	四	1	1	1904500	毕业实习	专业实习	八	7	7	
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)	1905500	毕业设计	毕业论文	八	10	10	
0704001	课程设计(3)	电子商务	五	2	2	合 计					36	35

(三)理论课程教学安排表

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	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	十六周	十五周	十三周					
通 识 教 育 基 础	必修课程	0501000	思想道德修养与法律基础	32	32		2									2		
		0501001	马克思主义基本原理概论	48	40	8	3										3	
		0501002	中国近现代史纲要	32	32				3								2	
		0501003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	96	64	(32)					4						4	
		0501005	国际经济与政治	32	32						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			4										3.5	1
		1001012	高等数学 B(2)	72				5									4.5	2
		0301025	大学计算机基础 B	40	24	16	3										2.5	
		0301028	管理信息技术基础	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			2									2	
		1001013	线性代数	48	48			3									3	
		1001015	概率论与数理统计	48	48				3								3	
		0000047	文化素质教育	16	16												1	
		0000048	公共艺术	32	32												2	
		0500044	形势与政策	16	16												0.5	
		1601043	军事理论	36	24	(12)											0.5	
		1801040	大学生心理健康教育	32	16	(16)											0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导	40	16	(24)											0.5	
		5101049	创业基础	32	8	24											2	
		小 计				1204	908	68	18	20	12	6	6				62.5	

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	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	十六周	十五周	十三周			
学 科 基 础 课	必 修	0702001	管理学原理	40	40		3								2.5	1
		1902001	政治经济学	32	32		2								2	
		1902002	微观经济学	48	48			3							3	2
		1902003	宏观经济学	48	48				4						3	3
		1902004	中级微观经济学	48	48					3					3	4
		1902005	中级宏观经济学	48	48						3				3	5
		1902006	经济学说史	40	40					3					2.5	
		1902007	国际经济学（双语）	40	40					3					2.5	
		1902008	计量经济学	40	32	8						3			2.5	6
		1902009	发展经济学	40	40							3			2.5	
		1902010	财政学	40	40						3				2.5	
		1902011	货币银行学	40	40					3					2.5	
		0702009	会计学	40	40				3						2.5	
		0702010	统计学	40	40				3						2.5	3
		1902012	国际金融	40	34	6					3				2.5	5
		1902013	国际贸易	40	40					3					2.5	
		0702007	经济法	32	32				2						2	
		1902014	产业经济学	40	40							3			2.5	
		0702017	市场营销学	32	32				2						2	
		0702050	电子商务	32	24	8					2				2	
小 计				800	778	22	5	6	11	15	11	9		50		

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	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	十六周	十五周	十三周			
必修课	1903001	专业英语	48	48						4			3	6		
	1903002	经济理论前沿专题	24	24							3		1.5			
	1903003	公司理财	48	48						4			3			
	1903004	商业银行经营管理	48	48					3				3			
	1903005	新制度经济学	32	32							3		2	7		
	1903006	国际结算	40	32	8						3		2.5			
	1903007	金融机构与市场组织概论	32	32					2				2			
	1903008	保险学	32	32					2				2			
	小 计			304	296	8				7	11	6	19			
	专业选修课	0001029	文献检索	24	16	8						3		1.5	至少修满9学分	
		0103915	机电产品学	24	24						2			1.5		
		0703087	物流学	32	32						3			2		
		0703072	公共关系学	24	24							3		1.5		
		0702019	人力资源管理	32	32							3		2		
		1903009	投资银行学	32	32							3		2		
		1903010	金融法	32	32						3			2		
		1903011	国际投资	32	32							3		2		
		1903012	国际商法	32	32						3			2		
		1903013	金融衍生工具	32	32							3		2		
1903014		证券投资学	32	32							3		2			
小 计			144	136	8					3	12	9				
合 计			2452	2118	106	23	26	23	21	24	23	18	140.5			

国际经济与贸易专业人才培养计划

执笔：陈辉民 审核：李轶敏

一、培养目标

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

二、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经济发展状况及其贸易政策；
- 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、国际贸易理论与实务、国际金融、国际结算、金融学、财政学、会计学、统计学、市场营销学等。

四、学制与学位

学制：四年

授予学位：经济学学士

五、学时与学分

总学分：181.5

课内教学学时/学分：2396/144.5

占总学分的比例：79.6%

其中：通识教育基础课学时/学分：1164/61.5

占课内教学学时的比例：48.6%

学科基础课学时/学分：784/49
 专业课学时/学分：448/34
 集中性实践教学环节周数/学分：38/37

占课内教学学时的比例：32.7%
 占课内教学学时的比例：18.7%
 占总学分的比例：20.4%

六、教学安排表

国际经济与贸易专业

专业代码：020102

(一) 总周数分配

项目 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	思想道德 修养实践	毕业 设计	毕业 教育	机 动	本期 周数
一	2	15		2						1	20
二		17		2			1				20
三		15	1	2		2					20
四		14	2	2		2					20
五		15	3	2							20
六		15	1	2		2					20
七		13	5	2							20
八						7		10	1	2	20
总计	2	104	12	14		13	1	10	1	3	160

(二) 实践教学环节

代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分	代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分
1604042	军训与入学教育	国防教育 入学教育	一	2	1	1904046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)
1800045	思想道德修养实践	公益劳动	二	1	1	1904705	课程设计(5)	国际结算模拟	六	1	1
1404032	金工实习	冷热加工	三	2	2	1904706	专业实习	专业实践 与调研	六	2	2
1904701	课程设计(1)	EViews 软件 操作基础	三	1	1	1904707	课程设计(6)	科研训练	七	1	1
0404902	英语教学实习周	英语强化训练	四	1	1	1904708	课程设计(7)	外贸单证设计	七	2	2
1904702	认识实习	专业认知	四	2	2	1905709	课程设计(8)	学年论文	七	2	2
0704001	课程设计(2)	商务系统设计	四	1	1	1904700	毕业实习	专业实习	八	7	7
1904703	课程设计(3)	经贸文献阅读	五	2	2	1905700	毕业设计	毕业论文	八	10	10
1904704	课程设计(4)	进出口模 拟训练	五	1	1	合 计				38	37

(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	十五周	十四周	十五周	十五周	十三周					
通 识 教 育 基 础	必 修 课	0501000	思想道德修养与法律基础	32	32		2									2		
		0501001	马克思主义基本原理概论	48	40	8	3										3	
		0501002	中国近现代史纲要	32	32				3								2	
		0501003	概论	96	64	(32)					4						4	
		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					5							4	4
		0301028	管理信息技术基础	64	44	20			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
		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	
		0501028	大学语文	32	32			2										
		0001029	文献检索	24	16	8				2							1.5	
		1001013	线性代数	40	40			3									2.5	
		1001015	概率论与数理统计	48	48				4								3	
		0000047	文化素质教育	16	16												1	
		0000048	公共艺术	32	32												2	
		0500044	形势与政策	32	32												0.5	
		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	
		5101049	创业基础	32	8	24											2	
					小 计	1164	1004	76	18	16	18	9	4				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	十七周	十五周	十四周	十五周	十五周	十三周					
学 科 基 础 课	必 修	0702001	管理学原理	32	32		3									2	1	
		0702017	市场营销学	32	32		3										2	
		0702009	会计学	40	40			3									2.5	
		1902002	微观经济学	48	48			3									3	2
		1902003	宏观经济学	40	40				3								2.5	3
		0702010	统计学	40	40				3								2.5	3
		1902015	金融学	32	32				2								2	
		1902012	国际金融	32	32				2								2	
		0702043	管理运筹学	40	40					3							2.5	
		1902013	国际贸易理论与实务	64	64					4							4	4
		1902016	世界经济概论	32	32					3							2	
		0702050	电子商务	48	48					4							3	
		1902017	财政学	32	32					3							2	4
		1902007	国际经济学	32	32						3						2	5
		1902008	计量经济学	48	48						4						3	5
		1902018	外贸英语听说（1）	32	32						3						2	
		1902019	外贸英语听说（2）	32	32							3					2	
		1902020	风险管理与保险	32	32							3					2	
		1902021	国际商法	32	32							3					2	
		1902022	外贸商品学	32	32									3			2	7
1903014	证券投资学	32	32									3			2	7		
小 计				784	784		6	6	10	17	10	9	6		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	十七周	十五周	十四周	十五周	十五周	十三周			
限 修 课	1903015	国际贸易合同	32	32						3				2	5	
	1903016	国际税收	32	32					3					2		
	1903017	国际结算	32	32					3					2		
	1903018	外贸函电	32	32					3					2		
	1903019	报关与报检	32	32						3				2	6	
	0703033	国际商务谈判	32	32						3				2		
	0703087	物流学	32	32						3				2	6	
	1903020	国际经济合作	32	32						3				2		
	1903021	跨国公司概论	32	32						3				2	6	
	小 计			288	288					12	15			18		
专 业 课 程	0202904	机械制图基础	32	32							3			2	至少 修满 10学 分	
	0703126	国际市场调查与预测	32	32							3			2		
	1903022	金融衍生工具	32	32							3			2		
	1903023	WTO 规则与实务	32	32							3			2		
	1903024	国际贸易地理	32	32							3			2		
	0702008	管理信息系统	32	32							3			2		
	1903025	国际会展经济	32	32							3			2		
	1903026	国际信托与租赁	32	32							3			2		
	1903027	国际资本运营	32	32							3			2		
	0103915	机电产品学	32	32							3			2		
	1903028	国际经济贸易前沿专题	32	32							3			2		
	0702011	财务管理	32	32							3			2		
	0703005	客户关系管理	32	32							3			2		
	1903029	国际技术贸易	32	32							3			2		
	1903030	中国对外贸易概论	32	32							3			2		
	0703009	公共关系学	32	32							3			2		
	0703001	广告学	32	32							3			2		
	1903031	外汇业务与管理	32	32							3			2		
	小 计			160	160							18		16		
合 计			2396	2234	76	24	22	28	26	26	24	24		144.5		

英语专业人才培养计划

执笔：王荣富 审核：王家义

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高级应用型专门人才。

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、研究与管理工作的业务水平和能力。

- 1、了解英语国家的社会、历史和文化；
- 2、掌握语言学、文学及相关人文、科技、商务等方面的基础知识；
- 3、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）；
- 4、具备一定的第二外语实际应用能力；
- 5、具备一定的学术研究能力和创新能力；
- 6、具备良好的文化素质和心理素质。

三、主干学科与主要课程

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、英美文学选读、翻译基础、国际贸易实务、英语教学理论与实践等。

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：2384/143

占总学分的比例：80.8%

其中：通识教育基础课学时/学分：728/39.5

占课内教学学时的比例：30.5%

学科基础课学时/学分：1048/65.5

占课内教学学时的比例：44.0%

专业课学时/学分：608/38

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：35/34

占总学分的比例：19.2%

六、教学计划表

英语专业

专业代码：050201

(一)总周数分配

周数	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	12	4	1						1	20
二		19		1							20
三		16		1		2	1				20
四		16	3	1							20
五		19		1							20
六		15		1		4					20
七		17	2	1							20
八						4		13	1	2	20
总计	2	114	9	7		10	1	13	1	3	160

(二)实践教学环节

代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分	代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分
1604042	军训与 入学教育	国防教育 入学教育	一	2	1	0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)
1800045	思想道德 修养实践	公益劳动	三	1	1	0404004	专业实习	教学/翻译/ 商务	六	4	4
0404000	强化训练(1)	英语语音	一	4	4	0404005	课程设计(2)	教学/翻译/ 商务	七	1	1
0404001	口语实习	英语口语	三	2	2	0404006	课程设计(3)	学年论文(2)	七	1	1
0404002	强化训练(2)	综合能力测试 (1)	四	2	2	0404007	外出实习	毕业实习	八	4	4
0404003	课程设计(1)	学年论文(1)	四	1	1	0404008	毕业设计	毕业论文	八	13	13
合 计										35	34

注：强化训练（1）--英语语音放在第一学期的开课前进行。

(三) 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	十六周	十六周	十九周	十五周	十七周						
通识教育基础课	必修	0501000	思想道德修养和法律基础	32	32		4										2.0		
		0501001	马克思主义基本原理概论	48	40	(8)		4										3	
		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)	48	32	(16)				3								2	
		0301024	大学计算机基础	48	32	(16)	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							4						2.5	6
		0401004	二外(4)	40	40								4					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	
		1601043	军事理论	36	8	(28)												0.5	
		0500044	形势与政策	16	16													0.5	
		0000047	文化素质教育	16	16													1	
		0000048	公共艺术课	32	32													2	
		1801040	大学生心理健康教育	32	16	(16)												0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导	40	16	(24)												0.5	
		5101049	创业基础	32	8	24												2	
		小 计				728	640	88	10	10	7	9	4	4	4			39.5	

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	十六周	十六周	十九周	十五周	十七周				
学 科 基 础 课	必 修	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（1）	24	24		2									1.5	
		0402013	英语阅读（2）	32	32			2								2	
		0402014	英语语法	64	64			4								4	
		0402015	英语写作（1）	32	32				2							2	
		0402016	英语写作（2）	32	32					2						2	
		0402017	高级英语（1）	64	64						4					4	5
		0402018	高级英语（2）	72	72							6				4.5	6
		0402019	英语国家概况	32	32				2							2	
0402020	英语词汇学	32	32					2						2			
小 计				1048	1048		14	18	16	16	4	6			65.5		

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	十六周	十六周	十九周	十五周	十七周			
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							4		3		
		小 计		192	192			4		4	4	4		12		
	模块一 翻译	0403004	翻译学概论	32	32					2				2	5	
		0403005	口译	48	48						4			3		
		0403006	科技英语翻译	32	32							2		2	6	
		0403007	文学翻译	48	48							4		3		
		小 计		160	160					2	4	6		10		
	模块二 商务	0403008	商务英语函电	32	32					2				2		
		0403009	国际贸易实务	48	48						4			3	6	
		0403010	国际结算	32	32							2		2	7	
		0403011	国际营销	48	48							4		3		
		小 计		160	160					2	4	6		10		
	模块三 教学	0403012	现代教育技术	32	32					2				2		
		0403013	教育学	48	48						4			3	6	
		0403014	教育心理学	32	32							2		2		
		0403015	英语教学理论与实践	48	48							4		3	7	
		小 计		160	160					2	4	6		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	备注	
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十二周	十九周	十六周	十六周	十九周	十五周	十七周				
专业 课程	任 选 课	0403016	修辞学	32	32						2				2	至少修满16学分	
		0403017	英语文体学	32	32						2						2
		0403018	西方文化入门	32	32						2						2
		0403019	跨文化交际学	32	32							2					2
		0403020	学术论文写作	32	32							2					2
		0403021	国际商务谈判	32	32							2					2
		0403022	文化与翻译	32	32							2					2
		0403023	翻译批评与鉴赏	32	32									2			2
		0403024	金融英语	32	32									2			2
		0403025	文秘英语与翻译	32	32						2						2
		0403026	旅游英语与翻译	32	32							2					2
		0403027	新闻英语与翻译	32	32						2						2
		0403028	商务英语与翻译	32	32									2			2
		0403029	英语学习策略	32	32									2			2
		0403030	国际商法英语	32	32									2			2
		0403031	经贸英语合同	32	32									2			2
			小 计	至少修满 16 学分	256	256						6	4	6			16
	合 计		2384	2280	104	24	28	27	25	20	24	20		143			

信息与计算科学专业人才培养计划

执笔：聂存云 审核：邓永和

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，能解决信息技术和科学与工程计算中的实际问题的高级专门人才，毕业生能在科技、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。

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、信息工程概论、Java 编程技术、软件工程等。

四、学制与学位

学制：四年

授予学位：理学学士

五、学时与学分

总学分：177.5

课内教学学时/学分：2468/141.5

占总学分比例：79.7%

其中：通识教育基础课学时/学分：1356/72

占课内教学学时的比例：54.9%

 学科基础课学时/学分：536/33.5

占课内教学学时的比例：21.7%

 专业课学时/学分：576/36

占课内教学学时的比例：23.3%

集中性实践教学环节周数/学分：37/36

占总学分的比例：20.3%

六、教学安排表

信息与计算科学专业

专业代码：070102

(一)总周数分配

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	思想道德 修养实践	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		17	2	1							20
七		16		1		3					20
八						3		14	1	2	20
总计	2	112	11	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	军训与入学教育	国防教育入学教育	一	2	1
1800045	思想道德修养实践	公益劳动	二	1	1
1004001	专业实习	专业软件学习	二	1	1
100410	认识实习	软件开发认识学习	二	1	1
1004002	课程设计(1)	算法与程序设计	三	2	2
1004003	课程设计(2)	数学建模	四	2	2
0304901	课程设计(3)	数据结构	四	1	1
1004004	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)
0304902	课程设计(5)	Java 编程技术	五	1	1
1004005	课程设计(6)	数值分析	五	2	2
1004006	课程设计(7)	信息与编码	六	1	1
1004007	课程设计(8)	运筹学	六	1	1
1004008	综合实习	综合课程设计	七	3	3
1004009	毕业实习	专业实习	八	3	3
1005001	毕业设计	毕业论文	八	14	14
合 计				37	36

(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	十七周	十六周	二十周				
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	48	40	8		3									3	
		0501002	中国近现代史纲要	32	32					3							2	
		0501003	概论	96	64	32			4								4	
		0501005	当代世界经济与政治	32	32						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
		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
		1001018	大学物理(1)	40	40			3									2.5	
		1001019	大学物理(2)	48	48				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	
		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	56	40	16					4						3.5	
		0501028	大学语文	32	32			2									2	
		0000047	文化素质教育	16	16												1	
		0000048	公共艺术	32	32												2	
		0500044	形势与政策	16	16												0.5	
		1601043	军事理论	36	24	(12)											0.5	
		1801040	大学生心理健康教育	32	16	(16)											0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导	40	16	(24)											0.5	
		5101049	创业基础	32	8	24											2	
		小 计				1324	1132	124	21	24	19	10	6				72	

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	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	十七周	十六周	二十周		
学 科 基 础 课	必修	1002001	高等代数	64	64		5								4	1
		1002002	高等代数	48	48			3							3	2
		1002003	解析几何	48	48		4								3	
		1002004	概率统计	64	64				4						4	
		1002005	算法与程序设计	48	32	16			3						3	3
		1002006	常微分方程(双语)	48	48				3						3	3
		1002007	离散数学	64	64					4					4	4
		1002008	复变函数	40	40					3					2.5	
		1002009	数学建模	48	40	8				3					3	4
		0302901	数据结构	64	50	14				4					4	4
		小 计				536	498	38	5	3	10	14				33.5
专 业 课 程	限修	1003901	算法导论	48	40	8					4			3	5	
		0303902	Java 编程技术	56	40	16					5			3.5	5	
		1003003	信息编码	40	32	8						3		2.5	6	
		1003004	运筹学	48	48							3		3	6	
		1003005	控制论基础	48	48							3		3	6	
		1003006	数值分析(双语)	64	54	10					5			4	5	
		小 计				304	262	42				14	9		19	304

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	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	十七周	十六周	二十周		
学 科 基 础 课	任 选	0303903	软件工程	40	34	6							3		2.5	至 少 修 满 17 学 分
		1003007	微分方程数值解法	64	54	10						4			4	
		1003017	实变与范函分析	64	64								4		4	
		0303904	计算机网络与通讯	48	40	8						3			3	
		1003008	计算几何	48	48								3		3	
		0303905	多媒体技术及应用	48	48								3		3	
		0303906	现代密码学	56	44	12						4			3.5	
		0303907	操作系统	56	40	16						4			3.5	
		0303908	信息分析与设计	48	48								3		3	
		1003016	专业英语	48	48								3		3	
		1003009	最优化方法	48	48							3			3	
		1003010	计算智能	48	48								3		3	
		1003018	小波分析选讲	48	48								3		3	
		1003011	数值软件设计	48	48								3		3	
		1003013	偏微分方程的图像处理 方法选讲	48	40	8							3		3	
		0303909	Dephi 程序设计	48	40	8						3			3	
		1003014	科学与工程计算的近代 方法	48	48								3		3	
		1003015	大型稀疏矩阵数值方法	48	48								3		3	
		0303910	数字信号处理	56	44	12						3			3.5	
		1003012	数据分析	48	40	8							3		3	
		0303911	图像处理	48	40	8						3			3	
		0303912	计算机图形学	64	54	10							4		4	
		0303913	信息工程概论	48	48								4		3	
		小 计		至少修满 17 学分		272	232	40					7	14		
合 计				2468	2132	268	26	27	29	24	20	16	14	141.5		

统计学专业人才培养计划

执笔: 李小勇 审核: 邓永和

一、培养目标

本专业培养适应社会主义现代化建设需要,德、智、体全面发展,具有良好的数学素养,掌握统计学的基本原理和方法,能够熟练运用计算机分析和处理数据,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、应用和管理工作和在教学科研部门从事研究与教学工作的具有一定的创新能力、较强实践能力的高素质应用型人才。

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、线性代数、解析几何、概率论、数理统计学、统计软件应用、统计学导论、贝叶斯统计、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、西方经济学等。

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: 178.5

课内教学学时/学分: 2468/141.5

总学分的比例: 79.3%

其中: 通知教育基础课学时/学分: 1332/70.5

占课内教学学时的比例: 54.0%

学科基础课学时/学分: 704/44

占课内教学学时的比例: 28.5%

专业课学时/学分: 432/27

占课内教学学时的比例: 17.5%

集中性实践教学环节周数/学分: 38/37

占总学分的比例: 21.7%

六、教学安排表

统计学专业

专业代码：071601

(一) 总周数分配

项目 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	2	14		1						2
二		15	1	1		3					20
三		17	1	1			1				20
四		15	2	1		2					20
五		17	2	1							20
六		15	4	1							20
七		15	4	1							20
八						3		14	1	2	20
总计	2	110	14	7		8	1	14	1	3	160

(二) 实践教学环节

代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分	代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分
1604042	军训与 入学教育	国防教育 入学教育	一	2	1	1004333	课程设计(5)	学年论文	六	2	2
1004941	课程设计(1)	C 语言程序设计	二	1	1	1004334	课程设计(6)	统计预测	六	2	2
1800045	思想道德 修养实践	公益劳动	二	1	1	1004335	课程设计(7)	计量经济学	七	2	2
1004330	认识实习	专业认知	二	2	2	1004336	课程设计(8)	时间序列分析	七	2	2
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)	1004337	生产实习	统计实践	四	2	2
1004945	课程设计(2)	VFP 数据库	三	1	1	1004338	毕业实习	专业实习	八	3	3
1004332	课程设计(4)	抽样技术	四	2	2	1005339	毕业设计	毕业论文	八	14	14
1004331	课程设计(3)	多元统计分析	五	2	2	合 计				38	37

(三) 理论课程教学计划表

课程类别	课程性质	课程编码	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	十七周	十五周	十七周	十五周	十五周							
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	48	40	8		3										3		
		0501002	中国近现代史纲要	32	32					3									2	
		0501003	概论	96	64	32			4										4	
		0401005	大学英语(1)	64	64		5												4	1
		0501028	大学语文	32	32			2											2	
		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					5									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	
		0301026	C 语言程序设计	64	44	20		5											4	
		0301027	VFP 数据库管理系统	64	44	20			4										4	
		1002201	数学分析(1)	80	80		6												5	1
		1002202	数学分析(2)	64	64			5											4	2
		1002203	数学分析(3)	56	56				4										3.5	3
		1002200	线性代数	32	32		3												2	
		0701907	西方经济学	56	56			4											3.5	2
		0000047	文化素质教育	16	16														1	
		0000048	公共艺术	32	32														2	
		0500044	形势与政策	16	16														0.5	
		1601043	军事理论	36	24	(12)													0.5	
		1801040	大学生心理健康教育	32	16	(16)													0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导	40	16	(24)													0.5	
		5101049	创业基础	32	8	24													2	
小 计				1332	1144	120	20	26	18	10	2						70.5			

注：大学生心理健康教育，大学生职业发展与就业指导选在第二学期开，形势与政策第七学期开。

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	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 五 周	十 七 周	十 五 周	十 五 周				
学 科 基 础	必 修 课	1002204	常微分方程 B	32	32				2						2		
		1002205	解析几何 B	32	32		3									2	
		1002204	Matlab 与数学实验	32	32				3							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	48	40	8				3						3	
		1002210	国民经济统计学	48	48			3								3	
		1002211	运筹学	48	48				4							3	
		1002212	多元统计分析	64	40	24			4							4	5
		1002213	抽样技术	48	40	8			4							3	4
		1002214	应用随机过程	48	48					4						3	
		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						4				3	7
小 计				704	624	80	3		12	11	11	12	4	44			
专 业 课	限 修 课	1003301	利息理论	40	40				3						2.5		
		1003302	保险精算学	48	48					3					3	5	
		1003931	证券投资学	40	32	8					3				2.5		
		1003310	贝叶斯统计	40	40						3				2.5		
		1003304	数据挖掘	40	32	8						4			2.5		
		1003305	计量经济学	56	48	8						4			3.5	7	
		1003315	试验设计	40	40							3			2.5		
	小 计				304	280	24			3	3	6	11	19			
	任 选 课	0501005	当代世界经济与政治	32	32						2				2		
		1003932	保险学原理	32	32						2				2		
		1003933	财务管理	32	32							3			2		
		1003317	质量管理统计	32	32							3			2		
1003311		数学模型	32	32						2				2			
1003312		非参数统计	48	48								3		3			
1003313		生存分析	32	32							3			2			
1003314		生物统计学	32	32								3		2			
1003934		会计学	32	32							3			2			
1003303		金融统计学	32	32							3			2			
1003316		统计学案例	32	32						2		3		2			
小 计				128	128					4	6	6	8				
合 计				2468	2276	224	23	26	30	24	20	24	21	141.5			

应用物理学专业人才培养计划

执笔：肖文志 审核：邓永和

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、技术开发和相关的管理工作的高级专门人才。

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、了解应用物理的理论前沿、应用前景和最新发展动态以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、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、微电子器件基础、光电子技术基础、微机原理与接口技术、传感器原理与应用等。

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：177.5

课内教学学时/学分：2476/141.5

占总学分的比例：79.7%

其中：通知教育基础课学时/学分：1324/70

占课内教学学时的比例：53.5%

学科基础课学时/学分：728/45.5

占课内教学学时的比例：29.4%

专业课学时/学分：424/26

占课内教学学时的比例：17.1%

集中性实践教学环周数/学分：37/36

占总学分的比例：20.3%

六、教学安排表

应用物理学专业

专业代码：070202

(一)总周数分配

项目 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	思想道德 修养实践	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	2	2	2					20
七		13	2	2		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	军训与入学教育	国防教育入学教育	一	2	1
1800045	思想道德修养实践	公益劳动	二	1	1
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
1004523	专业实验	近代物理实验	六	2	2
1004525	认识实习	专业认识	六	2	2
0304905	课程设计(3)	微机原理	六	1	1
1004526	生产实习	工厂实习	七	4	4
1004527	课程设计(4)	学年论文	七	2	2
1004528	毕业实习	专业实习	八	3	3
1005529	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	课程编码	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	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	48	40	8		3									3	
		0501002	中国近现代史纲要	32	32					3							2	
		0501003	概论	96	64	32			4								4	
		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	
		0000047	文化素质教育	16	16												1	
		0000048	公共艺术	32	32												2	
		0500044	形势与政策	16	16												0.5	
		1601043	军事理论	36	24	(12)											0.5	
		1801040	大学生心理健康教育	32	16	(16)											0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导	40	16	(24)											0.5	
		5101049	创业基础	32	8	24											2	
		小计				1324	1088	168	22	23	18	10	2				70	

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	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 课	必 修	1002303	数学物理方法	56	56					4					3.5	4
		1002304	力学与热学	56	56			4							3.5	2
		1002305	电磁学及应用	80	80				5						5	3
		1002306	光学	56	56				4						3.5	
		1003307	分析力学	56	56			4							3.5	
		1002308	原子物理学	48	48					3					3	
		1002309	量子力学	56	56						4				3.5	5
		0202902	工程制图	48	40	8					4				3	
		0102908	模拟电子技术	56	56					4					3.5	4
		0104908	模拟电子技术实验	16		16				2					1	
		0102914	数字电子技术	56	56						4				3.5	5
		0104914	数字电子技术实验	16		16					2				1	
		1002322	传感器原理与应用	32	24	8					3				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				728	656	72		4	9	17	21	4		45.5
专 业 课 程	限 修	1003310	固体物理学	56	56						5			3.5	6	
		1003311	半导体物理及器件	56	48	8						5			3.5	6
		1003512	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	
		小 计				296	256	40						18	8	19

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	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	任 选 课	0501005	当代世界经济与政治	32	32						2				2	至少修满7学分	
		0303936	信号与系统	48	36	12						4					3
		1003316	结构与物性	48	48							4					3
		1003322	光电子技术	48	36	12						4					3
		1003317	金属物理学	32	32							3					2
		0103913	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
		1003521	电动力学	48	48								4				3
		0303938	网络技术	32	20	12						3					2
		小 计	至少修满7学分	128	108	20						4	7				8
		合 计		2476	2108	300	23	27	27	27	23	26	15				141.5

建筑环境与设备工程专业本科人才培养计划

执笔人：陈晓 审核人：彭利英

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，具有一定的创新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

主干学科：供热、供燃气、通风及空调工程

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：2280/139.5

占总学分的比例：78.2%

其中：通识教育基础课学时/学分：1144/68.5

占课内教学学时的比例：50.2%

学科基础课学时/学分：728/45.5

占课内教学学时的比例：31.9%

专业课学时/学分：408/25.5
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：18.1%
占总学分的比例：22%

六、教学计划表

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 教育	毕业 设计	机 动	本 期 周 数
一	2	15		2						1	20
二		16	1	2			1				20
三		15		2		3					20
四		17	1	2							20
五		13	4	2		1					20
六		10	5	2		3					20
七		16	2	2							20
八						3		1	14	2	20
总计	2	102	13	14		10	1	1	14	3	160

(二) 实践教学环节

代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分	代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分
1604042	军训与 入学教育	国防教育 入学教育	一	2	1	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	生产实习	六	3	3
1800045	思想道德 修养实践	公益劳动	二	1	1	0904134	课程设计(6)	锅炉设计	六	1	1
1404031	金工实习	金工实习	三	3	3	0904135	课程设计(7)	制冷设计	六	2	2
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)	090416	课程设计(8)	建筑电气 设计<选>	六	1	1
0204918	课程设计(2)	机械设计	四	1	1	0904137	课程设计(9)	空调设计	七	2	2
0904131	课程设计(3)	供热设计	五	2	2	0904100	毕业实习	专业实习	八	3	3
0904132	课程设计(4)	通风设计	五	2	2	0905100	毕业设计	毕业论文	八	14	14
0904101	认识实习	专业认知	五	1	1	合 计				40	39

(三) 理论课程教学计划表

课程类别	课程性质	课程编码	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	十七周	十三周	十周	十六周						
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		
		0502001	马克思主义基本原理概论	48	40	8		2										3	
		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)	48	32	(16)					3							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				5									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	2
		1001017	大学物理(2)	48	48				4									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	
		0301026	C语言程序设计	64	44	20		4										4	
		1001013	线性代数	32	32				3									2	
		1001015	概率论与数理统计	32	32					3								2	
		0501028	大学语文	32	32		3											2	
		1101020-23	体育1-4	144	128	(16)	2	2	2	2								4	
		1601043	军事理论课	36	24	(12)												0.5	
		0500044	形势与政策	16	16													0.5	
		1801040	大学生心理健康教育	32	16	(16)												0.5	
		0000047	文化素质教育	16	16													1.0	
		0000048	公共艺术课	32	32													2	
		5101041	大学生职业发展与就业指导	40	16	(24)												0.5	
		5101049	创业基础	32	8	24												2	
小 计				1144	1044	100	22	23	22	8	3					68.5			

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	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	十七周	十三周	十周	十六周	周				
学 科 基 础 课	必修	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	
		0902002	理论力学	40	40				3								2.5	3
		0902003	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					5						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	
		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				5							4.5	
		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	暖通计算机应用	40	16	24							3				2.5	7
		0902012	专业英语	32	32								2				2	
小 计				728	630	98	4	3	3	19	11	7	8		45.5			
专 业 课 程	限修	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	空调制冷技术	48	44	4						5			3	6		
		0903017	空气调节	56	52	4							4		3.5	7		
		小 计				280	260	20				8	12	4		17.5		

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	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	十七周	十三周	十周	十六周	周			
专 业 课 程	任 选 课	0903019	建筑概论	24	24						2				1.5	至 少 修 满 8 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 8 学分	128	128						2	3	11			8
			合 计		2280	2062	226	26	26	25	27	24	22	23			139.5

土木工程专业人才培养计划

执笔：王 军 审核：彭利英

一、培养目标

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以及创新精神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、建筑工程：培养具备土木工程结构设计、检测和科研初步能力，适合在建筑工程设计、施工、工程建设监理、行业管理和科研机构等部门，从事结构设计、施工和工程管理等工作的高等工程技术型人才。

2、道路与桥梁工程：培养具备道路、桥梁、隧道工程设计、施工、检测、工程管理和科学研究初步能力的高等工程技术人才，适合在公路、铁路、桥梁、轨道设计、施工、检测、监理、工程监理单位及教学、科研等部门工作。

3、隧道与城市地下工程：培养具备隧道工程和城市地下工程勘察、规划、设计、施工、检测、工程监理和科研初步能力的高等工程技术人才。适合在城市地铁、地下隧道与管线、基础工程、地下商业与工业空间、地下储库等工程的设计、研究、施工、检测、教育、管理、投资、开发等部门从事技术或管理工作。

三、主干学科与主要课程

主干学科：力学、土木工程。

建筑工程主要课程：结构设计原理、砌体结构设计、钢结构设计、基础工程、房屋建筑学、建筑结构设计、建筑施工技术等。

道路与桥梁工程主要课程：土木工程材料、工程测量、基础工程、结构设计原理、道路勘测设计、桥梁工程、路基路面工程、公路施工组织与概预算等。

隧道与城市地下工程主要课程：岩石力学、地基处理、隧道工程、边坡工程、压力与支护、岩土地下建筑结构、岩土地下建筑施工的、专业计算机应用等。

四、学制与学位

学制：四年

授予学位：工学学士

五、学时与学分

总学分：182

课内教学学时/学分：2388/143

占总学分的比例：78.6%

其中：通识教育基础课学时/学分：1300/69

占课内教学学时的比例：54.4%

学科基础课学时/学分：800/50

占课内教学学时的比例：33.5%

专业课学时/学分：288/24

占课内教学学时的比例：12.1%

集中性实践教学环节周数/学分：40/39

占总学分的比例：21.4%

六、教学安排表

土木工程专业

专业代码：080703

(二) 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	14		2						2	20
二		16	1	2		1					20
三		16	1	2			1				20
四		14	2	2		2					20
五		15	3	2							20
六		10	4	2		4					20
七		14	4	2							20
八						3		14	1	2	20
总计	2	99	15	14		10	1	14	1	4	160

(二) 实践教学环节

1、建筑工程方向

课程编码	课程名称	内 容	学期	周数	学分
1604042	军训入学教育	国防教育入学教育	一	2	1
0904202	工程制图课程设计	工程结构物立面、平面及剖面图绘制	二	1	1
0904202	认识实习	土木工程专业认识实习	二	1	1
1800045	思想道德修养实践	公益劳动	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	七	2	2
0904209	建筑工程概预算课程设计	编制房屋建筑工程的施工图预算	七	1	1
0904201	生产实习	参与建筑工地生产实践	六	4	4
0904200	毕业实习	结合毕业设计的实习	八	3	3
0905200	毕业设计	毕业论文	八	14	14
合 计				40	39

2、道路与桥梁方向

课程编码	名 称	内 容	学期	周数	学分
1604042	军事训练	国防入学教育	一	2	1
0904202	工程制图课程设计	工程结构物立面、平面及剖面图绘	二	1	1
0904202	认识实习	制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	四	2	2
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	五	1	1
0904211	桥梁工程课程设计	简支梁上部结构设计	七	2	2
0904212	概预算课程设计	编制一公路部分工程的施工图预算	七	1	1
0904213	路基路面课程设计	路基或路面工程设计	五	2	2
0904201	生产实习	参与公路工地生产实践	六	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、隧道与城市地下工程方向

课程编码	名 称	内 容	学期	周数	学分
1604042	军事训练	国防入学教育	一	2	1
0904202	工程制图课程设计	工程结构物立面、平面及剖面图绘	二	1	1
0904202	认识实习	制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
0904214	地下建筑与结构	地下停车场, 地铁车站, 人防设施	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	地下工程性施工组织设计与预算	七	1	1
0904216	地下工程概预算课程设计	地下工程施工图预算	七	1	1
0904217	边坡与地基处理课程设计	边坡支挡与地基处理	六	2	2
0904218	隧道工程课程设计	隧道工程结构设计	六	1	1
0904201	生产实习	参与建筑工地生产实践	六	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	课程编码	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	十四周	十五周	十六周	十四周					
通识教育基础课	必修	0501000	思想道德修养与法律基础	32	32		2									2		
		0501001	马克思主义基本原理概论	48	40	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)	48	32	(16)				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		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
		1001013	线性代数	32	32				2								2	3
		1001015	概率论与数理统计	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	
		0301025	大学计算机基础B	40	24	16	3										2.5	
		0301026	C语言程序设计	64	44	20			4								4	
		0501028	大学语文(科技论文)	32	32			2									1	
		0001029	文献检索	16	12	4						2					1	
		0000047	文化素质教育	16	16		2										1	
		0000048	公共艺术	32	32				2								2	
		0500044	形势与政策	16	16			2									1	
		1601043	军事理论	36	24	12	2										0.5	
		1801040	大学生心理健康教育	32	16	(16)	2										0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导	40	16	24		8						8			1	
		5101049	创业基础	32	8	24											2	
					小 计	1300	1096	140	21	22	24	11		2			69	

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	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	十四周	十五周	十 0周	十四周					
学 科 基 础 课	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	
		0202917	理论力学	32	32			2									2	
		0202919	材料力学	56	52	4			4								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					4						3	
		0902210	基础工程	48	48								4				3	7
		0902211	混凝土结构设计原理	64	60	4					5						4	5
		0902212	钢结构设计原理	40	40						3						2.5	
		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	
		0902218	荷载与结构设计方法	16	16						2						1	
0902219	土木工程施工组织	32	32						4						2			
小 计				800	750	50	8	6	4	14	24	8	6		50			

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	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	十四周	十五周	十周	十四周			
专 业 课 程	限 修 课	建筑工程方向														
		0903220	房屋建筑学	64	64					5					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	7
		0903223	高层建筑与抗震设计	56	56							4			3.5	7
		0903224	建筑工程施工	32	32						4				2	
		0903225	建筑工程概预算	32	32								2		2	
		小 计		288	288					5	10	10			18	
		道路桥梁工程方向														
		0903226	水力学与桥涵水文	32	32				3						2	
		0903227	道路勘测设计	48	48				4						3	
		0903228	路基路面工程	48	44	4				5					3	
		0903229	桥梁工程(1)	64	58	6				6					4	5
		0903230	桥梁工程(2)	32	32						4				2	6
		0903231	公路桥梁施工技术	32	32								4		2	
		0903232	公路概预算	32	32								4		2	7
		小 计		288	278	10			3	4	11	8			18	
		隧道与城市地下工程方向														
		0903233	岩石力学	48	48				4						3	4
		0903234	地下建筑结构	56	56					4					3.5	5
		0903235	地下建筑施工	48	48							4			3	6
		0903236	边坡工程与地基处理	48	48						5				3	6
		0903237	地铁与隧道工程	48	48						5				3	6
		0903238	地下工程概预算	40	40								3		2.5	7
		小 计		288	288				4	4	10	7			18	

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	备注	
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十 四 周	十 六 周	十 六 周	十 四 周	十 五 周	十 0 周	十 四 周				
专 业 选 修 课	任 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	20	4						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												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	井巷工程	24	24								2				1.5
		0903253	岩土理正软件及应用	24	12	12							2				1.5
		0903254	岩土锚固工程	24	24								2				1.5
		0903255	地质灾害	24	24						2						1.5
			小 计		至少修满6学分	96	96										
	总 计			2388	2138	186	29	28	28	28	28	22	20		143		

工程管理专业人才培养计划

执笔人：刘孔玲 审核人：彭利英

一、培养目标

主要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高级应用型专门人才。

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：管理科学与工程、土木工程

主要课程：管理学、运筹学、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、工程招标投标与合同管理等。

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：182

课内教学学时/学分：2436/139

占总学分的比例：76.4%

其中：通知教育基础课学时/学分：1196/62

占课内教学学时的比例：49.1%

 学科基础课学时/学分：848/53

占课内教学学时的比例：34.1%

 专业课学时/学分：392/25

占课内教学学时的比例：16.1%

集中性实践教学环周数/学分：44/43

占总学分的比例：23.6%

六、教学安排表

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	思想道德 修养实践	毕业 设计	毕业 教育	机 动	本 期 周 数
一	2	15		2						1	20
二		15	2	2		1					20
三		14	2	2		2					20
四		15	2	2			1				20
五		12	6	2							20
六		14	1	2		3					20
七		13	5	2							20
八						3		14	1	2	20
总计	2	98	18	14		9	1	14	1	3	160

(二)实践教学环节安排表

1、投资与造价管理方向

编 码	名 称	内 容	学 期	周 数	学 分
1604042	军训与入学教育	国防教育入学教育	一	2	1
0404303	课程设计(1)	C 语言程序	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(3)	房屋建筑学	三	2	2
1800045	思想道德修养实践	公益劳动	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	2	2
0605250	课程设计(6)	会计学	五	1	1
0904309	课程设计(7)	工程经济学	五	1	1
0904310	课程设计(8)	建筑工程估价	五	2	2
0904301	生产实习	生产实习	六	3	3
0904301	课程设计(13)	软件应用	六	1	1
0904312	课程设计(10)	安装工程估价	七	1.5	1.5
0904315	课程设计(14)	园林绿化工程估价	七	1.5	1.5
0904313	课程设计(11)	市政工程估价	七	1	1
0904314	课程设计(12)	招标投标	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				44	43

2、房地产经营管理方向

编 码	名 称	内 容	学期	周数	学分
1604042	军训与入学教育	国防教育与入学教育	一	2	1
0404303	课程设计(1)	C 语言程序	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	思想道德修养实践	公益劳动	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	2	2
0605250	课程设计(6)	会计学	五	1	1
0904309	课程设计(7)	工程经济学	五	1	1
0904310	课程设计(8)	建筑工程估价	五	2	2
0904301	生产实习	生产实习	六	3	3
0904316	课程设计	学年论文	六	1	1
0904317	课程设计(16)	房地产营销策划	七	2	2
0904318	课程设计(17)	房地产估价	七	1.5	1.5
0904319	课程设计(18)	房地产经纪	七	1.5	1.5
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				44	43

(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	十五周	十四周	十五周	十二周	十四周	十三周	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	48	40	8		3										3	
		0501002	中国近现代史纲要	32	32				3									2	
		0501003	概论	96	64	32				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	
		0401005	大学英语(1)	64	64		5											4	1
		0401006	大学英语(2)	64	64			5										4	2
		0401007	大学英语(3)	64	64				5									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
		1001013	线性代数	32	32				3									2	
		1001015	概率论与数理统计	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	
		0501028	大学语文(科技应用文)	32	32		2											2	
		0001029	文献检索	16	12	4					2							1	
		0000047	文化素质教育	16	16				2									1	
		0000048	公共艺术课	32	32							2						2	
		0500044	形势与政策	16	16									2				1	
		1601043	军事理论课	36	24	(12)	2											0.5	
		1801040	大学生心理健康教育	32	16	(16)						2						0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导	40	16	(24)								2				0.5	
		5101049	创业基础	32	8	24												2	
		小计				1190	1024	68	21	20	15	13	2	4	4			62	

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	考试学期		
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十五周	十五周	十四周	十五周	十二周	十四周	十三周	周				
学 科 基 础 课	必 修	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			3								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					6							5	4
		0902211	土木工程施工	56	56						5						3.5	5
		0602212	管理学	32	32					2							2	
		0602213	运筹学	40	40							3					2.5	
		0602214	会计学	40	40						4						2.5	5
		0902216	工程经济学	40	40							3					2.5	6
		0902217	建设法规	24	24						2						1.5	
		0902218	工程项目管理	40	40								4				2.5	
		0903239	建筑工程估价	64	64						6						4	5
		0902220	专业英语	32	32						2						2	
		小 计				848	816	32	6	8	12	8	23	6	4		52.5	

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	考试学期	
				总计	讲 授	实 验 实 践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十五周	十五周	十四周	十五周	十二周	十四周	十三周	周			
专 业 课	限 修 课	1.投资与造价管理方向															
		0902210	建筑设备概论	48	48					3						3	
		0903222	安装与市政工程估价	64	64							5				4	6
		0903239	园林绿化工程估价	56									5			3.5	
		0903223	工程造价管理	32	32								3			2	
		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	0	0	0	3	0	8	11		17.5	
	限 修 课	2.房地产经营与管理方向															
		0903240	房地产营销策划	56	56							5				3	
		0903241	房地产开发	40	40							3				4	
		0903242	土地利用规划与管理	48	48					3						3.5	
		0903243	房地产估价	56	56								5			2.5	
		0903244	房地产经纪	40	40								3			2	
0903226		工程招标投标与合同管理	40	40								3			2.5	7	
小 计			280	280					3		8	11		17.5			

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	考试学期	
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
							十五周	十五周	十四周	十五周	十二周	十三周	十三周	周			
专 业 课 程	任 选 课	0903227	结构平面整体设计法	24	24					2					1.5	至少修满7学分	
		0903245	建筑工程施工项目成本管理	24	24								2		1.5		
		0903228	路基路面工程	24	24							2			1.5		
		0903248	公路工程估价	24	24								2		1.5		
		0903228	城市规划	24	24							2			1.5		
		0603230	人力资源管理	24	24				2						1.5		
		0903232	房地产概论	24	24								2		1.5		
		0603231	金融与保险	24	24							2			1.5		
		0903233	工程建设监理	24	24							2			1.5		
		0903235	物业管理	24	24								2		1.5		
		0903246	工程环境与安全管理	24	24							2			1.5		
		0903236	建设项目评估	24	24								2		1.5		
		0903237	国际工程项目管理	24	24								2		1.5		
		0903247	建筑企业战略管理	24	24								2		1.5		
		0903248	房地产法规	24	24								2		1.5		
		0903249	房地产经济学	24	24							2			1.5		
		0903250	房地产金融	24	24							2			1.5		
				小计	至少修满7学分	112	112				2		6	4			7
				合计		2436	2232	100	27	28	27	26	25	24	24		139

建筑学专业人才培养计划

执笔人：李亚玲 审核人：彭利英

一、培养目标

本专业培养适应社会主义建设需要，德、智、体、美全面发展的人才。通过五年的学习，学生须具备扎实的基础知识，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方面的工作。同时具有初步的研究能力和创新精神，能在相关单位从事科研以及教学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

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。

- 1、具有良好的思想道德文化和心理素质；具有比较高尚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：227

课内教学学时/学分：2720/170

占总学分比例：74.9%

其中：通识教育基础课学时/学分：1008/58

占课内教学学时比例：37.1%

学科基础课学时/学分：1224/76.5

占课内教学学时比例：45.0%

专业课学时/学分：568/35.5

占课内教学学时比例：20.9%

集中性实践教学环节周数/学分：58/57

占总学分比例：25.1%

六、教学安排表

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		2						1	20
二		16		2		2					20
三		16	2	2							20
四		14	2	2		2					20
五		16	1	2		1					20
六		13	2	2		3					20
七		16	1	2			1				20
八		16	1	2		1					20
九						19			1		20
十						3		15		2	20
总计	2	122	9	16		31	1	15	1	3	200

(二) 实践教学环节

代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分	代码	名称	内容	学 期	周 数	学 分
1604042	军训与 入学教育	国防教育 入学教育	1	2	1	0905649	课程设计(2)	建筑设计	4	2	2
1800045	思想道德 修养实践	公益劳动	7	1	1	0905650	课程设计(3)	建筑设计	5	1	1
0904643	认识实习	建筑体验	2	1	1	0905651	课程设计(4)	建筑设计	6	2	2
0904644	模型制作	建筑基础	2	1	1	0905652	课程设计(5)	建筑设计	7	1	1
0904645	测绘实习	古建筑测绘	5	2	2	0905653	课程设计(6)	建筑设计	8	1	1
0904646	测量实习	测量学实习	7	1	1	0904654	生产实习	设计院实习	9	19	19
1104904	美术实习	《美术4》	4	2	2	0904655	毕业实习	专业实习	10	3	3
0904647	工地实习	建构体验	6	1	1	0905656	毕业设计	毕业论文	10	15	15
1704046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)	合 计				58	57
0905648	课程设计(1)	建筑设计	3	2	2						

(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					
							十六周	十六周	十六周	十四周	十六周	十三周	十六周	十六周	二十周	二十周					
通识教育基础课	必修	0501000	思想道德修养与法律基础	32	32		2												2		
		0501001	马克思主义基本原理概论	48	40	8		2												3	
		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)	48	32	(16)					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			4												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程序语言	64	44	20				4										4	2
		0501028	大学语文	32	32		2													2	
		0001029	文献检索	24	16	48					2									1.5	5
		0000047	文化素质教育	16	16															1	
		0000048	公共艺术	32	32															2	
		0500044	形势与政策	16	16															0.5	2/7
		1601043	军事理论	36	24	(12)														0.5	
		1801040	大学生心理健康教育	32	16	(16)														0.5	
5101041	大学生职业发展与就业指导	40	16	(24)														0.5			
5101049	创业基础	32	8	24														2			
小计				1008	932	76	14	12	12	13	4							58			

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	实践 实验	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十						
							十六周	十六周	十六周	十四周	十六周	十六周	十六周	二十周	二十周							
学 科 基 础	建筑启蒙	0902600	建筑设计基础 1	64	12	56	4												4			
		0902601	建筑设计基础 2	64	12	52		4												4		
	建筑表现类	1102900	建筑美术 1	48	48		4													3		
		1102901	建筑美术 2	48	48			4												3		
		1102902	建筑美术 3	48	48				4											3		
		1102903	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	
	必修技术类	0902605	计算机辅助设计	32	16	16					2									2		
		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		
		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		居住区规划与环境设计	32	32							3								2		
	0902623		城市设计	24	24									2						1.5		
	0902624		室内设计原理	24	24						2									1.5		
	0902625		建筑法规	24	24							2								1.5	6	
0902626	专业英语		24	24								2							1.5	7		
小 计				1224	1158	146	11	15	11	9	19	19	10	4				76.5				

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	实践实验	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十				
							十六周	十六周	十六周	十四周	十六周	十三周	十六周	十六周	二十周	二十周				
专业 课程	限 修 课	0903627	建筑设计(1)	72	16	56			5									4.5		
		0903628	建筑设计(2)	80	16	64				6									5	
		0903629	建筑设计(3)	80	16	64					5								5	
		0903630	建筑设计(4)	80	16	64						6							5	
		0903631	建筑设计(5)	80	16	64							5						5	
		0903632	建筑设计(6)	80	16	64								5					5	
		小 计			472	96	376			5	6	5	6	5	5				25.5	
	任 选 课	0903633	工业建筑设计原理	24	24								2					1.5	至少 修满 6学 分	
		0903634	建筑经济与管理	24	24								2					1.5		
		0903635	城市开发与房地产	24	24									2				1.5		
		0903636	建筑防灾	24	24									2				1.5		
		0903637	建筑施工	24	24									2				1.5		
		0903638	城市更新与历史文化保护	16	16										2			1		
小 计			96	96								4	4			6				
合 计			2720	2274	574	25	27	28	28	28	25	19	13			170				

艺术设计专业（视觉传达）人才培养计划

执笔：张仲轶 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

平面方向：

- 1、从事平面设计，书籍装帧和包装设计；
- 2、广告公司从事艺术设计的策划、创意、设计、制作工作；
- 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。

数码方向：

- 1、从事艺术设计、网页设计，影视设计等工作；
- 2、从事影视拍摄和制作，网页编程等工作；
- 3、新闻出版机构及电视、网络等媒体，从事网页设计和网络管理
- 4、企业的网页管理和影视管理，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

1、平面设计方向主要课程：设计素描、色彩、设计速写、三大构成、计算机辅助设计、透视、陶艺设计、设计学、广告学、标志设计、广告设计、文字设计、图形设计、招贴设计、包装结构与容器造型、印刷品设计与工艺、包装设计、企业形象设计、书籍装帧设计。

2、数码设计方向主要课程：设计素描、色彩、设计速写、三大构成、计算机辅助设计、透视、设计学、版式设计、广告设计、图形创意、Flash 动画设计、网页设计制作、影视摄像与制作、广告摄影、三维软件制作、网络管理与维护、网页设计实训。

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：178

课内教学学时/学分：2460/143

占总学分的比例：80.3%

其中：通识教育基础课学时/学分：916/44.5

占课内教学学时的比例：37.2%

学科基础课学时/学分：1104/69

占课内教学学时的比例：44.9%

专业课学时/学分：472/29.5

占课内教学学时的比例：19.2%

集中性实践教学环节周数/学分：36/35

占总学分的比例：19.7%

六、教学安排表

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		2						1	20
二		15		2		1	1			1	20
三		15		2		3					20
四		16		2		2					20
五		16	2	2							20
六		16	2	2							20
七		12	4	2		2					20
八						2		15	1	2	20
总计	2	105	8	14		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	军训与入学教育	国防教育入学教育	一	2	1
1800045	思想道德修养实践	公益劳动	二	1	1
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)
1204102	实 习	专业写生	三	3	3
1204002	摄影实习	专业摄影	二	1	1
1204103	认识实习	材料工艺认知实习	四	2	2
1204104	课程设计（一）	综合设计（平面/杂志设计， 数码/动画设计）	五	2	2
1204105	课程设计（二）	综合设计（平面/书籍设计， 数码/影视广告设计）	六	2	2
1204106	课程设计（三）	综合设计（平面/包装设计， 数码/网页设计）	七	4	4
1204107	专业考察	本专业市场状况及发展前景	七	2	2
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				36	35

(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				
							十五周	十五周	十五周	十六周	十六周	十六周	十二周					
通识教育基础课	必修	0501000	思想道德修养与法律基础	32	32			2								2		
		0501001	马克思主义基本原理概论	48	40	8	3										3	
		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)	48	32	16					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	
		0501028	大学语文	32	32						2						2	
		0000047	文化素质教育	48	48												3	
		0500044	形势与政策	16	16												0.5	
		1601043	军事理论	36	24	(12)											0.5	
		1801040	大学生心理健康教育	32	16	(16)											0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导	40	16	(24)											0.5	
		5101049	创业基础	32	8	24											2	
		小 计				916	756	160	10	11	10	8	4				44.5	

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	考试学期		
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十五周	十五周	十四周	十六周	十六周	十六周	十二周					
学 科 基 础 课	必 修	1202001	设计素描	96	24	72	12*8									6		
		1202002	设计色彩	40	16	24		12*4									3.5	2
		1202168	色彩构成	32	12	20		12*3										
		1202003	速写	32	12	20	12*3										2	
		1202004	平面构成	32	12	20	12*3										2	1
		1202005	摄影	48	16	32		12*4									3	
		1202006	立体构成	48	16	32		12*4									3	2
		1202007	Photoshop	64	24	40			12*6								4	3
		1202008	设计概论	32	32				2								2	
		1202009	中外美术史	32	32					2							2	
		1202010	中国传统文化	32	32		2										2	
		1202011	Coreldraw	48	20	28				12*4							3	
		1202012	广告策划与文案	32	32					2							2	
		1202013	设计管理与法规	32	32					2							2	
		1202318	公共关系与沟通	32	32							2					2	
		1202014	透视	32	32			2									2	
		1202015	中国民间艺术	32	20	12					2						2	
		1202016	版式设计	56	16	40				12*5							3.5	4
		1202017	广告设计	56	16	40					12*5						3.5	5
		1202018	图形设计	56	16	40			12*5								3.5	3
		1202011	设计心理学	32	32						2						2	
1202021	广告学概论	32	32						2						2			
小 计				880	466	414	15	16	16	16	16	2			55			

课程类别	课程性质	方向	课程编码	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	十五周	十四周	十六周	十六周	十六周	十二周				
专业 课程	必修	平面 方向	1202022	文字设计	48	16	32			12*4						3	3	
			1202023	标志设计	48	16	32				12*4						3	4
			1202024	招贴设计	48	16	32					12*4					3	5
			1202025	插画设计	32	12	20					12*3					2	
			1202026	网络广告设计	48	16	32					12*4					3	
			小 计			224	76	148			4	4	11				14	
		数码 方向	1202027	Flash 动画设计	56	16	40					12*5					3.5	5
			1202028	插画设计	32	12	20			12*3							2	3
			1202029	影视摄像与表现	56	16	40					12*5					3.5	
			1202030	网页界面设计	48	16	32				12*4						3	4
			1202031	二维动画配音与剪辑	32	32							12*3				2	6
			小 计			224	92	132			3	4	10	3			14	
	选修	平面 方向	1203001	书籍装帧设计	56	16	40					12*5				3.5	6	
			1203002	印刷品设计与工艺	48	18	30						12*4			3	6	
			1203003	包装设计	64	24	40							12*6		4	7	
			1203004	陶艺设计	48	18	30						12*4			3		
			1203005	企业形象设计	64	24	40							12*6		4		
			1203006	品牌营销与推广	32	32							12*3			2		
		小 计			312	132	180						15	14		19.5		
		数码 方向	1203007	网页设计与制作	56	16	40						12*5				3.5	6
			1203008	影视动画设计	64	24	40							12*6		4		
1203009			影视编辑与制作	56	16	40						12*5			3.5	6		
1203010			网络编程与管理	40	15	25							12*3		2.5			
1203011			网页设计交互实训	64	24	40								12*6	4	7		
1203012	数码媒体艺术导论		32	32									2	2	7			
小 计			312	127	185							13	14		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		
							十五周	十五周	十四周	十六周	十六周	十六周	十二周			
专 业 课 程	任 选 课	1203029	服饰设计	32	32						2				2	至 少 修 满 10 学 分
		1203030	影视广告欣赏	32	32						2				2	
		1203031	产品设计	32	32								2		2	
		1203032	摄影化妆造型	32	32							2			2	
		1203033	丝网印刷	32	32								2		2	
		1203034	室内装饰品设计	32	32						2				2	
		1203035	三维动画设计	32	32						2				2	
		1203036	橱窗设计	32	32							2			2	
		1203037	卡通设计	32	32								2		2	
		1203038	广告文案	32	32								2		2	
		1203039	艺术导论	32	32							2			2	
		1203040	中外建筑欣赏	32	32								2		2	
		1203041	二维动画设计	32	32							2			2	
		1203042	音乐与视频剪辑	32	32								2		2	
		1203043	美术概论	32	32						2				2	
		1203044	中外美术作品赏析	32	32							2			2	
		1203045	书法	32	10	22						2			2	
		1203046	雕塑	32	10	22						2			2	
		1203047	中国画	32	10	22						2			2	
		1203048	绘画综合材料（油画）	32	10	22							2		2	
		1203049	水彩画艺术	32	10	22					2				2	
		1203050	音乐欣赏	32	32							2			2	
		1203034	版画	32	32						2				2	
		1203052	插画	32	12	20				8*4					2	
		1203053	卡通泥塑	32	12	20				8*4					2	
		1203054	标志设计	32	12	20						8*4			2	
		1203055	动画欣赏与表演	32	12	20				8*4					2	
		1203056	动画广告设计	32	12	20				8*4					2	
		1203157	设计心理学	32	32				2						2	
		1203160	《论语》导读	32	32				2						2	
				小 计	至少修满 10 学分	160						2	4	4	10	
				合 计		2460			26	29	29	30	28	16	16	

艺术设计专业（环境艺术方向）人才培养计划

执笔：胡翔 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、装饰广告公司和企事业单位从事策划、宣传、创意工作；
- 2、装饰公司从事家装、公装的设计；
- 3、景观设计公司从事园林规划设计和工程监理工作；
- 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、透视、设计心理学、人体工程学、基础制图、手绘效果图表现、CAD 辅助设计、家具设计、室内装饰品设计、别墅设计、展示设计、办公空间设计、模型设计、酒店空间设计、居住区景观规划设计、城市公共空间景观设计、园林植物学、景观生态学。

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：2460/141

占总学分的比例：78.2%

其中：通识教育基础课学时/学分：916/44.5

占课内教学学时的比例：37.2%

学科基础课学时/学分：1088/68

占课内教学学时的比例：44.2%

专业课学时/学分：456/28.5

占课内教学学时的比例：18.5%

集中性实践教学环节周数/学分：39/38

占总学分的比例：21.2%

六、教学安排表

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 入学教育	理论 教学	课程 设计	考 试	大型 实验	实 习	思想道德 修养实践	毕业 设计	毕业 教育	机 动	本 期 周 数
一	2	14		2						2	20
二		16		2		1	1				20
三		15		2		3					20
四		15		2		3					20
五		14	4	2							20
六		14	4	2							20
七		14	2	2		2					20
八						2		15	1	2	20
总计	2	103	10	14		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	军训与入学教育	国防教育入学教育	一	2	1
1800045	思想道德修养实践	公益劳动	二	1	1
0504046	社会实践	社会调查	暑假	(2)	(2)
1204102	实 习	专业写生	三	3	3
1204002	摄影实习	专业摄影	二	1	1
1204106	认识实习	材料工艺认知	四	3	3
1204107	课程设计(1)	家具专题设计/家具专题设计	五	2	2
1204108	课程设计(2)	展示专题设计/专题设计	五	2	2
1204109	课程设计(3)	别墅专题设计/景观专题设计(一)	六	2	2
1204110	课程设计(4)	建筑景观模型	六	2	2
1204111	课程设计(5)	餐饮专题设计/景观专题设计(二)	七	2	2
1204105	专业考察	市场状况及发展前景	七	2	2
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				39	38

(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	十七周	十五周	十五周	十四周	十四周	十四周						
通识教育基础课	必修	0501000	思想道德修养与法律基础	32	32			2									2		
		0501001	马克思主义基本原理概论	48	40	8	3											3	
		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)	48	32	16					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	
		0501028	大学语文	32	32						2							2	
		0000047	文化素质教育	48	48													3	
		0500044	形势与政策	16	16													0.5	
		1601043	军事理论	36	24	(12)												0.5	
		1801040	大学生心理健康教育	32	16	(16)												0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导	40	16	(24)												0.5	
		5101049	创业基础	32	8	24												2	
		小 计				916	756	160	10	11	10	8	4					44.5	

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期学时分配								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	十五周	十五周	十四周	十四周	十四周					
学 科 基 础 课	必 修	1202001	设计素描	96	24	72	12*8									6		
		1202002	设计色彩	40	16	24		12*4									2.5	2
		1202168	色彩构成	32	12	20		12*3									2	
		1202003	速写	32	12	20	12*3										2	
		1202004	平面构成	32	12	20	12*3										2	1
		1202005	摄影	48	16	32		12*4									3	
		1202006	立体构成	48	16	32		12*4									3	
		1202054	PS 与 Sketch	64	24	40			12*6								4	3
		1202009	中外美术史	32	32					3							2	
		1202010	中国传统文化	32	32		3										2	
		1202011	设计心理学	32	32						2						2	5
		1202013	设计管理与法规	32	32					2							2	
		1202014	透视	32	32			2									2	
		1202055	基础制图	48	16	32		12*4									3	2
		1202056	CAD 辅助设计	48	16	32			12*4								3	
		1202057	手绘效果图表现	56	16	40			12*5								3.5	3
		1202058	3D 效果图表现技法	64	32	32				12*6							4	4
		1202059	家具设计	56	16	40					12*4						3.5	5
		1202060	居室空间设计	56	16	40				12*5							3.5	4
		1202061	模型设计	56	16	40						12*5					3.5	6
		0902062	工程预决算	40	28	12							3				2.5	6
		1202063	人体工程学	32	32						2						2	
		1202015	中国民间艺术	32	32					2							2	
		1202202	公共关系与沟通	32	32						2						2	
小 计				1088	524	564	15	14	20	17	16	15			67			

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期学时分配								学分	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	十五周	十五周	十四周	十四周	十四周				
专 业 课 程	限修课 (室内)	1203058	展示设计	56	16	40					12*5				3.5	5	
		1203059	室内装饰品设计	56	16	40							12*5		3.5	7	
		1203060	别墅空间设计	64	20	44						12*6			4	6	
		1203061	办公空间设计	56	16	40					12*5				3.5		
		1203062	酒店空间设计	64	20	44							12*6		4	7	
			小 计	296	88	208					12	12	12		18.5		
	限修课 (景观)	1203063	园林植物学	56	16	40					12*5				3.5		
		1203064	测绘	56	16	40							12*5		3.5	7	
		1203065	景观生态学	56	16	40					12*5				3.5	5	
		1203066	居住区景观规划设计	64	20	44							12*6		4	6	
1203067		城市公共空间景观设计	64	20	44								12*6	4	7		
		小 计	296	88	208					12	12	12		18.5			
专 业 课 程	任 选 课	1203068	中外建筑史	32	32					2					2		
		1203030	影视广告欣赏	32	32							2				2	
		1203031	产品设计	32	32								2			2	
		1203032	摄影化妆造型	32	32							2				2	
		1203033	丝网印刷	32	32								2			2	
		1203034	版画	32	32					2						2	
		1203035	三维动画设计	32	32					2						2	
		1203036	橱窗设计	32	32							2				2	
		1203037	卡通设计	32	32								2			2	
		1203038	广告文案	32	32								2			2	
		1203039	艺术导论	32	32							2				2	
		1203040	中外建筑欣赏	32	32								2			2	
		1203041	二维动画设计	32	32							2				2	
		1203042	音乐与视频剪辑	32	32								2			2	
		1203043	设计概论	32	32						2					2	
		1203044	中外美术作品赏析	32	32								2			2	
		1203045	书法	32	10	22							2			2	
		1203046	雕塑	32	10	22							2			2	
		1203052	人居环境学	32	10	22					2					2	
		1203048	中国画	32	10	22							2			2	
		1203049	绘画综合材料(油画)	32	10	22								2		2	
		1203050	水彩画艺术	32	10	22					2					2	
		1203051	音乐欣赏	32	32								2			2	
		0501005	当代世界经济与政治	32	32									2		2	
		1203160	《论语》导读	32	32			2								2	
		1203161	装饰纹样设计与成型	32	12	20							2			2	
	小 计	至少修满 10 学分	160	116	44					2	4	4		10			
	总 计		2460	1484	976	25	25	30	27	22	19	16		141			

艺术设计专业（动画方向）人才培养计划

执笔：杨帆 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、掌握美术绘画技能，掌握色彩运用，具备手绘造型设计与电脑绘图能力；
- 2、掌握二维动画原理并熟悉传统动画的制作流程；
- 3、掌握制作 3D 动画软件的操作技巧，可以通过 MAYA 或 3DSMAX 三维动画软件进行计算机三维动画、游戏或影视动画的制作；
- 4、毕业时能够以团队的形式制做完成原创动画短片。

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、设计速写、三大构成、计算机辅助设计、透视、设计学、原画、动画场景设计、FLASH 动画制作、三维软件制作、动漫概论、剧本创作、动画衍生产品策划、影视编辑与合成、画面分析与分镜头设计、定格动画摄像与制作、影视动画实训、配音与音效、动画影片分析等。

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：179

课内教学学时/学分：2470/141

占总学分的比例：78.8%

其中：通识教育基础课学时/学分：916/44.5

占课内教学学时的比例：37.1%

学科基础课学时/学分：1088/68

占课内教学学时的比例：44.0%

专业课学时/学分：456/28.5

占课内教学学时的比例：18.5%

集中性实践教学环节周数/学分：38/37

占总学分的比例：20.5%

六、教学安排表

艺术设计专业

专业代码：050408

(一) 总周数分配

项目 学期 周数	军训 入学教育	理论 教学	课程 设计	考 试	大型 实验	实 习	思想道德 修养实践	毕 业 设计	毕 业 教育	机 动	本 期 周 数
一	2	14		2						2	20
二		16		2		1	1				20
三		16		2		2					20
四		15		2		3					20
五		14	4	2							20
六		14	4	2							20
七		14	2	2		2					20
八						2		15	1	2	20
总计	2	103	10	14		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	军训与入学教育	国防教育入学教育	一	2	1
1800045	思想道德修养实践	公益劳动	二	1	1
1204102	实 习	专业写生	三	3	3
1204002	摄影实习	专业摄影	二	1	1
1204106	认识实习	玩具、雕塑等卡通造型认知	四	2	2
1204141	课程设计(1)	2D 影视动画专题设计	五	2	2
1204142	课程设计(2)	2D 游戏动画专题设计	五	2	2
1204143	课程设计(3)	3D 影视动画专题设计	六	2	2
1204144	课程设计(4)	动画模型	六	2	2
1204145	课程设计(5)	影视作品拍摄专题设计	七	2	2
1204105	专业考察	市场状况及发展前景	七	2	2
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				38	37

(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	十六周	十六周	十五周	十四周	十四周	十四周					
通识教育基础课	必修	0501000	思想道德修养与法律基础	32	32			2								2		
		0501001	马克思主义基本原理概论	48	40	8	3										3	
		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)	48	32	16					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	
		0501028	大学语文	32	32						2						2	
		0000047	文化素质教育	48	48												3	
		0500044	形势与政策	16	16												0.5	
		1601043	军事理论	36	24	(12)											0.5	
		1801040	大学生心理健康教育	32	16	(16)											0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导	40	16	(24)											0.5	
		5101049	创业基础	32	8	24											2	
小 计				916	756	160	10	11	10	8	4				44.5			

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期学时分配								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	十五周	十四周	十四周	十四周					
学 科 基 础 课	必 修	1202001	设计素描	96	24	72	12*8									6		
		1202169	水彩画	40	16	24		12*4								3.5	2	
		1202168	色彩构成	32	12	20		12*3										
		1202180	人物速写	32	12	20	12*3									2	1	
		1202004	平面构成	32	12	20	12*3									2		
		1202005	摄影基础	32	12	20		12*3								2		
		1202006	立体构成	48	16	32		12*4								3		
		1202073	PS 与矢量软件	64	24	40		12*6								4	3	
		1202009	中外美术史	32	32				3							2		
		1202010	中国传统文化	32	32		3									2		
		1202011	设计心理学	32	32					2						2	5	
		1202013	设计管理与法规	32	32				2							2		
		1202014	透视	32	32			2								2		
		1202060	动画角色造型与场景设计	48	16	32			12*4							3	2	
		1202061	剧本创作	48	16	32			12*4							3		
		1202062	动画导演	56	16	40			12*5							3.5	3	
		1202063	FLASH 动画制作	64	32	32				12*6						4		
		1202064	游戏策划与制作基础	56	16	40					12*4					3.5	5	
		1202065	后期编辑与合成（一）	56	16	40					12*5					3.5		
		1202066	摄影与摄像技术	56	16	40				12*5						3.5	6	
		1202067	动漫产业营销与衍生策划	40	28	12						3				2.5	6	
		1202068	动漫概论	32	32				2							2		
		1202069	配音与音效处理	32	12	20					8*4					2		
		1202070	定格动画摄像与制作	32	12	20						8*4				2		
		1202015	中国民间艺术	32	32				2							2		
		小 计				1088	524	564	12	14	17	17	22	15			68	

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	十六周	十六周	十六周	十三周	十七周	十三周			
专业课程	限选课	1203071	三维建模制作	56	16	40					12*5				3.5	5
		1203072	3D 动画建模实训	56	16	40							12*5		3.5	7
		1203073	三维材质运动制作	64	20	44						12*6			4	6
		1203074	后期编辑与合成（二）	56	16	40					12*5				3.5	5
		1203075	3D 动画材质运动实训	64	20	44							12*6		4	7
		小 计				296	88	208				12	12	12		18.5
专业课程	任选课	1203076	动画欣赏与表演	32	32					8*4				2		
		1203077	插画	32	32					8*4				2		
		1203078	卡通泥塑	32	32						8*4			2		
		1203068	中外建筑史	32	32					2				2		
		1203030	影视广告欣赏	32	32						2			2		
		1203031	产品设计	32	32								2		2	
		1203032	摄影化妆造型	32	32						2				2	
		1203033	丝网印刷	32	32								2		2	
		1203034	经典动漫作品欣赏与分析	32	32					2					2	
		1203036	橱窗设计	32	32						2				2	
		1203037	卡通设计	32	32								2		2	
		1203038	广告文案	32	32								2		2	
		1203039	艺术导论	32	32						2				2	
		1203040	中外建筑欣赏	32	32								2		2	
		1203042	音乐与视频剪辑	32	32								2		2	
		1203043	设计概论	32	32					2					2	
		1203044	中外美术作品赏析	32	32							2			2	
		1203045	书法	32	10	22						2			2	
		1203046	雕塑	32	10	22						2			2	
		1203052	人居环境学	32	10	22					2				2	
		1203048	中国画	32	10	22						2			2	
		1203049	绘画综合材料（油画）	32	10	22							2		2	
		1203051	音乐欣赏	32	32							2			2	
		0501005	当代世界经济与政治	32	32								2		2	
		1203160	《论语》导读	32	32			2							2	
		小 计				160	116	44				2	4	4		10
总 计				2470	1484	976	25	25	30	27	22	19	16		141	

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高素质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作设计工作；

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、产品速写、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。

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：181

课内教学学时/学分：2444/139

占总学分的比例：76.8%

其中：通识教育基础课学时/学分：856/47

占课内教学学时的比例：39.1%

学科基础课学时/学分：1000/62.5

占课内教学学时的比例：40.9%

专业课学时/学分：472/29.5

占课内教学学时的比例：19.3%

集中性实践教学环周数/学分：43/42

占总学分的比例：23.2%

六、教学安排表

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 入学教育	理论 教学	课程 设计	考 试	大型 实验	实 习	公益 劳动	毕业 设计	毕业 教育	机 动	本 期 周 数
一	2	14		2						2	20
二		14	1	2		2	1				20
三		14		2		4					20
四		15	2	2		1					20
五		14	4	2							20
六		14	4	2							20
七		13	3	2		2					20
八						2		15	1	2	20
总计	2	99	14	14		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	军训与入学教育	国防教育入学教育	一	2	1
1800045	思想道德修养实践	公益劳动	二	1	1
1404032	金工实习	冷热加工	二	2	2
1204301	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)
1204303	写生实习	专业写生	三	3	3
1204002	摄影实习	专业摄影	三	1	1
1204001	认识实习	专业认知	四	1	1
1204304	课程设计(2)	产品建模与渲染	四	2	2
1204305	课程设计(3)	快题设计	五	4	4
1204306	课程设计(4)	竞赛专题设计	六	4	4
1204307	课程设计(5)	专题设计	七	3	3
1204308	生产实习	专业考察	七	2	2
1204200	毕业实习	毕业实习	八	2	2
1205201	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	课程编码	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	十四周	十四周	十五周	十四周	十四周	十三周					
通识教育基础课	必修	0501000	思想道德修养与法律基础	32	32		2									2		
		0501001	马克思主义基本原理概论	48	40	8		3									3	
		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)	48	32	(16)					2						2	
		0401005	大学英语(1)	64	64		5										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
		1201301	设计数学	40	40		3										2.5	1
		0301025	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	
		0501050	大学语文	32					2								2	
		0000047	文化素质教育	48	48												3	
		0500044	形势与政策	16	16												0.5	
		1601043	军事理论	36	24	(12)											0.5	
		1801040	大学生心理健康教育	32	16	(16)											0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导	40	16	(24)											0.5	
		5101049	创业基础	32	8	24											2	
		小 计				956	764	192	16	10	10	8	4				47	

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	考试学期		
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八				
							十四周	十四周	十四周	十五周	十四周	十四周	十三周					
学 科 基 础 课	必 修	1202001	设计素描	56	16	40	8*7									3.5		
		1202002	设计色彩	32	12	20		8*4									2	2
		1202168	色彩构成	32	12	20		8*4									2	
		1202302	设计概论	32	32			2									2	2
		1202003	摄影	32	12	20		8*5									2	
		1202004	平面构成	32	12	20	8*4										2	
		1202005	产品速写	56	16	40			8*7								3.5	3
		1202304	AUTOUCAD	24	14	10		4*6									1.5	
		1202305	计算机辅助设计	48	26	22		8*6									3	
		1202306	立体构成	32	12	20		8*4									2	
		0201302	工程制图	72	72		5										4.5	1
		1202307	模型制作	32	16	16				8*5							2	
		1202307	产品效果图	56	16	40			8*7								3.5	
		1202308	工业设计史	32	32				3								2	3
		1202309	RHINO 与 VRAY	64	38	26			4								4	
		1202310	产品设计初步	56	36	20				8*7							3.5	
		0202303	设计材料与工艺	32	32	0				2							2	3
		0202304	典型产品机构与结构设计	32	32							2					2	
		1202311	工业设计心理学	32	32						2						2	5
		1202312	产品设计方法与程序	64	36	28					8*8						4	5
		1202313	Unigraphics NX	48	22	26				4							3	
		0202305	人机工程学	40	32	8				3							2.5	4
		1202015	中国民间艺术	32	12	20						2					2	
		1202202	公共关系与沟通	32	32							2					2	
		小 计				1000	602	398	13	21	15	15	10	12			62.5	

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	考试学期
				总计	讲授	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
							十四周	十四周	十四周	十五周	十四周	十四周	十三周			
限 修 课	1203301	产品形态设计学	64	44	20					8*8				4	5	
	1203302	产品开发设计	64	44	20						8*8			4	6	
	1203303	产品系统设计	64	44	20							8*8		4	7	
	0203306	产品包装设计	40	26	14					4				2.5		
	1203312	交互设计	48	28	20						8*6			3	6	
	小 计			280	186	94					4	8	8		17.5	
专 业 课 程 任 选 课	1203304	卡通设计	32	32							8*4			2	至 少 修 满 12 学 分	
	1203305	器皿设计	32	26							8*4			2		
	1203306	玩具设计	32	32								8*4		2		
	1203307	注塑产品设计与工艺	32	32								8*4		2		
	1203308	小家电设计	32	32							8*4			2		
	1203309	文字与标志设计	32	32					2					2		
	1203311	整体厨卫设计	32	32								8*4		2		
	1203313	版式设计	32	32							8*4			2		
	1203314	中国传统文化	32	32							2			2		
	1203315	汽车内饰设计	32	32								8*4		2		
	1203316	设计管理	32	32						2				2		
	1203317	美术史	32	32							2					
	1203318	专业英语	32	32						2				2		
	1203319	灯饰造型设计	32	32								8*4		2		
	1203219	陶艺	32	32									3	2		
	1203320	汽车车身设计	32	32									8*4	2		
	1203321	艺术导论	32	32							2					
	0501005	当代世界经济与政治	32	32									2	2		
	1203160	《论语》导读	32	32			2							2		
	小 计			192	192						2	4	6			12
合 计			2444	1750	694	29	31	25	25	20	20	16		139		

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。

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：新闻传播学

主要课程：广告学概论、传播学概论、广告策划、广告创意导论、广告史、广告文案写作、广告经营与管理、广告媒体研究、创意素描、创意色彩、广告摄像与摄影、计算机二维图形基础、FLASH动画、广告摄像与编辑、公益广告研究、广告社会学、广告调查与效果分析、广告心理学、公共关系与沟通等。

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：181.5

课内教学学时/学分：2368/145.5

占总学分的比例：80.2%

其中：通识教育基础课学时/学分：792/47

占课内教学学时比例：33.4%

学科基础课学时/学分：1056/66

占课内教学学时比例：44.6%

专业课学时/学分：520/32.5

占课内教学学时比例：22.0%

集中性实践教学环节周数/学分：37/36

占总学分的比例：19.8%

六、教学安排表

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	14		2						2	20
二		15	2	2		1					20
三		16	2	2							20
四		16	2	2							20
五		15	2	2			1				20
六		14	4	2							20
七		14	4	2							20
八						2		15	1	2	20
总计	2	107	16	14		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	军训与入学教育	国防教育入学教育	一	2	1
1204301	课程设计(1)	平面广告设计	二	2	2
1204302	实习	认知实习	二	1	1
1204303	课程设计(2)	广告策划	三	2	2
1204304	课程设计(3)	公益广告策划	四	2	2
1204305	课程设计(4)	学年论文	五	2	2
1800045	思想道德修养实践	公益劳动	五	1	1
0504046	社会实践	社会调查	(暑假)	(2)	(2)
1204306	课程设计(5)	汽车广告策划	六	2	2
1205301	课程设计(6)	房地产广告策划	六	2	2
1204307	课程设计(7)	服装广告策划	七	2	2
1204308	课程设计(8)	品牌设计	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	课程编码	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	十四周	十四周	十五周	十四周	十四周	十三周					
通识教育基础课	必修	0501000	思想道德修养与法律基础	32	32		2									2		
		0501001	马克思主义基本原理	48	40	8		3									3	
		0501002	中国近现代史纲要	32	32				2								2	
		0501003	概论(1)	48	32	(16)				2							2	
		0501004	概论(2)	48	32	(16)					2						2	
		0401005	大学英语(1)	64	64		5										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
		1201301	设计数学	40	40		3										2.5	1
		0301025	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					2								2	
		0000047	文化素质教育	48	48												3	
		0500044	形势与政策	16	16												0.5	
		1601043	军事理论	36	24	(12)											0.5	
		1801040	大学生心理健康教育	32	16	(16)											0.5	
		5101041	大学生职业发展与就业指导	40	16	(24)											0.5	
5101049	创业基础	32	8	24											2			
小 计				956	764	192	16	10	10	8	4				47			

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	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	十四周	十四周					
学 科 基 础 课	必 修	1202301	广告学概论	48	48		4									3	1	
		1202001	设计素描	56	16	40	8*7/										3.5	
		1202302	设计色彩	56	16	40	8*7/										3.5	
		1202303	传播学概论	64	56	8		4									4	2
		1202304	中外文化概论	64	64			4									4	
		1202305	广告史	32	32			2									2	2
		1202306	中外文学作品选读	32	32			2									2	
		1202307	广告创意导论	32	32			2									2	
		1202308	广告策划	64	56	8			4								4	
		1202309	设计构成	48	18	30			8*6								3	
		1202310	计算机二维图形基础	56	24	32			8*7								3.5	
		1202311	新闻学概论	48	48				3								3	3
		1202312	广告调查与效果分析	48	32	16				3							3	
		1202313	广告文案写作	64	48	16				4							4	4
		1202314	FLASH 动画	48	24	24				8*6							3	
		1202315	广告摄影	40	40					8*5							2.5	
		1202316	广告心理学	32	32						2						2	5
		1202317	广告设计与表现	56	20	36					4						3.5	
		1202318	广告经营与管理	48	40	8					4						3	
		1202319	广告摄像与编辑	48	24	24					4						3	
		1202320	实用写作	32	32							2					2	6
1202321	公共关系与沟通	40	40								3				2.5			
小 计				1056	774	282	12	14	15	15	13	2	3		66			

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	课程学时			各学期周学时分配								学分	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	十四周	十四周			
限 修 课	1203301	公益广告策划	32	24	8				3					2		
	1203302	广告媒体设计	32	24	8					4				2		
	1203303	房地产广告策划	64	32	32						3			4		
	1203304	汽车广告策划	32	24	8						3			2		
	1203305	服装广告策划	32	24	8							3		2		
	1203306	品牌设计研究	40	40								3		2.5		
	1203307	整合营销	32	28	4							3		2		
		小 计	264	196	68				3	4	6	9		16.5		
专 业 课 程 任 选 课	1203208	广告美学	32	32						2				2		
	1203160	《论语》导读	32	32						2						
	1203209	广告文化学	32	32						2				2		
	1203210	人居环境学	32	32						2				2		
	1203211	民俗学	32	32						2				2		
	1203212	社会性别学	32	32						2				2		
	1203213	实用写作	32	32						2				2		
	1203214	消费者研究	32	32						2				2		
	1203215	数字传播	32	32						2				2		
	1203216	宗教学	32	32								3		2		
	1203217	方法学	32	32								3		2		
	1203218	广告社会学	32	32								3		2		
	1203219	陶艺	32	32								3		2		
	1203220	当代流行文化研究	32	32								3		2		
	1203221	音乐欣赏	32	32								3		2		
	1203222	书法欣赏	32	32								3		2		
	120215	中国民间艺术	32	32								3				
1203223	中外美术欣赏	32	32								3		2			
		小 计	256	256						10	6		16			
		合 计	2368	1894	426	24	23	25	26	21	18	18		145.5		