
目 录

一、重庆邮电大学关于制订本科专业培养方案的指导性意见.....	1
二、通信与信息工程学院培养方案	
通信与信息大类培养方案	19
1.通信工程专业培养方案.....	23
2.电子信息工程专业培养方案	28
3.信息工程专业培养方案.....	33
4.广播电视工程专业培养方案	39
通信工程专业卓越工程师培养方案	47
重庆邮电大学 IT 精英培养方案.....	59
三、计算机科学与技术学院培养方案	
计算机与智能科学大类培养方案	69
1.计算机科学与技术专业培养方案.....	73
2.信息安全专业培养方案.....	78
3.地理信息科学专业培养方案	84
4.网络工程专业培养方案.....	90
5.智能科学与技术专业培养方案.....	96
计算机科学与技术专业卓越工程师培养方案	102
四、自动化学院培养方案	
自动化与电气工程类专业培养方案	109
1.自动化专业培养方案.....	113
2.电气工程及其自动化专业培养方案	119
3.物联网工程专业培养方案	125
4.智能电网信息工程专业培养方案.....	131
测控技术与仪器专业培养方案.....	137
机械设计制造及其自动化专业培养方案.....	147
自动化专业卓越工程师培养方案	156
五、光电工程学院/重庆国际半导体学院培养方案	
电子工程大类专业培养方案	167
1.光电信息科学与工程专业培养方案	169
2.电子科学与技术专业培养方案.....	174
3.电磁场与无线技术专业培养方案.....	179
集成电路工程大类专业培养方案	185
1.微电子科学与工程专业培养方案.....	188
2.电子信息科学与技术专业培养方案	193
电子工程大类实验班培养方案.....	197
微电子科学与工程专业实验班培养方案.....	202
六、生物信息学院培养方案	
生物医学工程专业培养方案.....	208
生物技术与制药大类培养方案	214
1.生物技术专业培养方案	217
2.制药工程专业培养方案	221

3.生物信息学专业培养方案	225
生物技术与制药大类创新实验班培养方案	230
七、数理学院培养方案	
数理科学与信息技术大类专业培养方案	236
1.数学与应用数学专业培养方案	241
2.信息与计算科学专业培养方案	245
3.应用物理学专业培养方案	249
数理科学与信息技术基础班培养方案（2012 级）	253
信息与计算科学专业实验班培养方案	257
八、经济管理学院培养方案	
信息管理与信息系统专业培养方案	263
电子商务专业培养方案	272
工商管理大类专业培养方案	281
1.工商管理专业培养方案	284
2.市场营销专业培养方案	289
3.会计学专业培养方案	294
工程管理专业培养方案	299
经济学专业培养方案	308
物流管理专业培养方案	316
市场营销专业实验班培养方案	325
九、法学院培养方案	
法学大类培养方案	332
1.法学专业培养方案	335
2.知识产权专业培养方案	344
十、传媒艺术学院培养方案	
广播电视编导专业（含实验班）培养方案	352
动画专业培养方案	361
艺术设计大类专业培养方案	370
1.环境设计专业培养方案	372
2.视觉传达设计专业培养方案	379
3.产品设计专业培养方案	386
十一、外国语学院/国际学院培养方案	
英语大类培养方案	393
1.英语专业培养方案	397
2.翻译专业培养方案	404
中加合作人才培养项目培养方案（2013）	411
十二、体育学院培养方案	
社会体育指导与管理专业培养方案	417
十三、软件学院培养方案	
软件工程专业培养方案	431
软件工程专业培养方案（“英语+软件”）	438
软件工程专业培养方案（“日语+软件”）	443



重庆邮电大学关于制订本科专业培养方案的指导性意见

各学院、各相关单位：

培养方案是学校实现人才培养目标、开展人才培养工作的总体设计和实施方案，是保证学校教育教学质量和人才培养规格与特色的重要指导性文件，是组织教学过程、安排教学任务、确定教学资源及有关工作的基本依据。为深入贯彻《国家中长期教育改革和发展规划纲要(2010-2020年)》和《教育部关于全面提高高等教育质量的若干意见》，主动适应经济社会和行业发展对各类高素质专门人才的需要，全面落实学校第二次党代会和“十二五”发展规划提出的奋斗目标，进一步更新教育观念，深化教育教学改革，提高本科教育质量，构建特色鲜明、优势突出的本科创新人才培养体系，学校决定开展本科专业培养方案的制订工作，并提出以下指导性意见。

一、指导思想

以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导，深入贯彻落实科学发展观，全面贯彻党的教育方针，以《高等教育法》和《教育部关于全面提高高等教育质量的若干意见》为依据，遵循高等教育教学基本规律，从我校办学的实际情况出发，主动适应知识经济时代社会发展、建设创新型国家和人才强国战略对人才培养的新要求，注重学生知识、能力和素质三位一体协调发展与综合提高，深化教学改革，使学生成为既有良好的科学文化素养，又有系统的专业知识和技能，具有较强的信息通信技术能力、英语应用能力、社会竞争力和创新精神的高素质人才。

二、制订原则

(一) **注重顶层设计，突出办学特色。**培养方案的设计要根据区域经济和行业发展对人才的需要，准确定位专业人才培养目标与规格，具有科学性、先进性、稳定性和可行性。坚持“质量是生命，育人为根本”的办学宗旨，体现“激励创新、发展个性、讲究综合、提高素质”的教育理念，坚持“加强基础、重视实践、培养能力”的教学原则，切实体现学校的办学定位和特色。

(二) **优化课程体系，强化专业基础。**培养方案的制订要按照基础教育、专业教育和素质教育的要求整体优化课程体系；明确专业人才培养实现途径，强化专业基础，确定专业核心课程，理顺课程先后后续关系，构建课程拓扑图和能力转换矩阵。

(三) **重视能力培养，加强实践教学。**培养方案制订要突出学生实践能力和创新精神的培养，丰富实践教学内容、方式和途径，加强研究性学习和创新性实验安排；改革实践教学模式，为学生自主学习和独立思考留出足够的时间和空间；提高实践教学质量和效率，形成两维度多层次多模块的立体化开放式的实践教学体系，不断提高学生的实践创新能力。

(四) **突出因材施教，鼓励个性发展。**培养方案制订要贯彻因材施教理念，尊重学生个性化发展和多样化需求，坚持以学生为本。在遵从专业人才基本规律的前提下，充分发挥学生的专业特长和兴趣爱好，为学生个性化发展提供充裕的空间，体现多样化课程修读模式，完善学分制管理，实现个性化培养。

三、基本要求

**(一) 总学分要求**

实施 A、B 学分体系，总学分不超过 172 学分；其中，A 学分不超过 160 学分，B 学分为 12 学分。

(二) A 学分要求**1. 课程设置**

课程类别	课 程 模 块	
	必设课程	选设课程
基础教育课程	大学英语课程、计算机类课程	数学类课程、物理类课程、电子电路类课程
专业教育课程	学科基础课程	专业方向课程
	专业基础课程（核心课程 1-3 门）	
	专业课程（核心课程 1-3 门）	
素质教育课程	思想政治理论课、体育课程	人文类课程、信息类课程等

2. 课程要求

- (1) 基础教育课程和专业教育课程必设必修不超过 42 学分；
- (2) 专业基础课程和专业课程根据实际情况各遴选 1-3 门核心课程；
- (3) 培养方案中第一、二学期应适当安排专业教育课程；
- (4) 培养方案的制订过程中，各学院应加强课程的模块设计，同时进程安排应考虑均衡，每学期安排不超过 25 学分；
- (5) 培养方案中应设置 6-8 学分的任选课程；
- (6) 培养方案中的选设课程应多安排微型课，即以学术讲座、专题方式开设课程；
- (7) 英语实施 8+4+x 的改革；
- (8) 必设课程和选设课程详细要求请见附件。

3. 实践学分规定

(1) 实验实践教学环节包括各类实验、金工实习、企业调查、电装实习、课程设计、毕业实习、毕业设计（论文）等。工学类专业实验实践教学环节应不少于 40 学分，理学类、人文社会科学类专业实验实践教学环节应不少于 25 学分。

(2) 各专业毕业设计（论文）不少于 12 学分，理工经管等专业时间安排不少于 14 周，其余专业时间安排不少于 12 周。

(三) B 学分要求

B 学分是指学生在教师的引导下，主要以第二课堂教育为主，通过过程教育与体验完成的学分。重点培养学生了解社会、热爱和帮助他人、心灵健康，培养课外科技创新、素质拓展、技能提升和就业竞争等社会综合能力。

B 学分共设置 12 学分为全校必选，具体开设课程和要求由学生处、团委、武装部、招生就业处联合制定，详见附件 2。

(四) 学分计算办法

1. 理论课每 16 学时计 1 学分；
2. 实验课每 16 学时计 1 学分；



3. 体育课每 32 学时计 1 学分；
4. 思想政治课的实践环节每 16 学时计 1 学分；
5. 集中安排的实践环节：课程设计（包含计算机应用类设计）、生产实习（含电装实习、金工实习）、企业实践课程以及毕业实习等每教学周计 1 学分。

四、主要内容

1. 人才培养定位、目标和特色
2. 人才培养标准及实现矩阵
3. 人才培养方案课程拓扑图
4. 专业主干课程与核心课程
5. 修业年限及授予学位
6. 毕业学分基本要求
7. 课程设置及学分学时分配表

附件：1. A 学分课程要求

2. B 学分课程要求

3. 培养方案参考格式（2012 年版）

二〇一二年七月五日



附件 1:

A 学分课程要求

(一) A 学分必修课程

1. 大学英语课程

课程名称	学分/学时	开课学期	备注
1 大学英语 视听说(1)	2/32	第一学期	各专业必修。 卓越工程师班、各种国际化项目班、英语二级班第一学期起点为“大学英语(视听说、读写译)(2)。”
大学英语 读写译(1)	2/32	第一学期	
2 大学英语 视听说(2)	2/32	第一、二学期	
大学英语 读写译(2)	2/32	第一、二学期	
3 大学英语 视听说(3)	2/32	第二学期	
大学英语 读写译(3)	2/32	第二学期	

2. 计算机类课程

课程名称	学分/学时	理论	实验(践)	备注
1 大学计算机基础	2/32	1/16	1/16	根据对计算机基础知识的要求, 各专业必设 1 门, 适于第 1 学期开设。也可根据能力要求适当增加学时。
2 计算机科学导论	3/48	2/32	1/16	

3. 思想政治理论课

课程名称	学分/学时	理论	实践
1 马克思主义基本原理	3/48	2/32	1/16
2 思想道德修养与法律基础	3/48	2/32	1/16
3 中国近现代史纲要	2/32	2/32	
4 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6/96	3/48	3/48
5 形势与政策	0/32	四学年实施, 每学年 8 学时	

4. 体育课程

课程名称	学分/学时
1 体育(1)	1/32
2 体育(2)	1/32
3 体育(3)	1/32
4 体育(4)	1/32



(二) A 学分限选课程

1. 大学英语课程

(1) 限选课程 (4 学分)

课程名称	学分/学时	开课学期	备注
1 大学英语 视听说(3)	2/32	第三学期	第二学期没有过级的学生必选。大学英语(1)起点的必选“大学英语(3)”, 大学英语(2)起点的学生必选大学英语(4)。
大学英语 读写译(3)	2/32	第三学期	
2 大学英语 视听说(4)	2/32	第三学期	
大学英语 读写译(4)	2/32	第三学期	

(2) 大学英语选修课程 (X 学分)

课程名称		学分/学时	开课学期	备注
1	英语阅读与词汇	2/32	第一学期	语言基础课程，为语言单项突破开设
2	英语语法与写作	2/32	第二学期	
3	英语写作与阅读	2/32	第三学期	
4	外台英语听力	2/32	第三学期	
5	中级英语视听说	2/32	第三学期	语言高技能课，供为提高英语交际、沟通能力的学生选修
6	英语演讲与辩论	2/32	第四、五学期	
7	英语口笔译基础	2/32	第四学期或之后任何一学期	
8	高级口语	2/32	第五、六学期	
9	英语应用文写作	2/32	第五、六学期	
10	商务英语交际	2/32	第四学期或之后任何一学期	专门用途英语，为就业、考研而开设
11	外贸实务英语	2/32		
12	学术英语翻译与写作	2/32		
13	技术英语翻译与写作	2/32		
14	国际教育英语	2/32	第五、六学期	出国英语
15	实用英语	2/32	第七学期	考研综合训练
16	英语学习策略	2/32	第一学期	英语文化课程，为培养学生中西文化素养开设
17	跨文化交际	2/32	第四、五学期	
18	中西人文经典对比阅读	2/32	第五学期	
19	英语文学阅读与批评	2/32	第六学期	
20	中西文化比较	2/32	第四学期	
21	国外名校公开课程导学	2/32	第四、五、六、七学期	
22	英语国家社会文化背景知识	2/32	第四、五学期	



重庆邮电大学关于制订本科专业培养方案的指导性意见

2. 计算机类课程

	课程名称		学分/学时	理论	实验（践）	备注
计算机类课程	1	C 语言程序设计	3/48	2 / 32	1 / 16	结合计算机等级考试，根据专业对计算机编程和应用能力的培养要求选设，适于第 1-3 学期开设。也可根据能力要求适当增加学时。
	2	C++语言程序设计	3/48	2 / 32	1 / 16	
	3	Java 程序设计	3/48	2 / 32	1 / 16	
	4	Visual Basic 程序设计	3/48	2 / 32	1 / 16	
	5	.Net 程序设计	3/48	2 / 32	1 / 16	
	6	数据库程序设计	3/48	2 / 32	1 / 16	
	7	计算机应用(可定制)	3/48	2 / 32	1 / 16	

3. 数学类课程

	课程名称		学分/学时	理论	备注
数学 I	1	高等数学（上）	5.5/88	5.5/88	适合全校理、工、管各个专业
	2	高等数学（下）	5.5/88	5.5/88	
	3	线性代数	3/48	3/48	
数学 II	1	应用高等数学	3/48	3/48	适合全校文、法学、艺术类各个专业
	2	工程数学	3/48	3/48	

4. 物理类课程

	课程名称		学分/学时	理论	实验	备注
物理类课程	1	大学物理（上）	3/48	3/48		理工类专业
		大学物理（下）	3/48	3/48		
	2	物理实验（上）	1/16		1/16	
		物理实验（下）	1/16		1/16	

5. 电子电路类课程

5.1 理论课程

	课程名称		学分/学时	理论	实验	备注
电子电路课程	1	电工学（电路+电机基础）	3.5/56	3.5/56		自动化与电气工程
	2	电路分析基础	3.5/56	3.5/56		电子信息大类专业、其他理工类专业根据专业情况选择。
	3	电子电路基础	3.5/56	3.5/56		
	4	数字与逻辑电路基础	3/48	3/48		
	5	非线性电子电路	3.5/56	3.5/56		
	6	电工电子文化基础	3/48	3/48		文经管教育类



5.2 实验（独立设课）

	课程名称		说明	学分/学时	备注
电子 电路 课程	1	电工电子 1	电子测量、电路	1/16	根据专业和 理论课程情况选 择。
	2	电工电子 2	模电、数电与仿真	1.5/24	
	3	电工电子 3	非线性电子与仿真	1/16	
	4	电工电子课程设计 1	电路综合设计	1/16, (8 周内完成)	
	4	电工电子课程设计 2	电子综合设计	1/16, (10 周内完成)	
	5	电工电子认识	技能与功能认识	0.5/8	文经管教育类

6. 信息类课程

模块	课程名称		学分	理论学时	实验学时	建议适用 专业
信号处理基础	1	信号与系统	4	64		理工类
	2	数字信号处理	3	48		
	3	信号检测与估计	3	48		
	4	可编程逻辑器件与设计	2.5	24	16	
	5	PSOC 系统设计	3	24	24	
信息及其处理	1	信息论与编码	2.5	40		理工类
	2	数字图像处理	2.5	32	8	
通信技术	1	光纤通信技术	3	40	8	理工类
	2	现代交换技术	3	40	8	
	3	通信信息网络	3	40	8	
	4	移动通信技术	3	48		
	1	现代通信技术	3	48		文经管教育类



7. 人文类课程

课程名称	学分/学时	课程承担单位	备注
1 大学语文	1/16	法学院	各专业应至少选修 5 学分
2 应用文写作	1/16	法学院	
3 古诗词鉴赏	1/16	传媒艺术学院	
4 现当代文学鉴赏	1/16	传媒艺术学院	
5 音乐赏析	1/16	传媒艺术学院	
6 绘画艺术鉴赏	1/16	传媒艺术学院	
7 西方文学思潮与作品	1/16	外国语学院	
8 大学生审美修养	1/16	传媒艺术学院	
9 《论语》与儒家思想	1/16	法学院	
10 《老》《庄》与道家思想	1/16	法学院	
11 科学技术史	1/16	法学院	
12 西方哲学述评	1/16	法学院	
13 西方礼仪文化	1/16	外国语学院	
14 语言幽默艺术	1/16	外国语学院	
15 环境与生态文明	1/16	生物学院	
16 演讲与口才	1/16	法学院	
17 礼仪与社会交往	1/16	经济管理学院	
18 企业文化与职业素养	1/16	经济管理学院	
19 法律与文明社会	1/16	法学院	
20 网络文化与社会发展	1/16	思政教研部	
21 网络与经济	1/16	经济管理学院	
22 人生与理财	1/16	经济管理学院	
23 大学生创新与创业	1/16	法学院	



8. A 学分实践教学环节

实践内容	学分	周数	专业开设要求	备注
运动会		0.5	各专业	
认识实习				
企业调查	1	1	文、管、法、经、教育等必须开设；理工等专业可以根据情况选择。	
电装实习	1	1	理工等必须开设；文、管、法、经等专业可以根据情况选择开设。	
金工实习	1	1		
专业课程实验 1			修业年限内，每门实验课程应安排 1 个以上设计性实验或综合性实验	
专业课程实验 2				
.....				
课程设计项目 1			各专业；理工类专业至少安排 2 个以上课程设计或大型作业或大型综合实验；	
课程设计项目 2				
.....				
毕业实习			各专业	
毕业设计（论文）	12		各专业；根据教育部编《高等学校毕业设计（论文）指导手册》得要求开设	

注：1、综合性实验是指实验内容涉及本课程的综合知识或与本课程相关课程知识的实验。

2、设计性实验是指给定实验目的要求和实验条件，由学生自行设计实验方案并加以实现的实验。

(三) A 学分任选课程

1. 数学类课程

序号	课程名称	学分/学时	理论	实验	建议适用专业
1	概率论与数理统计	3/48	3/48		理工、经管专业 先修《高等数学》和《线性代数》、建议第 2、或 3 学期开设
2	概率论与随机过程	3/48	3/48		
3	数学建模	3/48	3/48		理工科、 经管各专业、建议高年级开设
4	运筹学基础	2/32	2/32		
5	组合数学	2/32	2/32		
6	网络最优化	2/32	2/32		
7	系统工程	2/32	2/32		
8	最优化理论	2/32	2/32		
9	模糊数学	2/32	2/32		
10	数学文化	2/32	2/32		
11	数理统计与数据挖掘	3/48	3/48		
12	博弈论	2/32	2/32		



重庆邮电大学关于制订本科专业培养方案的指导性意见

13	复变函数与积分变换	3/48	3/48		理工科各专业，建议第 4、5 或 6 学期开设
14	复变函数	2/32	2/32		
15	离散数学	4/64	4/64		
16	数值计算方法	3/48	2/32	1/16	
17	数学物理方法	2/32	2/32		
18	小波分析	2/32	2/32		
19	信息安全数学基础	3/48	3/48		
20	数 论	2/32	2/32		
21	排队论	2/32	2/32		
22	数学方法	2/32	2/32		限有考研需求的专业且高年级开设

2. 物理类课程

序号	课程名称	学分/学时	理论	实验	建议适用专业
1	量子力学	2/32	2/32		理工科各专业、建议高年级开设
2	统计物理学	2/32	2/32		理工科各专业、建议高年级开设
3	物理学与新技术	2/32	1/16	1/16	理工科各专业、建议 3-4 年级开设
4	量子信息技术基础	2/32	2/32		理工科各专业、建议 3-4 年级开设

3. 计算机类课程

序号	课程名称	学分/学时	理论	实验	建议适用专业
1	微机原理与接口技术 (微处理器原理与应用)	3/48	2 / 32	1 / 16	理工科、经管、传媒各专业，课程内容可结合专业能力的培养要求定制
2	嵌入式系统设计	3/48	2 / 32	1 / 16	
3	数据结构	3/48	2 / 32	1 / 16	
4	数据库原理与应用	3/48	2 / 32	1 / 16	
5	VC++与面向对象技术	3/48	2 / 32	1 / 16	
6	计算机网络技术	3/48	2 / 32	1 / 16	
7	云计算技术基础	3/48	2 / 32	1 / 16	
8	智能手机应用开发技术	3/48	2 / 32	1 / 16	
9	信息安全概论	2 / 32	2 / 32		
10	网络安全	3/48	2 / 32	1 / 16	
11	计算机取证技术	3/48	2 / 32	1 / 16	
12	虚拟现实技术	3/48	2 / 32	1 / 16	
13	智能游戏开发与设计	3/48	2 / 32	1 / 16	



4. 信息类课程

序号	课程名称	学分	理论学时	实验学时	备注 (上课学期)
1	电子系统综合设计与仿真(初级)	2.5/40	32	8	4
2	电子系统综合设计与仿真(高级)	3/48	32	16	5
3	片上系统设计	3/48	32	16	6
4	数字电视原理	2.5/40	32	8	6
5	电子系统设计	2/32	24	8	3
6	应用电子设计	2.5/40	24	16	4
7	创新设计与实践(工程设计)	2/32	16	16	4
8	DSP 处理器原理与应用	2.5/40	24	16	5
9	数字图像处理	3/48	48		6
10	多媒体通信技术	2/32	32		5
11	信息融合技术	2/32	32		6
12	新一代移动通信技术	2/32	32		6
13	信息网络前沿技术	2/32	32		6
14	下一代广播电视网	2/32	32		6
15	IT 行业市场竞争分析	2/32	32		5
16	信息论基础	2/32	32		5

5. 电子电路类课程

序号	课程名称	学分/学时	理论	实验	建议适用专业	
1	电路基础	3/48	3/48		理工科非电专业	
2	数字系统与单片机	3/48	1/16	2/32	三 选 一	电子信息大类专业、其他理工类专业根据专业情况选择
3	电子设计与电子系统	3/48	1/16	2/32		
4	电路设计	3/48	1/16	2/32		

6. 电磁场与电磁波课程

序号	课程名称	学分/学时	理论	实验	建议适用专业
1	电磁场与电磁波(双语)	3.5/56	3.5/56		光电学院各专业、通信类实验班选择 1; 通信学院各专业选择 2; 通信学院中加班、自动化学院各专业选择 3.
2	电磁场与电磁波	3.5/56	3.5/56		
3	工程电磁场	2.0/32	2.0/32		



重庆邮电大学关于制订本科专业培养方案的指导性意见

7. 微电子基础课程

序号	课程名称	学分/学时	理论	实验	建议适用专业
1	微电子概论	2.0/32	2.0/32		非集成电路工程大类专业
2	半导体工艺基础	2.0/32	1.5/24	8, 认知实习	

8. 制图基础课程

序号	课程名称	学分/学时	理论	实验	建议适用专业
1	工程图学与计算机绘图	3/48	2/32	1/16	理工科专业

9. 检测与控制类课程

序号	课程名称	学分/学时	理论	实验	建议适合专业
1	控制工程基础	3/48	3/48		理工科专业
2	传感器与自动检测技术	2/32	2/32		
3	电力电子技术	2/32	2/32		
4	物联网技术导论	2/32	2/32		



附件 2:

B 学分课程要求

类别	模块	项目	学分	开 设 学 期 分 配							
				一	二	三	四	五	六	七	八
必修模块	基础模块	入学教育	0	0							
		军训 (含军事理论课)	2		2						
	行知模块	社会工作 与公益劳动	1.5	0.5		0.5		0.5			
		认识实习与社会 实践	1.5		0.5		0.5		0.5		
	发展模块	大学生职业发展与 就业指导	2	1					1		
		心理健康教育	1	1							
		安全卫生教育	1		1						
选修模块	提升模块	科技创新	3	包括课外科技活动，学科竞赛活动，参与课题研究，学术论文或研究成果							总 9 学分， 任意 选择 3 学分， 学期 不限
		文体活动	3	包括文化、艺术、体育三大类活动，其中文化类活动主要包括以提高学生人文素养的各种主题演讲赛、辩论赛、读书活动、征文、讲座或学术报告等；艺术类活动主要包括参加校大学生艺术团、参加各种艺术竞赛和展演或汇报演出等；体育类活动包括除运动会之外的其他体育比赛活动							
		技能认证	3	包括考取各种专业证书等							
合计			12								

相关说明:

1. “入学教育(包括爱校、学籍、奖惩、专业教育等)”入学第一学期结合班会进行。(学生处负责)
2. 军训(含军事理论课)安排在第一学年末进行, 为期三周; “军事理论课”在军训期间结合场地训练进行安排。(武装部负责)
3. “行知模块”安排和相关假期进行。(团委负责)
4. “发展模块”主要通过“课堂+讨论+实践”进行, 课堂讲授原则上不超过 6 学时。(学生处负责)
5. “提升模块”学生通过各种自选的形式取得学分, 由学生所在的学院认定报送教务处; 相关管理规定文件由团委负责制订。



附件 3：培养方案参考格式

XXXX 专业培养方案

(适用专业及代码)

一、人才培养定位、目标和特色

学院在加强专业人才培养目标设计与定位研究的基础上，既要强化学生专业素质的培养，又要突出学生信息技术能力的提升，按照“统一规划、分类要求、强化基础、突出特色”的原则，强化信息科学技术特色和优势，按照“信息通信类”、“信息学科交叉类”和“拓展类”等三种类型来调整各专业课程体系和教学环节，修订并优化“专业+信息技术”人才培养方案。

二、人才培养标准及实现矩阵

学院在人才培养标准实现矩阵中将 A 学分课程和 B 学分课程进行统筹考虑。

三、人才培养方案课程拓扑图

课程拓扑图：横向要体现课程层次；纵向要体现专业方向；整体要体现知识结构。

四、专业主干课程与核心课程

1. 专业主干课程：

2. 核心课程一览表

核心课程类型	课程编号	课程名称	学分/学时	理论	实验
专业基础课		专业基础课 1			
				
专业课		专业课 1			
				

五、修业年限及授予学位

六、毕业学分基本要求

学分类别		学分
A 学分	必修课	
	限选课	
	任选课	
	实践学分（集中实践教学环节+各类实验）	
	合计	≤160
B 学分	12	
总学分	≤172	

七、课程设置及学分/学时分配表（核心课程 请右上角用“★”表示）

表一：基础教育课程设置及学分/学时分配表



重庆邮电大学关于制订本科专业培养方案的指导性意见

序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
		大学英语 1							
		大学英语 2							
								
		计算机类课程							
								
	课程							
								
必修课									
限选课（设置 xxx/xxx，最低选 xx/xxx）									
任选课（设置 xxx/xxx，最低选 xx/xxx）									

表二、专业教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
学科基础课程										
专业基础课程										
专业课程										
小计	必修课									
	限选课（设置 xxx/xxx，最低选 xx/xxx）									
	任选课（设置 xxx/xxx，最低选 xx/xxx）									

表三、素质教育课程设置及学分/学时分配表



重庆邮电大学关于制订本科专业培养方案的指导性意见

课程分类	序号	课 程 编 号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
思想政治理论课程										
体育课程										
.....										
小计	必修课									
	限选课（设置 xxx/xxx，最低选 xx/xxx）									
	任选课（设置 xxx/xxx，最低选 xx/xxx）									
小 计（设置 xxx/xxx，最低选 xx/xxx）										

表四、集中实践教学环节设置及学分/学时分配表

序号	编号	实践项目	学分	周数	开课学期	备注
		运动会				
		认识实习				
		企业调查				
		电装实习				
		金工实习				
		专业课程实验 1				
		专业课程实验 2				
					
		课程设计项目 1				
		课程设计项目 2				
					



重庆邮电大学关于制订本科专业培养方案的指导性意见

		毕业实习				
		毕业设计（论文）	12			
小计（设置： 学分，修读： 学分）						

注：1. 课程设计的内容应明确。

2. 上述项目根据专业培养要求设置，没有的项目可增加，未采用的项目可删除。

表五、B 学分课程设置及学分/学时分配表

类别	模块	项目	学分	开 设 学 期 分 配							
				一	二	三	四	五	六	七	八
必修模块	基础模块	入学教育	0	0							
		军训 (含军事理论课)	2		2						
	行知模块	社会工作 与公益劳动	1.5	0.5		0.5		0.5			
		认识实习与社会 实践	1.5		0.5		0.5		0.5		
	发展模块	大学生职业发展与 就业指导	2	1					1		
		心理健康教育	1	1							
		安全卫生教育	1		1						
选修模块	提升模块	科技创新	3	包括课外科技活动，学科竞赛活动，参与课题研究，学术论文或研究成果							总 9 学分，任意选择 3 学分，学期不限
		文体活动	3	包括文化、艺术、体育三大类活动，其中文化类活动主要包括以提高学生人文素养的各种主题演讲赛、辩论赛、读书活动、征文、讲座或学术报告等；艺术类活动主要包括参加校大学生艺术团、参加各种艺术竞赛和展演或汇报演出等；体育类活动包括除运动会之外的其他体育比赛活动							
		技能认证	3	包括考取各种专业证书等							
合计			12								

相关说明：

1. “入学教育（包括爱校、学籍、奖惩、专业教育等）”入学第一学期结合班会进行。（学生处负责）

2. 军训(含军事理论课)安排在第一学年末进行，为期三周；“军事理论课”在军训期间结合场地训练进行安排。（武装部负责）

3. “行知模块”安排在相关假期进行。（团委负责）

4. “发展模块”主要通过“课堂+讨论+实践”进行，课堂讲授原则上不超过 6 学时。（学生处负责）

5. “提升模块”学生通过各种自选的形式取得学分，由学生所在的学院认定报送教务处；相关管理规定文件由团委负责制订。



重庆邮电大学关于制订本科专业培养方案的指导性意见

表六 本专业各学期学分/学时分配情况及各类学分比例

类 别		学分/学时	各学期学分/周学时分配								各类学分占 理论学分/ 学时比例 (%)	各类学分 占总学分的比例 (%)
			一	二	三	四	五	六	七	八		
理论 教学	必修课											
	限选课	设置 最低选										
	任选课	设置 最低选										
	合计课内											
集中性实践 教学环节		周										
B 学分		12	B 学分参照学校规定获得									
总学分												

制 表 人：

教学院长：

教务处处长：

主管校长：



通信与信息大类培养方案

一、适用专业及代码

通信工程 (080703)

电子信息工程 (080701)

信息工程 (080706)

广播电视工程 (080707T)

二、人才培养定位、目标和特色

遵循“加强基础、拓宽专业、注重创新、强化实践、培养能力、提高素质”的原则，适应现代化和信息化社会的迫切需求，本大类专业主要培养具备通信与信息技术、系统和网络等方面的知识，能在通信、信息和广播电视领域中从事科学研究、工程设计、开发、运营维护、技术管理、设备制造和营销等工作的高级工程技术人员。

本大类各专业学生前二学年（1~4 学期）按大类培养，修满规定学分，后两年按照一定的程序选定专业，然后按选定专业的培养方案修业（5~8 学期）。

本大类专业以“突出特色、立足多样、注重过程、面向产业”理念为培养特色。

三、课程设置及学分/学时分配表

表一、基础教育课程设置及学分/学时分配表

序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
1		专业概论 1 Introduction to Majors 1	限选	0.5	8	8	0	1	微型课程
2		专业概论 2 Introduction to Majors 2	限选	0.5	8	8	0	4	微型课程
3		大学英语 视听说(1) College English 1A	必修	2	32	32	0	1	
4		大学英语 读写译(1) College English 1B	必修	2	32	32	0	1	
5		大学英语 视听说(2) College English 2A	必修	2	32	32	0	2	
6		大学英语 读写译(2) College English 2B	必修	2	32	32	0	2	
7		大学英语 视听说(3) College English 3A	限选	2	32	32	0	3	未过四级 应选修
8		大学英语 读写译(3) College English 3B	限选	2	32	32	0	3	未过四级 应选修
9		实用英语 Practical English	限选	2	32	32	0	7	



10		离散数学 Discrete Mathematics	限选	4	64	64	0	4	
11		计算机科学导论 Introduction to Computer Science	必修	3	48	32	16	1	
12		C 语言程序设计 Programming in C	限选	3	48	32	16	1	2 选 1
13		C++语言程序设计 Programming in C++	限选	3	48	32	16	1	
14		高等数学（上） Higher Mathematics I	限选	5.5	88	88	0	1	“高等数学”与“工科数学分析”选修 1 组。
15		高等数学（下） Higher Mathematics II	限选	5.5	88	88	0	2	
16		工科数学分析（上） Mathematical Analysis for Engineering I	限选	5.5	88	88	0	1	
17		工科数学分析（下） Mathematical Analysis for Engineering II	限选	5.5	88	88	0	2	
18		线性代数 Linear Algebra	限选	3	48	48	0	2	
19		概率论与随机过程 Probability and Stochastic Processes	必修	3	48	48	0	3	
20		数学方法 Mathematical Method	限选	2	32	32	0	7	
21		大学物理（上） College Physics I	限选	3	48	48	0	2	
22		物理实验（上） Physical Experiment I	限选	1	16	0	16	2	
23		大学物理（下） College Physics II	限选	3	48	48	0	3	
24		物理实验（下） Physical Experiment II	限选	1	16	0	16	3	
25		电磁场与电磁波 Electromagnetic Field and Electromagnetic Wave	限选	3.5	56	56	0	4	
26		工程图学与计算机绘图 Engineering Graphics and Computer Drawing	限选	3	48	32	16	1	
必修课				14	224				
限选课（设置 58.5/936，最低选 23/368）				58.5	936				



表二、专业教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
学科基础课程	1		电子电路 Electronic Circuit	必修	5.5	88	88	0	2	含电路分析
	2		数字电路 Digital Circuit	必修	3	48	48	0	3	
	3		微处理器系统结构与嵌入式系统设计 Microprocessor System Structure and Embedded System Design	限选	6	96	64	32	4	
	4		信号与系统 Signals and Systems	必修	4	64	64	0	3	
	5		数字信号处理 Digital Signal Processing	限选	3	48	48	0	4	
	6		通信软件基础 Fundamentals of Communications Software	限选	3	48	48	0	3	应同时选择配套实训
	7		科技写作 Scientific Writing	限选	0.5	8	8	0	4	微型课程
	8		信息论基础 Fundamentals of Information Theory	限选	2	32	32	0	4	
思维训练课程	9		创造心理学 Creative Psychology	限选	2	32	32	0	4	
必修课					12.5	200				
限选课（设置 16.5/232，最低选 5/80）					16.5	264				



表三、素质教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
人文社科	1.		大学语文	任选	1	16	16			
	2.		应用文写作	任选	1	16	16			
	3.		古诗词鉴赏	任选	1	16	16			
	4.		现当代文学鉴赏	任选	1	16	16			
	5.		音乐赏析	任选	1	16	16			
	6.		绘画艺术鉴赏	任选	1	16	16			
	7.		西方文学思潮与作品	任选	1	16	16			
	8.		大学生审美修养	任选	1	16	16			
	9.		《论语》与儒家思想	任选	1	16	16			
	10.		《老》《庄》与道家思想	任选	1	16	16			
	11.		科学技术史	任选	1	16	16			
	12.		西方哲学述评	任选	1	16	16			
	13.		西方礼仪文化	任选	1	16	16			
	14.		语言幽默艺术	任选	1	16	16			
	15.		环境与生态文明	任选	1	16	16			
	16.		演讲与口才	任选	1	16	16			
	17.		礼仪与社会交往	任选	1	16	16			
	18.		企业文化与职业素养	任选	1	16	16			
	19.		法律与文明社会	任选	1	16	16			
	20.		网络文化与社会发展	任选	1	16	16			
	21.		网络与经济	任选	1	16	16			
	22.		人生与理财	任选	1	16	16			
	23.		大学生创新与创业	任选	1	16	16			
思想政治	24.		形势与政策 Situation and Policies	必修	0	32	32	0	2, 4, 6, 7	各 8 学时
	25.		思想道德修养与法律基础 Morals, Ethics and Fundamentals of Law	必修	3	48	32	16	1	
	26.		中国近现代史纲要 Compendium of Modern Chinese History	必修	2	32	32	0	4	
体育课程	27.		体育 (1) Physical Education I	必修	1	32	32	0	1	
	28.		体育 (2) Physical Education II	必修	1	32	32	0	2	
	29.		体育 (3) Physical Education III	必修	1	32	32	0	3	
	30.		体育 (4) Physical Education IV	必修	1	32	32	0	4	
必修课					9	144				
任选课 (设置 23/368, 至少选修 5/80)					23	368				



通信工程专业培养方案 (080703)

一、人才培养定位、目标和特色

遵循“加强基础、拓宽专业、注重创新、强化实践、培养能力、提高素质”的原则，按照“强实践动手、铸工程素养、培创新能力”的培养理念，适应现代化和信息化社会的迫切需求，本专业主要培养具备“全程全网全业务”工程素养、竞争力强、发展潜力大的优秀毕业生，能在通信、信息和广播电视领域中从事科学研究、工程设计、开发、运营维护、技术管理、设备制造和营销等工作的高级工程技术人才。

本专业学生前二学年按通信信息大类培养，修满规定学分，后两年按照一定的程序选定专业，并按选定专业的培养方案完成后两年的学习。

本类专业以“突出特色、立足多样、注重过程、面向产业”理念培养特色专业人才。

二、通信工程专业主干课程与核心课程

1. 专业主干课程：

电子电路、数字电路、信号与系统、数字信号处理、通信原理、现代交换与网络、微处理器系统结构与嵌入式系统设计。

2. 主干实践性环节：电工电子实习、电子系统综合设计实训、通信系统综合设计、信息通信网络各专业平台综合实训等。

3. 核心课程一览表

核心课程类型	课程编号	课程名称	学分/学时	理论	实验
专业基础课		通信原理 B	5/80	80	0
专业课		电信传输理论与工程	4/64	64	0
		现代交换与网络 B	5/80	80	0

三、修业年限及授予学位

修业年限：四年

授予学位：达到学校授位规定的，授予工学学士学位。

四、毕业学分基本要求

学分类别		学分
A 学分	必修课	57.5
	限选课(含通信学院专业选修课程池)	63.5
	任选课（人文社科至少 5 学分）	6
	集中实践教学环节	33
	合计	160
B 学分	12	
总学分	172	



五、通信工程专业后两年课程设置及学分/学时分配表

表一、专业教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
专业基础课程	1		通信原理 A Principles of Communication I	必修	4.5	72	72	0	5	2 选 1
	2		通信原理 B★ Principles of Communication II	必修	5	80	80	0	5	
专业课程	3		电信传输理论与工程★ Telecom Transmission Theory and Engineering II	必修	4	64	64	0	5	传输传送理论与技术
	4		现代交换与网络 A Modern Switching and Networks I	必修	4.5	72	72	0	6	2选1；含通信网络、协议与信令
	5		现代交换与网络 B★ Modern Switching and Networks II	必修	5	80	80	0	6	
	6		移动通信 Mobile Communications	限选	3.5	56	56	0	6	移动通信基本技术、主流系统
必修课					13	208				
限选课（设置 3.5/56, 最低选 0/0）					3.5	56				

表二、素质教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
管理课程	1		决策理论与方法 Decision Theory and Methods	限选	2	32	32	0	5	
	2		IT 工程项目管理与实务 IT Engineering Project and Practice	限选	3.5	56	48	8	5	
思想政治理论课程	3		马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	必修	3	48	32	16	5	
	4		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics Introduction	必修	6	96	48	48	6	
必修课					9	144				
限选课（设置 5.5/88, 最低选 0/0）					5.5	88				

六、通信工程专业集中实践教学环节设置及学分/学时分配表



序号	编号	实践项目	性质	学分	周数	开课学期	说明
1		运动会 Sports Meet	必修	0	1.5	2, 4, 6	
2		金工实习 Metalworking Practice	必修	1	1	1	
3		电子电路实验 Experiment on Electronic Circuit	必修	2	2	2	含电路分析实验
4		电工电子实习 EE Practice	限选	1	1	3	不停课, PCB 版制作, 单片机最小系统的焊接
5		数字电路实验 Experiment on Digital Circuit	必修	1	1	3	
6		电装实习 Electrical Practice	必修	1	1	4	
7		通信软件基础实训(1) Practice of Communications Software Fundamentals I	限选	1	1	3	两门课程须同时选修。台阶式开发训练, 后一学期开学时交作品评成绩
8		通信软件基础实训(2) Practice of Communications Software Fundamentals II	限选	1	1	4	
9		电子系统综合设计实训 (1) Electronic System Integrated Design Practice	必修	1	1	5	台阶式开发设计项目群, 每学期 1 学分, 后一学期初交作品评成绩
10		电子系统综合设计实训 (2) Electronic System Integrated Design Practice	必修	1	1	6	
11		电子系统综合设计实训 (3) Electronic System Integrated Design Practice	必修	1	1	7	
12		通信系统综合设计实训 (1) Communication System Integrated Design I	必修	1	1	5	从信号系统、数字信号处理、信息论、通信原理、通信系统的台阶式综合设计与仿真训练; 每学期 1 学分, 后一学期初交作品评成绩。
13		通信系统综合设计实训 (2) Communication System Integrated Design II	必修	1	1	6	
14		通信工程规划设计实训 Telecom Engineering Planning and Design Practice	限选	1	1	6&7	信息通信工程类实训 (开发、规划、工程、管理维护、网规网优)
15		IMS综合实训 IMS Integrated Practice	限选	1	1	6&7	
16		电信交换综合实训 Telecom Switching and Networks Integrated Practice	限选	1	1	6&7	
17		数据网络综合实训 Data Networks Integrated Practice	限选	2	2	6&7	
18		电信业务与支撑系统实训 Telecom Services and Operation Supporting System Practice	限选	2	2	6&7	
19		传输工程综合实训 Transmission Engineering Integrated Practice	限选	2	2	6&7	
20		宽带接入网综合实训 Broadband Access Network	限选	1	1	6&7	



		Integrated Practice					
21		广播电视工程综合实训 R&T Engineering Integrated Practice	限选	2	2	6&7	
22		移动通信综合实训 Mobile Communication Integrated Practice	限选	2	2	6&7	
23		无线网络规划与优化综合实训 Wireless Network Planning and Optimization Integrated Practice	限选	2	2	6&7	
24		毕业实习 Graduation practice	必修	3	3	8	1-3周
25		毕业设计（论文） Graduation Design (Paper)	必修	14	14	8	
必修 27 学分；限选设置 19 学分，至少选修 6 学分。合计 33 学分							

七、B 学分课程设置及学分/学时分配表

类别	模块	项目	学分	开 设 学 期 分 配							
				一	二	三	四	五	六	七	八
必修模块	基础模块	入学教育	0	1							
		军训 (含军事理论课)	2		3						
	行知模块	社会工作 与公益劳动	1.5	0.5		0.5		0.5			
		认识实习与社会 实践	1.5		0.5		0.5		0.5		
	发展模块	大学生职业发展 与就业指导	2	1					1		
		心理健康教育	1	1							
		安全卫生教育	1		1						
选修模块	提升模块	科技创新	3	包括课外科技活动，学科竞赛活动，参与课题研究，学术论文或研究成果							总9学分，任意选择3学分，学期不限
		文体活动	3	包括文化、艺术、体育三大类活动，其中文化类活动主要包括以提高学生人文素养的各种主题演讲赛、辩论赛、读书活动、征文、讲座或学术报告等；艺术类活动主要包括参加校大学生艺术团、参加各种艺术竞赛和展演或汇报演出等；体育类活动包括除运动会之外的其他体育比赛活动							
		技能认证	3	包括考取各种专业证书等							
合计			12								

相关说明：

1. “入学教育（包括爱校、学籍、奖惩、专业教育等）”入学第一学期结合班会进行。（学生处负责）
2. 军训(含军事理论课)安排在第一学年末进行，为期三周；“军事理论课”在军训期间结合场地训练进行安排。（武装部负责）



3. “行知模块”安排的相关假期进行。(团委负责)
4. “发展模块”主要通过“课堂+讨论+实践”进行,课堂讲授原则上不超过 6 学时。(学生处负责)
5. “提升模块”学生通过各种自选的形式取得学分,由学生所在的学院认定报送教务处;相关管理规定文件由团委负责制订。

八、通信工程专业各学期学分/学时分配情况及各类学分比例

类 别		学分/学时	各学期学分/周学时分配								各类学分 占理论学 分/学时比 例（%）	各类学分 占总学分的比例 （%）
			一	二	三	四	五	六	七	八		
理论 教学	必修课	57.5/920	11	10.5	11	3	11.5	10.5	0	0	45.28	33.43
	限选课	最低选 63.5/1016	12	11.5	11	19.5	6	3.5	0	0	50	36.92
	任选课	设置 23/368 最低选 6/96	0	0	0	0	0	2	4	0	4.72	3.49
	课内合计	127/2032	23	22	22	22.5	17.5	16	4	0	100	73.84
集中性实践教学环节		33	1	2	3	2	2	3	6	14		19.19
B 学分		12	B 学分参照学校规定获得									6.98
总学分		172										

制 表 人: 张 毅、唐宏

教学院长: 余 翔

教务处处长: 王汝言

主管校长: 杜惠平



电子信息工程专业培养方案

(080701)

一、人才培养定位、目标和特色

培养具有电子技术和信息系统的基础知识，掌握电子信息专业的基本理论和基本技能，具备设计、开发、应用和集成各类电子设备和信息系统的基本能力，具有研究、开发新系统、新技术的初步能力，能够从事各类电子和信息技术和系统的研究、设计、开发、应用和管理等工作的高级工程技术人才。

二、专业主干课程与核心课程

1. 专业主干课程：电子电路、数字电路、信号与系统、数字信号处理、通信原理、嵌入式系统设计、可编程逻辑器件应用，电子系统综合设计与仿真、数字图像处理、语音信号处理、现代交换与网络。

2. 主干实践性环节：电工电子实习、电子系统综合设计实践、通信系统综合设计、信息通信网络各专业平台综合实训等。

3. 核心课程一览表

核心课程类型	课程编号	课程名称	学分/学时	理论	实验
专业基础课		可编程逻辑器件应用	3/48	32	16
		通信原理 A	4.5/72	72	0
专业课		电子系统综合设计与仿真	3.5/56	32	24
专业课		多媒体信息处理技术	3/48	48	0

三、修业年限及授予学位

修业年限：四年

授予学位：达到学校授位规定的，授予工学学士学位。

四、毕业学分基本要求

学分类别		学分
A 学分	必修课	58.5
	限选课(含通信学院专业选修课程池)	61.5
	任选课	6
	实践学分(集中实践教学环节)	34
	合计	160
B 学分	12	
总学分	172	



五、后两年课程设置及学分/学时分配表

表一、专业教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
专业基础课程	1		通信原理 A★ Principles of Communication B	必修	4.5	72	72	0	5	2 选 1;
	2		通信原理 B Principles of Communication B	必修	5	80	80	0	5	
	3		可编程逻辑器件应用★ Programmable Logic Device and Application	必修	3	48	32	16	5	
	4		多媒体信息处理技术★ Multimedia Information Processing Technology	必修	3	48	48	0	5	
专业课程	5		电子系统综合设计与仿真★ Synthetic Electronic System Design and Simulation	必修	3.5	56	32	24	6	
	6		现代交换与网络 A Modern Switching and Networks I	限选	4.5	72	72	0	6	2 选 1; 含通信网络、协议与信令
	7		现代交换与网络 B Modern Switching and Networks II	限选	5	80	80	0	6	
必修课					14	224				
限选课 (设置 9.5/152, 最低选 0/0)					9.5	152				

表二、素质教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
管理课程	1		决策理论与方法 Decision Theory and Methods	限选	2	32	32	0	5	
	2		IT 工程项目管理与实务 IT Engineering Project and Practice	限选	3.5	56	48	8	6	
思想政治理论课程	3		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics Introduction	必修	6	96	48	48	6	
	4		马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	必修	3	48	32	16	5	
必修课					9	144				
限选课 (设置 5.5/88, 最低选 0/0)					5.5	88				



六、集中实践教学环节设置及学分/学时分配表

序号	编号	实践项目	性质	学分	周数	开课学期	说明
1		运动会 Sports Meet	必修	0	1.5	2, 4, 6	
2		金工实习 Metalworking Practice	必修	1	1	1	
3		电子电路实验 Experiment on Electronic Circuit	必修	2	2	2	含电路分析实验
4		电工电子实习 EE Practice	限选	1	1	3	不停课, PCB 版制作, 单片机最小系统的焊接
5		数字电路实验 Experiment on Digital Circuit	必修	1	1	3	
6		电装实习 Electrical Practice	必修	1	1	4	
7		通信软件基础实训(1) Practice of Communications Software Fundamentals I	限选	1	1	3	两门课必须一起选。台阶式开发设计项目群, 每学期 1 学分, 后一学期初交作品, 评定成绩
8		通信软件基础实训(2) Practice of Communications Software Fundamentals II	限选	1	1	4	
9		电子系统综合设计实训(1) Electronic System Integrated Design Practice I	必修	1	1	5	台阶式开发设计项目群, 每学期 1 学分, 后一学期初交作品, 评定成绩
10		电子系统综合设计实训(2) Electronic System Integrated Design Practice II	必修	1	1	6	
11		电子系统综合设计实训(3) Electronic System Integrated Design Practice III	必修	1	1	7	
12		通信系统综合设计实训(1) Communication System Integrated Design I	必修	1	1	5	从信号系统、数字信号处理、信息论、通信原理、通信系统的台阶式综合设计与仿真训练; 每学期 1 学分, 后一学期初交作品, 评定成绩。
13		通信系统综合设计实训(2) Communication System Integrated Design II	必修	1	1	6	
14		通信工程规划设计实训 Telecom Engineering Planning and Design Practice	限选	1	1	6&7	信息通信工程类实训(开发、规划、工程、管理维护、网规网优)
15		IMS综合实训 IMS Integrated Practice	限选	1	1	6&7	
16		电信交换综合实训 Telecom Switching and Networks Integrated Practice	限选	1	1	6&7	
17		数据网络综合实训 Data Networks Integrated Practice	限选	2	2	6&7	
18		电信业务与支撑系统实训 Telecom Services and Operation Supporting System Practice	限选	2	2	6&7	



19		传输工程综合实训 Transmission Engineering Integrated Practice	限选	2	2	6&7	
20		宽带接入网综合实训 Broadband Access Network Integrated Practice	限选	1	1	6&7	
21		广播电视工程综合实训 R&T Engineering Integrated Practice	限选	2	2	6&7	
22		移动通信综合实训 Mobile Communication Integrated Practice	限选	2	2	6&7	
23		无线网络规划与优化综合实训 Wireless Network Planning and Optimization Integrated Practice	限选	2	2	6&7	
24		毕业实习 Graduation practice	必修	3	3	8	1-3周
25		毕业设计（论文） Graduation Design (Paper)	必修	14	14	8	
必修 27 学分；限选设置 19 学分，至少选修 7 学分。合计 34 学分							

七、B 学分课程设置及学分/学时分配表

类别	模块	项目	学分	开 设 学 期 分 配							
				一	二	三	四	五	六	七	八
必修模块	基础模块	入学教育	0	1							
		军训 (含军事理论课)	2		3						
	行知模块	社会工作 与公益劳动	1.5	0.5		0.5		0.5			
		认识实习与社会 实践	1.5		0.5		0.5		0.5		
	发展模块	大学生职业发展 与就业指导	2	1						1	
		心理健康教育	1	1							
		安全卫生教育	1		1						
选修模块	提升模块	科技创新	3	包括课外科技活动,学科竞赛活动,参与课题研究,学术论文或研究成果							总9 学分, 任意选 择3学 分,学 期不限
		文体活动	3	包括文化、艺术、体育三大类活动,其中文化类活动主要包括以提高学生人文素养的各种主题演讲赛、辩论赛、读书活动、征文、讲座或学术报告等;艺术类活动主要包括参加校大学生艺术团、参加各种艺术竞赛和展演或汇报演出等;体育类活动包括除运动会之外的其他体育比赛活动							
		技能认证	3	包括考取各种专业证书等							
合计			12								



相关说明:

1. “入学教育（包括爱校、学籍、奖惩、专业教育等）”入学第一学期结合班会进行。（学生处负责）
2. 军训(含军事理论课)安排在第一学年末进行，为期三周；“军事理论课”在军训期间结合场地训练进行安排。（武装部负责）
3. “行知模块”安排在相关假期进行。（团委负责）
4. “发展模块”主要通过“课堂+讨论+实践”进行，课堂讲授原则上不超过 6 学时。（学生处负责）
5. “提升模块”学生通过各种自选的形式取得学分，由学生所在的学院认定报送教务处；相关管理规定文件由团委负责制订。

八、电子信息工程专业各学期学分/学时分配情况及各类学分比例

类 别		学分/学时	各学期学分/周学时分配								各类学分 占理论学 分/学时比 例（%）	各类学分 占总学分的比例 （%）
			一	二	三	四	五	六	七	八		
理论教学	必修课	58.5/936	11	10.5	11	3	13.5	9.5	0	0	46.43	34.01
	限选课	最低选 61.5/984	12	11.5	11	19.5	2	5.5	0	0	48.81	35.76
	任选课	设置 23/368 最低选 6/96	0	0	0	0	3	3	0	0	4.76	3.49
	课内合计	126/2016	23	23	22	19	18.5	20.5	0	0	100	73.26
集中性实践教学环节		34	1	2	1	1	2	2	11	14		19.77
B 学分		12	B 学分参照学校规定获得									6.98
总学分		172										

制 表 人：李强、雷芳

教学院长：余 翔

教务处处长：王汝言

主管校长：杜惠平



信息工程专业培养方案 (080706)

一、人才培养定位、目标和特色

遵循“加强基础、拓宽专业、注重创新、强化实践、培养能力、提高素质”的原则，适应现代化和信息化社会的迫切需求，信息工程专业主要涉及信息的获取、传递、处理以及应用等方面的知识，主要培养能在信息产业等国民经济部门以及国防部门从事信息系统的研究、设计、开发、工程集成以及应用等方面工作的信息工程学科的高级工程技术人才。本专业以“突出特色、立足多样、注重过程、面向产业”理念培养特色专业人才

二、信息工程专业主干课程与核心课程

1. 专业主干理论课程：电子电路、数字电路、信号与系统、数字信号处理、通信原理、现代交换与网络、通信软件基础、通信软件开发应用、数据库技术及应用、信息系统分析与设计、电信运营支撑系统。

2. 专业主干实践性环节：通信软件开发应用实训、通信软件基础实训、通信系统综合设计实训、信息通信各专业平台综合实训等。

3. 核心课程一览表

核心课程类型	课程编号	课程名称	学分/学时	理论	实验
专业课		通信软件开发应用	4/64	64	0
		信息系统分析与设计	3/48	48	0
		电信运营支撑系统	2/32	32	0

三、修业年限及授予学位

修业年限：四年

授予学位：符合学校授位条件的，授予工学学士学位。

四、毕业学分基本要求

学分类别		学分
A 学分	必修课	56.5
	限选课(含通信学院专业选修课程池)	64.5
	任选课	6
	实践学分(集中实践教学环节)	33
	合计	160
B 学分	12	
总学分	172	



五、信息工程后两年课程设置及学分/学时分配表

表一、专业教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
专业基础课程	1		数据库技术及应用 Database Technology and Application	必修	3	48	32	16	5	
	2		多媒体信息处理技术 Multimedia Information Processing Technology	限选	3	48	48	0	5	
	3		通信原理 A Principles of Communication	限选	4.5	72	72	0	5	2 选 1
	4		通信原理 B Principles of Communication	限选	5	80	80	0	5	
专业课程	5		通信软件开发应用★ Communications Software Development and Application	必修	4	64	64	0	6	
	6		信息系统分析与设计★ Information System Analysis and Design	必修	3	48	48	0	6	
	7		电信运营支撑系统★ Telecom Operation Supporting System	必修	2	32	32	0	5	
	8		现代交换与网络 A Modern Switching and Networks	限选	4.5	72	72	0	6	2选1；含通信网络、协议与信令
	9		现代交换与网络 B Modern Switching and Networks	限选	5	80	80	0	6	
必修课					12	192				
限选课（设置 24/384，最低选 9/144）					22	352				



表二、素质教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
管理课程	1		决策理论与方法 Decision Theory and Methods	限选	2	32	32	0	5	
	2		IT 工程项目管理与实务 IT Engineering Project and Practice	限选	3.5	56	48	8	6	
思想政治理论课程	3		马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	必修	3	48	32	16	5	
	4		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics Introduction	必修	6	96	48	48	6	
必修课					9	144				
限选课（设置 5.5/88，最低选 0/0）					5.5	88				

六、集中实践教学环节设置及学分/学时分配表

序号	编号	实践项目	性质	学分	周数	开课学期	说明
1		运动会 Sports Meet	必修	0	1.5	2, 4, 6	
2		金工实习 Metalworking Practice	必修	1	1	1	
3		电子电路实验 Experiment on Electronic Circuit	必修	2	2	2	含电路分析实验
4		电工电子实习 EE Practice	限选	1	1	3	不停课, PCB 版制作, 单片机最小系统的焊接
5		数字电路实验 Experiment on Digital Circuit	必修	1	1	3	
6		电装实习 Electrical Practice	必修	1	1	4	
7		通信软件基础实训(1) Practice of Communications Software Fundamentals I	限选	1	1	3	两门课必须同时选。台阶式开发训练, 后一学期开学时交作品评成绩
8		通信软件基础实训(2) Practice of Communications Software Fundamentals II	限选	1	1	4	
9		通信软件开发应用实训(1) Telecom Software Development and Application Practice I	必修	1	1	5	每学期1学分, 后一学期初交作品, 评定成绩
10		通信软件开发应用实训(2) Telecom Software Development and Application Practice II	必修	1	1	6	
11		通信软件开发应用实训(3) Telecom Software Development and Application Practice III	必修	1	1	7	



12		通信系统综合设计实训 (1) Communication System Integrated Design I	限选	1	1	5	从信号系统、数字信号处理、信息论、通信原理、通信系统的台阶式综合设计与仿真训练; 每学期1学分, 后一学期初交作品, 评定成绩。
13		通信系统综合设计实训 (2) Communication System Integrated Design II	限选	1	1	6	
14		电子系统综合设计实训 (1) Electronic System Integrated Design Practice I	限选	1	1	5	三门课必须一起选。台阶式开发设计项目群, 每学期1学分, 后一学期初交作品, 评定成绩
15		电子系统综合设计实训 (2) Electronic System Integrated Design Practice II	限选	1	1	6	
16		电子系统综合设计实训 (3) Electronic System Integrated Design Practice III	限选	1	1	7	
17		通信工程规划设计实训 Telecom Engineering Planning and Design Practice	限选	1	1	6&7	信息通信工程类实训 (开发、规划、工程、管理维护、网规网优)
18		IMS综合实训 IMS Integrated Practice	限选	1	1	6&7	
19		电信交换综合实训 Telecom Switching and Networks Integrated Practice	限选	1	1	6&7	
20		数据网络综合实训 Data Networks Integrated Practice	限选	2	2	6&7	
21		电信业务与支撑系统实训 Telecom Services and Operation Supporting System Practice	限选	2	2	6&7	
22		传输工程综合实训 Transmission Engineering Integrated Practice	限选	2	2	6&7	
23		宽带接入网综合实训 Broadband Access Network Integrated Practice	限选	1	1	6&7	
24		广播电视工程综合实训 R&T Engineering Integrated Practice	限选	2	2	6&7	
25		移动通信综合实训 Mobile Communication Integrated Practice	限选	2	2	6&7	
26		无线网络规划与优化综合实训 Wireless Network Planning and Optimization Integrated Practice	限选	2	2	6&7	
27		毕业实习 Graduation practice	必修	3	3	8	1-3周
28		毕业设计 (论文) Graduation Design (Paper)	必修	14	14	8	
必修 25 学分; 限选设置 24 学分, 至少选修 8 学分。 合计 33 学分							



七、B 学分课程设置及学分/学时分配表

类别	模块	项目	学分	开 设 学 期 分 配								
				一	二	三	四	五	六	七	八	
必修模块	基础模块	入学教育	0	1								
		军训 (含军事理论课)	2		3							
	行知模块	社会工作 与公益劳动	1.5	0.5		0.5		0.5				
		认识实习与社会 实践	1.5		0.5		0.5		0.5			
	发展模块	大学生职业发展 与就业指导	2	1					1			
		心理健康教育	1	1								
		安全卫生教育	1		1							
选修模块	提升模块	科技创新	3	包括课外科技活动，学科竞赛活动，参与课题研究，学术论文或研究成果							总 9 学 分，任意 选择 3 学 分，学期 不限	
		文体活动	3	包括文化、艺术、体育三大类活动，其中文化类活动主要包括以提高学生人文素养的各种主题演讲赛、辩论赛、读书活动、征文、讲座或学术报告等；艺术类活动主要包括参加校大学生艺术团、参加各种艺术竞赛和展演或汇报演出等；体育类活动包括除运动会之外的其他体育比赛活动								
		技能认证	3	包括考取各种专业证书等								
合计			12									

相关说明:

1. “入学教育 (包括爱校、学籍、奖惩、专业教育等)” 入学第一学期结合班会进行。(学生处负责)
2. 军训 (含军事理论课) 安排在第一学年末进行, 为期三周; “军事理论课” 在军训期间结合场地训练进行安排。(武装部负责)
3. “行知模块” 安排在相关假期进行。(团委负责)
4. “发展模块” 主要通过 “课堂 + 讨论 + 实践” 进行, 课堂讲授原则上不超过 6 学时。(学生处负责)
5. “提升模块” 学生通过各种自选的形式取得学分, 由学生所在的学院认定报送教务处; 相关管理规定文件由团委负责制订。



八、信息工程专业各学期学分/学时分配情况及各类学分比例

类 别		学分/学时	各学期学分/周学时分配								各类学分 占理论学 分/学时比 例（%）	各类学分 占总学分 的比例 （%）
			一	二	三	四	五	六	七	八		
理论 教学	必修课	56.5/9.4	11	10.5	11	3	8	13	0	0	44.49	32.85
	限选课	最低选 64.5/1032	12	11	11	15.5	10	5	0	0	5.79	37.50
	任选课	设置 23/368 最低选 6/96	0	0	0	2	2	0	2	0	4.72	3.49
	课内合计	127/2032	23	21.5	22	20.5	20	18	2	0		73.84
集中性实践 教学环节		33	1	2	1	1	3	3	8	14		19.19
B 学分		12	B 学分参照学校规定获得									6.98
总学分		172										

制 表 人：胡敏、黄宏程

教学院长：余 翔

教务处处长：王汝言

主管校长：杜惠平



广播电视工程专业培养方案 (080707T)

一、人才培养定位、目标和特色

本专业以“突出特色、立足多样、注重过程、面向产业”为理念，按“多样化、多模式、个性化、社会化”思路运作，采用 A+B 学分培养模式，以国家“三网融合”战略和教育部“卓越工程师培养计划”为契机，建设广播电视工程专业，培养出适应广电系统和电信运营企业需求的宽口径特殊专业人才。

广播电视工程专业建立在图像、音视频处理为核心技术，并与计算机科学、通信技术、网络技术、视听艺术等学科融合的复合型专业，重点培养广播电视行业、现代传媒领域所需要的高级工程技术人才。要求学生具备较扎实的数理、计算机、外语基础，具有较好的人文社会科学基础，具备较宽的专业基础知识，具有本学科与跨学科的科学研究与技术开发的基本能力，了解广播电视工程的理论前沿、应用前景和最新发展动态以及信息产业发展状况，掌握资料查询、文献检索及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法，具有一定的实验设计、归纳分析实验结果、撰写论文以及参与学术交流的能力。

二、专业主干课程与核心课程

1. 专业主干课程：电信传输理论与工程、数字电视技术、下一代广播电视网络技术、广播电视网络工程设计、数字电视技术、微波与卫星通信技术、现代交换与网络。

2. 专业主干实践性环节：交换与网络综合实训、传输工程综合实训、宽带接入网综合实训、广电网络规划与工程设计实训、广播电视工程综合实训。

3. 核心课程一览表

核心课程类型	课程编号	课程名称	学分/学时	理论	实验
专业基础课		电信传输理论与工程	4/64	64	0
专业课		数字电视技术	3/48	48	0
		广播电视网络工程设计	3/48	16	32

三、修业年限及授予学位

修业年限：四年

授予学位：达到学校授位规定的，授予工学学士学位。



四、毕业学分基本要求

学分类别		学分
A 学分	必修课	59
	限选课(含通信学院专业选修课程池)	62
	任选课	6
	实践学分(集中实践教学环节)	33
	合计	160
B 学分	12	
总学分	172	

五、广播电视工程(后两年)课程设置及学分/学时分配表

表一、专业教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
专业基础课程	1		通信原理A Principles of Communication A	限选	4.5	72	72	0	5	2选1
	2		通信原理B Principles of Communication B	限选	5	80	80	0	5	
	3		电信传输理论与工程★ Telecom Transmission and Engineering	必修	4	64	64	0	5	传输传送理论与技术
专业课程	4		现代交换与网络A Modern Switching and Networks	必修	4.5	72	72	0	5	2选1; 含通信网络、协议与信令
	5		现代交换与网络B Modern Switching and Networks	必修	5	80	80	0	5	
	6		数字电视技术★ Digital TV Technology	必修	3	48	48	0	5	
	7		广播电视网络工程设计★ Broadcast & TV Network Engineering Design	必修	3	48	16	32	6	
	8		微波与卫星通信技术 Microwave and Satellite Communications Technology	限选	2.5	40	40	0	6	
	9		下一代广播电视网络技术 Next Generation Broadcasting and Television Network Technology	限选	2	32	32	0	6	
必修课					14.5	232				
限选课(设置 14/224, 最低选 6.5/104)					14	224				



表二、素质教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
管理课程	1		决策理论与方法 Decision Theory and Methods	限选	2	32	32	0	5	
	2		IT工程项目管理与实务 IT Engineering Project and Practice	限选	3.5	56	48	8	6	
思想政治理论课程	3		马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	必修	3	48	32	16	5	
	4		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics Introduction	必修	6	96	48	48	6	
必修课					9	144				
限选课（设置5.5/88，最低选0/0）					5.5	88				

六、广播电视工程专业集中实践教学环节设置及学分/学时分配表

序号	编号	实践项目	性质	学分	周数	开课学期	说明
1		运动会 Sports Meet	必修	0	1.5	2, 4, 6	
2		金工实习 Metalworking Practice	必修	1	1	1	
3		电子电路实验 Experiment on Electronic Circuit	必修	2	2	2	含电路分析实验
4		数字电路实验 Experiment on Digital Circuit	必修	1	1	3	
5		电装实习 Electrical Practice	必修	1	1	4	
6		通信软件基础实训(1) Practice of Communications Software Fundamentals I	限选	1	1	3	两门课必须一起选。台阶式开发训练, 后一学期开学时交作品评成绩
7		通信软件基础实训(2) Practice of Communications Software Fundamentals II	限选	1	1	4	
8		电子系统综合设计实训(1) Electronic System Integrated Design Practice I	限选	1	1	5	三门课必须一起选。台阶式开发设计项目群, 每学期1学分, 后一学期初交作品, 评定成绩
9		电子系统综合设计实训(2) Electronic System Integrated Design Practice II	限选	1	1	6	
10		电子系统综合设计实训(3) Electronic System Integrated Design Practice III	限选	1	1	7	
11		通信系统综合设计实训(1) Communication System Integrated	限选	1	1	5	三门课必须一起选。从信号系统、数字信号处



		Design I					理、信息论、通信原理、通信系统的台阶式综合设计与仿真训练；每学期1学分，后一学期初交作品，评定成绩。
12		通信系统综合设计实训（2） Communication System Integrated Design II	限选	1	1	6	
13		通信工程规划设计实训 Telecom Engineering Planning and Design Practice	限选	1	1	6&7	信息通信工程类实训（开发、规划、工程、管理维护、网规网优）
14		IMS综合实训 IMS Integrated Practice	限选	1	1	6&7	
15		电信交换综合实训 Telecom Switching and Networks Integrated Practice	限选	1	1	6&7	
16		数据网络综合实训 Data Networks Integrated Practice	限选	2	2	6&7	
17		电信业务与支撑系统实训 Telecom Services and Operation Supporting System Practice	限选	2	2	6&7	
18		传输工程综合实训 Transmission Engineering Integrated Practice	必修	2	2	6&7	
19		宽带接入网综合实训 Broadband Access Network Integrated Practice	必修	1	1	6&7	
20		广播电视工程综合实训 R&T Engineering Integrated Practice	必修	2	2	6&7	
21		移动通信综合实训 Mobile Communication Integrated Practice	限选	2	2	6&7	
22		无线网络规划与优化综合实训 Wireless Network Planning and Optimization Integrated Practice	限选	2	2	6&7	
23		毕业实习 Graduation practice	必修	3	3	8	1-3周
24		毕业设计（论文） Graduation Design (Paper)	必修	14	14	8	
必修 27 学分； 限选设置 18 学分，至少选修 6 学分。 合计 33 学分							



七、B 学分课程设置及学分/学时分配表

类别	模块	项目	学分	开 设 学 期 分 配								
				一	二	三	四	五	六	七	八	
必修模块	基础模块	入学教育	0	1								
		军训 (含军事理论课)	2		3							
	行知模块	社会工作 与公益劳动	1.5	0.5		0.5		0.5				
		认识实习与社会 实践	1.5		0.5		0.5		0.5			
	发展模块	大学生职业发展 与就业指导	2	1					1			
		心理健康教育	1	1								
		安全卫生教育	1		1							
选修模块	提升模块	科技创新	3	包括课外科技活动，学科竞赛活动，参与课题研究，学术论文或研究成果								总 9 学分， 任意选择 3 学 分， 学期不限
		文体活动	3	包括文化、艺术、体育三大类活动，其中文化类活动主要包括以提高学生人文素养的各种主题演讲赛、辩论赛、读书活动、征文、讲座或学术报告等；艺术类活动主要包括参加校大学生艺术团、参加各种艺术竞赛和展演或汇报演出等；体育类活动包括除运动会之外的其他体育比赛活动								
		技能认证	3	包括考取各种专业证书等								
合计			12									

相关说明:

1. “入学教育 (包括爱校、学籍、奖惩、专业教育等)” 入学第一学期结合班会进行。(学生处负责)
2. 军训 (含军事理论课) 安排在第一学年末进行, 为期三周; “军事理论课” 在军训期间结合场地训练进行安排。(武装部负责)
3. “行知模块” 安排在相关假期进行。(团委负责)
4. “发展模块” 主要通过 “课堂 + 讨论 + 实践” 进行, 课堂讲授原则上不超过 6 学时。(学生处负责)
5. “提升模块” 学生通过各种自选的形式取得学分, 由学生所在的学院认定报送教务处; 相关管理规定文件由团委负责制订。



八、广播电视工程专业各学期学分/学时分配情况及各类学分比例

类 别		学分/学时	各学期学分/周学时分配								各类学分 占理论学 分/学时比 例（%）	各类学分 占总学 分的比例 （%）
			一	二	三	四	五	六	七	八		
理论 教学	必修课	59/944	11	10.5	11	3	14.5	9	0	0	46.46	34.30
	限选课	最低 62/992	12	11	11	17	4	7	0	0	48.82	36.05
	任选课	设置 23/368 最低选 6/96	0	0	0	0	1	0	5	0	4.72	3.49
	课内合计	127/2032	23	21.5	22	19	20.5	16	5	0	100	73.84
集中性实践 教学环节		33	1	2	1	1	2	5	7	14		19.19
B 学分		12	B 学分参照学校规定获得									6.98
总学分		172										

制 表 人：刘小莉、王俊

教学院长：余 翔

教务处处长：王汝言

主管校长：杜惠平



专业选修课程池

序号	课程编号	方向	课程名称	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	课程说明
1		电子设计开发	非线性电子电路 Nonlinear Electronic Circuit	3	48	40	8	5	
2			射频与微波电路设计 RF And Microwave Circuit Design	2	32	16	16	6	
3			可编程逻辑器件应用 Programmable Logic Device Application	3	48	32	16	5	
4			DSP 原理与应用 DSP Principle and Application	2.5	40	24	16	6	
5			电子系统综合设计与仿真 Synthetic Electronic System Design and Simulation	3.5	56	32	24	5&6	选拔合格方可选课
6		广电技术	数字电视技术 Digital Television Technology	3	48	48	0	5	
7			下一代广播电视网络技术 Next Generation Broadcast Television Network Technology	2	32	32	0	6	
8			广播电视网络工程设计 Broadcast Television Network Engineering Design	3	48	16	32	6	含广电工程设计、概预算编制
9		软件开发	数据库技术及应用 Database Technology and Application	3	48	32	16	5	
10			信息系统分析与设计 Information System Analysis and Design	3	48	48	0	6	
11			电信运营支撑系统 Telecom Operation Supporting System	2	32	32	0	6	
12		通信技术	通信网理论与应用 Communication Theory and Application	3	48	48	0	5	
13			电信传输理论与工程 Telecom Transmission Theory and Engineering	4	64	64	0	5	
14			高级多媒体技术 Advanced Multimedia Communication Technologies	2	32	32	0	6	
15			IT 行业市场竞争分析 Competition Analysis of IT Market	2	32	32	0	4&5	
16			通信前沿技术 Communication Frontier Technology	0.5	8	8	0	6	微型课程
17		无线通信技术	电磁传播与天线 Electromagnetic Wave Propagation and Antenna	3	48	48	0	5	



18			移动通信 Mobile Communication	3.5	56	56	0	6	移动通信 基本技术、 主流系统
19			微波与卫星通信技术 Microwave and Satellite Communications Technology	2.5	40	40	0	6	
20			无线信道建模与仿真 Wireless Channel Modeling and Simulation	3	48	32	16	6	
21			无线网络规划与优化 Wireless Network Planning and Optimization	2	32	32	0	6	
22		信号 与信 息处 理	多媒体信息处理技术 Multimedia Information Processing Technology	3	48	48	0	5	
23			数字图像处理技术 Digital Image Processing Technology	3	48	48	0	5&6	分专业两 学期开设, 含图像/视 频
24			语音信号处理 Speech Signal Processing	2	32	32	0	6	
25			数字音频原理 Principles of Digital Audio	2	32	32	0	6	



通信工程专业卓越工程师培养方案

一、适用专业及代码

通信工程（080703）

二、人才培养定位、目标和特色

根据建设创新型国家对国家战略性新兴产业——信息网络产业的高素质工程创新人才的要求，以我院通信与信息大类特色优势专业为依托，遵循“面向工业界、面向未来、面向世界”的“卓越工程师教育培养计划”理念，依托合作企业、跟踪 IT 技术国际化潮流和行业发展，培养一批未来工程领域领军人物和工程大师。

以信息通信领域工程相关理论和技术为背景，以工程技术为主线，着力提高学生的工程意识、工程素质和工程实践能力，培养具备扎实的通信与信息技术、系统和网络等方面知识，能在信息通信领域中从事科学研究、开发设计、工程建设、运营维护、设备制造、管理营销等工作的创新型高级工程技术人才。

三、专业主干课程与核心课程

1. **专业主干课程：**电子电路、数字电路与逻辑设计、信号与系统、数字信号处理、微处理器系统结构与嵌入式系统设计、无线信道建模与仿真、电子系统综合设计、通信原理、现代交换与网络、电信传输理论与工程。

2. **主要实践性环节：**电工电子实习、电子系统综合设计实践、通信系统综合设计、企业参观实习、通信软件工程基础实训、企业认识实习、企业实践学习、电子系统综合设计项目、信息通信网络专业综合实训等。

3. 核心课程一览表

核心课程类型	课程编号	课程名称	学分/学时	理论学时	实验学时
专业基础课		通信原理 A	4.5/72	72	0
专业课		通信网理论与应用	3/48	48	0
专业课		现代交换与网络 B	5/80	80	0

四、修业年限及授予学位

修业年限：四年

学位授予：达到学校授位规定的，授予工学学士学位。

部分学生可以继续攻读学校卓越工程师计划工程硕士学位。

五、学生遴选方式

通信学院 2012 级新生，由本人在第一学期提出申请，经考核后择优录取，第二学期进入卓越班学习。

六、培养要求与管理

一、卓越班独立运行。由学院全面统一管理，项目负责人具体负责的两级管理体系。

二、按照国际化视野和工程教育的特点，紧密联系行业，着力培养实践动手能力。



三、企业环节实施双导师负责制，由校内导师和企业导师共同考核企业学习课程与实训环节、毕业设计等。

七、毕业学分基本要求

学分类别		学分
A 学分	必修课	59
	限选课 (还可以在学院限选课程池中选择)	54
	任选课(含人文社科 5 学分)	6
	校内集中实践教学环节	10
	企业培养	31
	合计	160
B 学分	12	
总学分	172	

八、课程设置及学分/学时分配表

表一、基础教育课程设置及学分/学时分配表

序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
1.		专业概论1 Introduction to Majors 1	限选	0.5	8	8	0	1	微型课程
2.		专业概论2 Introduction to Majors 2	限选	0.5	8	8	0	4	微型课程
3.		大学英语 视听说(1) College English 1A	必修	2	32	32	0	1	可根据自身英文水平申请高一阶的课程
4.		大学英语 读写译(1) College English 1B	必修	2	32	32	0	1	
5.		大学英语 视听说(2) College English 2A	必修	2	32	32	0	2	
6.		大学英语 读写译(2) College English 2B	必修	2	32	32	0	2	
7.		大学英语 视听说(3) College English 3A	限选	2	32	32	0	3	未过四级应修读
8.		大学英语 读写译(3) College English 3B	限选	2	32	32	0	3	未过四级应修读
9.		离散数学 Discrete Mathematics	限选	4	64	64	0	4	



10.		计算机科学导论 Introduction to Computer Science	必修	3	48	32	16	1	
11.		C 语言程序设计 Programming in C	限选	3	48	32	16	1	二选一
12.		C++语言程序设计 Programming in C++	限选	3	48	32	16	1	
13.		高等数学（上） Higher Mathematics I	限选	5.5	88	88	0	1	在“高等数学”与工“科数学分析”中选择一类。与普通班合班上。
14.		高等数学（下） Higher Mathematics II	限选	5.5	88	88	0	2	
15.		工科数学分析（上） Mathematical Analysis for Engineering I	限选	5.5	88	88	0	1	
16.		工科数学分析（下） Mathematical Analysis for Engineering II	限选	5.5	88	88	0	2	
17.		线性代数 Linear Algebra	限选	3	48	48	0	2	
18.		复变函数 Complex Functions	限选	2	32	32	0	2	
19.		概率论与随机过程 Probability and Stochastic Processes	必修	3	48	48	0	3	
20.		大学物理（上） College Physics I	限选	3	48	48	0	2	
21.		物理实验（上） Physical Experiment I	必修	1	16	0	16	2	
22.		大学物理（下） College Physics II	限选	3	48	48	0	3	
23.		物理实验（下） Physical Experiment II	必修	1	16	0	16	3	
24.		电磁场与电磁波 Electromagnetic Field and Electromagnetic Wave	限选	3.5	56	56	0	4	
25.		工程图学与计算机绘图 Engineering Graphics and Computer Drawing	限选	3	48	32	16	1	
必修课				16	256				
限选课（54.5/862，最低选 33.5/526）				54.5	872				



表二、专业教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
学科基础课程	1		电子电路 Electronic Circuit	必修	5.5	88	88	0	2	含电路分析
	2		数字电路 Digital Circuit	必修	3	48	48	0	3	
	3		微处理器系统结构与嵌入式系统设计 Microprocessor System Structure and Embedded System Design	限选	6	96	64	32	4	
	4		信号与系统 Signals and Systems	必修	4	64	64	0	3	
	5		数字信号处理 Digital Signal Processing	限选	3	48	48	0	4	
	6		信息论基础 Fundamentals of Information Theory	限选	2	32	32	0	4	
	7		通信软件基础 Fundamentals of Communications Software	限选	3	48	48	0	3	须同步选择同名实训环节
	8		科技文档写作 Science and Technology Document Writing	限选	0.5	8	8	0	4	微型课程（指导式写作训练）
专业基础课程	1		可编程逻辑器件与设计 Programmable Logic Device and Design	限选	3	48	24	24	5	
	2		通信原理 A ★ Communication Principles	必修	4.5	72	72	0	5	
专业课程	3		电信传输理论与工程 Telecomm Transmission and Engineering	限选	4	64	64	0	5	建议在普通班选相应实训
	4		通信网理论与应用★ Communication Theory and Application	必修	3	48	48	0	5	图论、线性规划、排队论
	5		现代交换与网络 B ★ Modern Telecom Switching and Networks	必修	5	80	80	0	6	建议在普通班选相应实训



	6	通信软件开发应用 Communications Software Development and Application	限选	4	64	64	0	6	
	7	移动通信 Mobile Communication	限选	3.5	56	56	0	6	
思维 管理 课程	10	创造心理学 Creative Psychology	限选	2	32	32	0	3	
	11	IT 工程项目管理与实务 IT Engineering Project and Practice	限选	3.5	56	48	8	6	
	12	IT 行业市场竞争分析 Competition Analysis of IT Market	限选	2	32	32	0	4	
必修课				25	400				
限选课（设置 36.5/584，最低选 15.5/248）				36.5	584				

表三、素质教育课程设置及学分/学时分配表

课程 分类	序 号	课 程	课程名称	课程 性质	学 分	学 时	理论 学时	实 验	开 课	备 注
人文 社科 课程	1		大学语文	任选	1	16	16			
	2		应用文写作	任选	1	16	16			
	3		古诗词鉴赏	任选	1	16	16			
	4		现当代文学鉴赏	任选	1	16	16			
	5		音乐赏析	任选	1	16	16			
	6		绘画艺术鉴赏	任选	1	16	16			
	7		西方文学思潮与作品	任选	1	16	16			
	8		大学生审美修养	任选	1	16	16			
	9		《论语》与儒家思想	任选	1	16	16			
	10		《老》《庄》与道家思想	任选	1	16	16			
	11		科学技术史	任选	1	16	16			
	12		西方哲学述评	任选	1	16	16			
	13		西方礼仪文化	任选	1	16	16			
	14		语言幽默艺术	任选	1	16	16			
	15		环境与生态文明	任选	1	16	16			



	16		演讲与口才	任选	1	16	16			
	17		礼仪与社会交往	任选	1	16	16			
	18		企业文化与职业素养	任选	1	16	16			
	19		法律与文明社会	任选	1	16	16			
	20		网络文化与社会发展	任选	1	16	16			
	21		网络与经济	任选	1	16	16			
	22		人生与理财	任选	1	16	16			
	23		大学生创新与创业	任选	1	16	16			
思想政治理论课程	24		形势与政策 Situation and Policies	必修	0	32	32	0	2, 4, 6, 7	各 8 学时
	25		思想道德修养与法律基础 Morals, Ethics and Fundamentals of Law	必修	3	48	32	16	1	
	26		马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	必修	3	48	32	16	5	
	27		中国近现代史纲要 Compendium of Modern Chinese History	必修	2	32	32	0	6	
	28		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics Introduction	必修	6	96	48	48	6	
体育课程	29		体育 (1) Physical Education I	必修	1	32	32	0	1	
	30		体育 (2) Physical Education II	必修	1	32	32	0	2	
	31		体育 (3) Physical Education III	必修	1	32	32	0	3	
	32		体育 (4) Physical Education IV	必修	1	32	32	0	4	
必修课					18	288				
任选课 (设置 23/368, 最低选 5/80)					23	368				



表四、集中实践教学环节设置及学分/学时分配表

序号	编号	实践项目	课程类型	学分	周数	开课学期	备注
1		运动会 Sports Game	必修	0	1.5	2, 4, 6	
2		电子电路实验 Experiment on Electronic Circuit	必修	1.5	1.5	2	含电路分析和低频电路
3		电工电子实习 Electrical & Electronic Practice	必修	1	1	3	不停课（8周内完成） （PCB 版制作，单片机最小系统的焊接）
4		数字电路实验 Experiments on Digital Circuit	必修	1	1	3	不停课
5		电子系统综合设计实训 Electronic System Integrated Design Practice	必修	2	2	4	MP430单片机或 MS51 单片机方面 不停课（10周内完成）
6		通信系统综合设计（1） Communication System Integrated Design	必修	1	1	5	不停课。信号处理，通信原理等集成应用。
7		通信系统综合设计（2） Communication System Integrated Design	必修	1.5	1.5	6	
8		IT 类软件工程基础实训 Practice of IT Software Engineering Communication Fundamentals	限选 至少 选2分	4	4	3, 4, 5, 6	每学期1学分
9		ARM 平台综合实训 Integrated Practice on ARM Design Platform		1	1	5	
10		DSP 平台综合实训 Integrated Practice on DSP Platform		1	1	6	
校内实践			合计	10	10		
11		企业认知实习1 Cognition of Enterprise I	企业分散培养	1	1	1	周末、寒假
12		企业认知实习2 Cognition of Enterprise II		2	3	3	寒、暑假
13		工程实践（选修） Engineering Practice		3	4	5	寒假
14		综合项目设计 Integrated Project Design	企业集中培养 25 学分	4	4	7~8	
15		企业工程实习 Enterprise Engineering Fieldwork		3	4	7~8	



16		IT 项目组织与管理 IT Project Organization and Management		2	2	7~8	
17		行业工程标准与规范 Trade Engineering Standard and Specification		1	1	7~8	
18		工程规划与设计实习 Practice of Engineering Planning and Design		1	1	7~8	
19	010005	毕业设计（论文） Graduation Design (Paper)		14	14	7~8	联合，含假期双导师制
企业实践				31	34		
校内必修 7 学分，限选 3 学分； 企业实践 31 学分。				41	44		

注：企业培养方案具体实施安排在第三年确定。

表五、各专业 B 学分课程设置及学分/学时分配表

类别	模块	项目	学分	开 设 学 期 分 配							
				一	二	三	四	五	六	七	八
必修模块	基础模块	入学教育	0	1							
		军训 (含军事理论课)	2		3						
	行知模块	社会工作与公益劳动	1.5	0.5		0.5		0.5			
		认识实习与社会实践	1.5		0.5		0.5		0.5		
	发展模块	大学生职业发展与就业指导	2	1					1		
		心理健康教育	1	1							
		安全卫生教育	1		1						
选修模块	提升模块	科技创新	3	包括课外科技活动，学科竞赛活动，参与课题研究，学术论文或研究成果							总 9 学分，任意选择 3 学分，学期不限
		文体活动	3	包括文化、艺术、体育三大类活动，其中文化类活动主要包括以提高学生人文素养的各种主题演讲赛、辩论赛、读书活动、征文、讲座或学术报告等；艺术类活动主要包括参加校大学生艺术团、参加各种艺术竞赛和展演或汇报演出等；体育类活动包括除运动会之外的其他体育比赛活动							
		技能认证	3	包括考取各种专业证书等							
合计			12								



相关说明:

1. “入学教育（包括爱校、学籍、奖惩、专业教育等）”入学第一学期结合班会进行。（学生处负责）
2. 军训(含军事理论课)安排在第一学年末进行，为期三周；“军事理论课”在军训期间结合场地训练进行安排。（武装部负责）
3. “行知模块”安排在相关假期进行。（团委负责）
4. “发展模块”主要通过“课堂+讨论+实践”进行，课堂讲授原则上不超过 6 学时。（学生处负责）
5. “提升模块”学生通过各种自选的形式取得学分，由学生所在的学院认定报送教务处；相关管理规定文件由团委负责制订。

表六、各学期学分/学时分配情况及各类学分比例

类别		学分/学时	各学期学分/周学时分配								各类学分 占理论学 分/学时 比例（%）	各类学分 占总学分的比例 （%）
			一	二	三	四	五	六	七	八		
理论教学	必修课	59/944	11	11.5	12	1	10.5	13	0	0	49.58	34.30
	限选课	最低选 54/864	13	11.5	8	11.5	3	7	0	0	45.38	31.40
	任选课	设置 23/368 最低选 6/96	0	0	0	2	0	0	4	0	5.04	3.49
	理论合计	119/1904	24	23	20	14.5	13.5	20	4	0		69.19
集中性实践环节	校内	10	0	1.5	2	2.5	3	1	0	0		5.81
	企业	31	1	0	2	0	3	0	11	14		18.02
B 学分		12	B 学分参照学校规定获得									6.98
总学分		172										

制 表 人：雷芳、余翔

教学院长：余 翔

教务处处长：王汝言

主管校长：杜惠平



通信工程专业卓越工程师培养方案（企业）

一、培养目标

通过一年时间的企业学习阶段的培养，使学生受到工程师基本训练，具有较强的工程意识，具有较高文化素质修养、敬业精神和责任感，掌握坚实的电子信息工程、通信工程及相关基础和专业理论知识，具有较强的工程素养和应用知识解决问题的能力，具备通信与信息技术、系统和网络等方面的知识，能在通信与信息领域中从事通信系统的研究、工程监理、工程设计、开发、运营维护、技术管理、设备制造和营销等工作的具有创新精神与工程素养的高级工程技术专业人才。

二、培养要求

通过在企业累积一年学习和工作，学生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 具备扎实的工程实践基础，掌握本专业的基本理论知识和解决工程技术问题的技能，了解本专业的发展现状和趋势。
2. 具有熟练的计算机应用和通信行业软件使用、工程制图和语言交流能力，并掌握多媒体制作、演示技能；具有综合应用各种手段(包括外语工具)查询资料、获取信息的初步能力；
3. 了解本专业领域技术标准和规范，相关的政策、法律和法规，熟悉试验及检测规程，具备试验仪器、设备使用的基本能力，具备应用适当的理论和实践方法解决工程实际问题的能力，经历过生产运作系统的设计、运行与维护或解决实际工程问题的系统化训练
4. 掌握与电子信息行业工程相关的技术经济分析和生产管理方面的知识；具有进行通信工程造价分析、施工组织与管理、工程检测与监控、工程监理等方面的能力；
5. 有较强的调查研究与决策、组织与管理、交流沟通和团队协作的能力，具有独立获取知识、信息处理、终生学习和创新的基本能力。
6. 具有较好的人文科学素养、较强的社会责任感、良好的工程职业道德和良好的质量、环境、安全和服务意识，以及吃苦耐劳的敬业精神。
7. 初步具备应对危机与突发事件的能力以及一定的国际视野和跨文化环境下的交流、竞争与合作的能力。

三、培养计划

1. 总体安排

校企联合的培养模式在实施上共分为四个环节：第一环节为第 1 学期 5 天的参观实习，安排在重庆市周边的电子信息产业链上的企业，特别是南岸区茶园高新兴和江北高新区产业园区，第二环节为第 3 学期寒假为期 3 周的认识实习，学生可在重庆产业园区和周边科研院所和学校科研院所学习或全国运营商或设备商认识实习，第三环节为第 7 学期企业学习阶段，学生到实习基地接收企业文化、行业标准与规范学习，进行具体的工程规划与设计或负责项目，第 8 学期为第四环节(含毕业设计)，一般为学生具体参与负责某一工程的实施或某一子项目的实施。第 7、8 学期学生可选择全国范围的实习基地，如中国移动通信集团重庆有限公司、重庆国虹科技发展有限公司、广东邮电规划设计院、东风通信技术有限公司、广东高新兴通信股份有限公司、重庆重邮东电通信技术有限公司、重庆重邮信科集团公司、四川广电网络公司运维中心、四川广安广电网络公司、重庆电信北碚分公司、重庆移动北碚分公



司、重庆电信荣昌分公司、重庆电信长寿分公司、重庆垫江文化体育广播电视局、重庆华软科技有限公司。

2. 各模块学习与要求

表 1—企业学习模块设置

序号	实践项目	时间	学分	周数	开课学期	考核方式
1	企业参观实习	寒假	1	1	1	实习报告
2	企业认识实习	寒, 暑假	3	3	3	实习报告
3	综合项目设计		4	4	7~8	设计书, 报告
4	工程实践		4	4	5 寒假	选修, 设计书
5	企业工程实习		4	4	7~8	成绩单
6	IT 项目组织与管理		2	2	7~8	成绩单
7	行业工程标准与规范		1	1	7~8	成绩单
8	工程规划与设计实习		1	1	7~8	实习成绩单
9	毕业设计(论文)(双导师)	含假期	14	14	7~8	设计书、答辩
合计			31	34		

3. 各模块的学习内容

模块	时间	学期	主要内容	要求
参观实习	1 周	第一学期寒假, 4 周内完成	企业文化, 运营, 业务, 部门设置, 业绩等 生产线, 生产流程, 工艺, 安全等	通过 5 天参观实习, 了解通信行业的产业链, 了解典型通信企业的产业特点和规模, 使学生对芯片制造、设备制造、运营、终端制造、增值业务、工程监理等有一个初步认识, 增强学生的学习兴趣。
认识实习	3 周	第三学期假期	企业文化, 企业运营, 技术讲座与培训等。	了解企业文化, 了解通信业务流程, 了解企业运营管理; 掌握终端学习, 了解手机卖场的具体操作流程。掌握移动的一些基本业务知识, 可以独立的为客户办理一些基本业务。初步的了解社会, 掌握一定得工作技巧, 此阶段重在培养学生组织与管理、交流沟通和团队协作的能力; 较强的社会责任感、良好的工程职业道德和良好的质量、环境、安全和服务意识, 以及吃苦耐劳的敬业精神。为学生大三学习专业课做铺垫, 指导学生根据兴趣针对性选方向。
工程实践	4 周	第五学期寒假	通信工程规划, 预算, 施工, 工程监理流程。	可选项, 学生自愿
企业实习	30 周	第六学期暑假, 第七、八学期	IT 项目组织与管理, 行业工程标准与规范, 工程规划与设计实习, 毕业设计等。	可选项, 学生自愿



四、考核办法

企业学习阶段的考核由学校专业教师和企业单位的指导教师共同进行。

考核内容包括：工作态度、创新能力、团队协作精神、实际操作能力、专业实践成果等几个方面。

考核方式包括：专业实践成果的数量统计、书面总结（设计或实习报告等）材料及质量评定、专业汇报和答辩、综合能力和素质的评价等。

考核内容权值：工作态度（0.1）、创新能力（0.15）、团队协作精神（0.1）、实际操作能力（0.3）、专业实践成果（0.35）

考核等级：根据加权平均分将校外考核结果分成 5 个等级：优秀（90 分以上）、良好（80—89 分）、中等（70—79 分）、及格（60—69 分）、不及格（60 分以下）。



重庆邮电大学 IT 精英培养方案

一、适用专业及代码

通信工程（080703）

二、人才培养定位、目标和特色

总目标是瞄准培养信息网络领域的拔尖创新人才的要求，以我院通信与信息大类专业为依托，面向 IT 技术前沿、面向国际化潮流，培养一批未来信息通信领域领军人才。

以构建信息通信领域扎实的理论知识基础为背景，以创新能力培养为主线，着力提高学生发现问题、分析问题、解决问题的能力，按照“强实践动手、铸工程素养、培创新能力”的培养理念，激发学生的学习积极性、主动性与创造性，培养出一批竞争力强、发展潜力大的拔尖创新人才。

三、专业主干课程与核心课程

1. 专业主干课程：电子电路、数字电路、信号与系统、数字信号处理、通信原理、通信网理论与应用、现代交换与网络、嵌入式系统设计、电子系统综合设计与仿真、无线信道建模与仿真。

2. 主干实践性环节：电子通信设备制造工艺实习、电子系统综合设计实践、通信系统综合设计、信息通信网络各专业平台综合实训等。

3. 核心课程一览表

核心课程类型	课程编号	课程名称	学分/学时	理论学时	实验学时
专业基础课		数字信号处理	3/48	48	0
专业基础课		通信原理 C	5.5/88	88	0
专业课基础		通信网理论与应用	3/48	48	0

四、培养及运行机制

1. IT 精英项目班独立运行。按照拔尖创新型人才培养的特点，强调对学生高阶能力的培养。从知识、理解、运用、分析、综合和评价等六个层次进行培养：要求“记忆课堂或阅读中的事实、观点或方法”；重视“分析某个观点、经验或理论的基本要素，以了解其构成”；强化“综合不同观点、信息或经验，以形成新的或更复杂的解释”；培养“判断信息、论点或方法的价值；强化“运用理论或概念解决实际问题，或将其运用于新的情况”。体现认知目标层级的梯度设计。

2. 实施导师负责制。导师遴选由项目组负责，导师应具有指导 IT 精英班学生进行科学研究的能力和条件；导师还应指导学生个性发展、课程选择、参加科技活动等；原则上每位导师可指导 3 名学生；每学年基于导师提交的年度工作报告，项目组从各个方面对导师的培养效果进行考评。

3. 专业方向课学分、跨学科学分和集中实践环节的成绩，如因学生科研或科技活动成果受到影响，可由导师与任课教师根据学生科研或科技活动成果认定，并报项目组审批。

4. IT 精英班学生若在科研或科技竞赛活动中取得优异成绩，可在毕业学位资格审查时向项目组申请免去重庆市计算机等级考试及我校英语水平考试的要求。

五、修业年限及授予学位

修业年限四年，达到学校规定的授予工学学士学位。



六、毕业学分基本要求

学分类别		学分
A 学分	必修课	58
	限选课 (含通信学院专业选修课程池)	63
	任选课 (含人文社科 5 学分)	6
	集中实践教学环节	33
	合计	160
B 学分	12	
总学分	172	

七、课程设置及学分/学时分配表

表一：基础教育课程设置及学分/学时分配表

序号	课程 编号	课程名称	课程 性质	学分	学时	理论 学时	实验 学时	开课 学期	备注
1		新生研讨课 Freshman Seminar	限选	1	16	16	0	1	微型课程
2		大学英语 视听说 (2) College English 2A	必修	2	32	32	0	1	
3		大学英语 读写译 (2) College English 2B	必修	2	32	32	0	1	
4		大学英语 视听说 (3) College English 3A	必修	2	32	32	0	2	
5		大学英语 读写译 (3) College English 3B	必修	2	32	32	0	2	
6		大学英语 视听说 (4) College English 4A	限选	2	32	32	0	3	
7		大学英语 读写译 (4) College English 4B	限选	2	32	32	0	3	
8		高级口语 (外教) Advanced Oral English	限选	2	32	32	0	6	
9		实用英语 Practical English	限选	2	32	32	0	7	
10		计算机科学导论 Introduction to Computer Science	必修	3	48	32	16	1	
11		C++程序设计 Programming in C++	限选	3	48	32	16	1	
12		工程图学与计算机绘图 Engineering Graphics and Computer Drawing	限选	3	48	32	16	1	



13		线性代数与空间解析几何 Linear Algebra and Space Analytic Geometry	限选	3	48	48	0	1	
14		工科数学分析（上） Mathematical Analysis for Engineering	限选	6	96	96	0	1	含常微 分方程
15		工科数学分析（下） Mathematical Analysis for Engineering	限选	6	96	96	0	2	
16		随机数学 Stochastic Mathematics	限选	4	64	64	0	3	含概率、 统计、随 机过程
17		离散数学 Discrete Mathematics	限选	4	64	64	0	4	
18		复变函数与数理方程 Function of Complex Variable and Equations of Mathematical Physics	限选	4	64	64	0	4	
19		数学建模 Mathematical Modeling	限选	2	32	32	0	4	
20		博弈论 Game Theory	限选	2	32	32	0	5	
21		数学方法 Mathematical Method	限选	2	32	32	0	7	
22		大学物理（上） College Physics 1	限选	3	48	48	0	2	
23		物理实验（上） College Physical Experiment I	限选	1	16	0	16	2	
24		大学物理（下） College Physics 2	限选	3	48	48	0	3	
25		物理实验（下） College Physical Experiment II	限选	1	16	0	16	3	
26		电磁场与电磁波 Electromagnetic Field and Electromagnetic Wave	限选	3.5	56	56	0	5	
27		智能控制理论与方法 Intelligent Control Theory and Method	限选	2	32	32	0	5	
必修课				11	176				
限选课(设置 61.5/984, 最低选 41.5/680)				61.5	984				



表二、专业教育课程设置及学分/学时分配表

序号	课程类别	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
1	学科基础		电子电路 Electronic Circuit	必修	5.5	88	88	0	2	含电路分析
2			数字电路 Digital Circuit	必修	3	48	48	0	3	
3			信号与系统 Signals and Systems	必修	4	64	64	0	3	含通过线性系统的随机信号分析
4			科技文档写作 Scientific and Technical Writing	限选	0.5	8	8	0	4	微型课程
5	专业基础		数字信号处理★ Digital Signal Processing	必修	3	48	48	0	4	
6			微处理器系统结构与嵌入式系统设计 MP System Structure and Embedded System Design	限选	6	96	64	32	4	
7			通信软件基础 Fundamentals of Communications Software	限选	3	48	48	0	4	须同步选择同名实训
8			通信原理C★ Principles of Communication	必修	5.5	88	88	0	5	
9			通信网理论与应用★ Communication Theory and Application	必修	3	48	48	0	5	图论、线性规划、排队论
10	专业方向		电信传输理论与工程 Telecom Transmission Theory and Engineering	限选	4	64	64	0	5	
11			现代交换与网络B Modern Switching and Networks	必修	5	80	80	0	6	含通信网络、协议与设备
12	思维与管理		创造心理学 Creative Psychology	限选	2	32	32		6	
13			决策理论与方法 Decision Theory and Methods	限选	2	32	32		6	
14			IT工程项目管理 Management of IT Engineering Projects	限选	3	48	48		6	
必修课					29	464				
限选课（设置 20.5/328,最低选 11/176）					20.5	328				



表三、素质教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
人文社科课程	1		大学语文	任选	1	16	16			
	2		应用文写作	任选	1	16	16			
	3		古诗词鉴赏	任选	1	16	16			
	4		现当代文学鉴赏	任选	1	16	16			
	5		音乐赏析	任选	1	16	16			
	6		绘画艺术鉴赏	任选	1	16	16			
	7		西方文学思潮与作品	任选	1	16	16			
	8		大学生审美修养	任选	1	16	16			
	9		《论语》与儒家思想	任选	1	16	16			
	10		《老》《庄》与道家思想	任选	1	16	16			
	11		科学技术史	任选	1	16	16			
	12		西方哲学述评	任选	1	16	16			
	13		西方礼仪文化	任选	1	16	16			
	14		语言幽默艺术	任选	1	16	16			
	15		环境与生态文明	任选	1	16	16			
	16		演讲与口才	任选	1	16	16			
	17		礼仪与社会交往	任选	1	16	16			
	18		企业文化与职业素养	任选	1	16	16			
	19		法律与文明社会	任选	1	16	16			
	20		网络文化与社会发展	任选	1	16	16			
	21		网络与经济	任选	1	16	16			
	22		人生与理财	任选	1	16	16			
	23		大学生创新与创业	任选	1	16	16			



思想政治理论课程	24	形势与政策 Situation and Policies	必修	0	32	32	0	2, 4, 6, 7	各8学时
		思想道德修养与法律基础 Morals, Ethics and Fundamentals of Law	必修	3	48	32	16	4	
	25	马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	必修	3	48	32	16	5	
	26	中国近现代史纲要 Compendium of Modern Chinese History	必修	2	32	32		6	
	27	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics Introduction	必修	6	96	48	48	6	
	28	体育（1） Physical Education	必修	1	32	32		1	
体育课程	29	体育（2） Physical Education	必修	1	32	32		2	
	30	体育（3） Physical Education	必修	1	32	32		3	
	31	体育（4） Physical Education	必修	1	32	32		4	
必修课				18	288				
任选课（设置 23/368，最低选 5/80）				23	368				

表四、集中实践教学环节设置及学分/学时分配表

序号	编号	实践项目	性质	学分	周数	学期	备注
1		运动会 Sports Game	必修	0	1.5	2, 4, 6	
2		英文学术会议交流与报告-1 English Academic Conference Communication and Report I	必修	1	1	4	参加至少2次英文会议；项目组主持交流汇报会
3		英文学术会议交流与报告-2 English Academic Conference Communication and Report II	必修	1	1	5	参加至少2次英文会议；项目组主持交流汇报会。



4		基础科研训练-1 Basic Scientific Research Training I	必修	1	1	5	导师负责科研训练管理及效果鉴定，每学期报一次成绩。
5		基础科研训练-2 Basic Scientific Research Training II	必修	1	1	6	导师负责科研训练管理及效果鉴定，每学期报一次成绩。
6		毕业实习 Graduation Practice	必修	3	3	8	
7		综合科研训练（含毕业设计） Comprehensive Scientific Research Training	必修	14	14	7-8	相应各学期均需要提交科研进展报告和成果报告；导师负责管理及效果鉴定；项目组评定成绩并组织毕业设计答辩。导师下评语，项目组定成绩。
8		电装实习 Electrical Practice	必修	1	1	2	难度应高于普通班
9		电子电路实验 Experiment on Electronic Circuit	必修	2	2	2	不停课，含电路分析实验
10		电子设备制造工艺实习 Electronic Equipment Manufacturing Technologies Practice	必修	1	1	3	在电子企业实习并提交报告
11		数字电路实验 Experiment on Digital Circuit	必修	1	1	3	不停课
12		通信软件基础实训-1 Communications Software Fundamentals Practice I	限选	1	1	4	两门课必须一起选。台阶式开发训练，每学期1学分，后一学期初交作品，评定成绩
13		通信软件基础实训-2 Communications Software Fundamentals Practice II	限选	1	1	5	
14		电子系统综合设计实训-1 Electronic System Integrated Design Practice I	限选	1	1	3	不停课。 台阶式开发设计项目群
15		电子系统综合设计实训-2 Electronic System Integrated Design Practice II	限选	1	1	4	
16		电子系统综合设计实训-3 Electronic System Integrated Design Practice III	限选	3	3	5	
17		通信系统综合设计 Telecom System Integrated Design	限选	1	1	6	仿真工具使用；完成所要求的通信系统完整设计过程并验证其性能



18		通信工程规划设计实训 Telecom Engineering Planning and Design Practice	限选	1	1	6&7	信息通信工程类实训 （开发、规划、工程、 管理维护、网规网优）
19		IMS综合实训 IMS Integrated Practice	限选	1	1	6&7	
20		电信交换综合实训 Telecom Switching and Networks Integrated Practice	限选	1	1	6&7	
21		数据网络综合实训 Data Networks Integrated Practice	限选	2	2	6&7	
22		电信业务与支撑系统实训 Telecom Services and Operation Supporting System Practice	限选	2	2	6&7	
23		传输工程综合实训 Transmission Engineering Integrated Practice	限选	2	2	6&7	
24		宽带接入网综合实训 Broadband Access Network Integrated Practice	限选	1	1	6&7	
25		广播电视工程综合实训 R&T Engineering Integrated Practice	限选	2	2	6&7	
26		移动通信综合实训 Mobile Communication Integrated Practice	限选	2	2	6&7	
27		无线网络规划与优化综合实训 Wireless Network Planning and Optimization Integrated Practice	限选	2	2	6&7	
必修 26 学分； 选修设置 24 学分，至少选修 7 学分 合计 33 学分							



表五、B 学分课程设置及学分/学时分配表

类别	模块	项目	学分	开 设 学 期 分 配							
				一	二	三	四	五	六	七	八
必修模块	基础模块	入学教育	0	1							
		军训 (含军事理论课)	2		3						
	行知模块	社会工作 与公益劳动	1.5	0.5		0.5		0.5			
		认识实习与社会 实践	1.5		0.5		0.5		0.5		
	发展模块	大学生职业发展与 就业指导	2	1					1		
		心理健康教育	1	1							
		安全卫生教育	1		1						
选修模块	提升模块	科技创新	3	包括课外科技活动, 学科竞赛活动, 参与课题研究, 学术论文或研究成果							总 9 学 分, 任 意选择 3 学分, 学期不 限
		文体活动	3	包括文化、艺术、体育三大类活动, 其中文化类活动主要包括以提高学生人文素养的各种主题演讲赛、辩论赛、读书活动、征文、讲座或学术报告等; 艺术类活动主要包括参加校大学生艺术团、参加各种艺术竞赛和展演或汇报演出等; 体育类活动包括除运动会之外的其他体育比赛活动							
		技能认证	3	包括考取各种专业证书等							
合计			12								

相关说明:

1. “入学教育(包括爱校、学籍、奖惩、专业教育等)”入学第一学期结合班会进行。(学生处负责)
2. 军训(含军事理论课)安排在第一学年末进行, 为期三周; “军事理论课”在军训期间结合场地训练进行安排。(武装部负责)
3. “行知模块”安排和相关假期进行。(团委负责)
4. “发展模块”主要通过“课堂+讨论+实践”进行, 课堂讲授原则上不超过 6 学时。(学生处负责)
5. “提升模块”学生通过各种自选的形式取得学分, 由学生所在的学院认定报送教务处; 相关管理规定文件由团委负责制订。



表六 本专业各学期学分/学时分配情况及各类学分比例

类 别		学分/学时	各学期学分/周学时分配								各类学分 占理论学 分/学时比 例（%）	各类学分 占总学分 的比例 （%）
			一	二	三	四	五	六	七	八		
理 论 教 学	必修课	58/928	8	10.5	8	7	11.5	13	0	0	45.67	33.72
	限选课	设置 82/1312 最低 63/1008	14	10	10	15	8	6	0	0	49.61	36.63
	任选课	设置 23/368 最低选 6/96	0	0	0	0	0	0	6	0	4.72	3.48
	课内合计	127/2032	22	20.5	18	22	19.5	19	6	0	100	73.84
集中性实践 教学环节		33 学分	0	3	2	1	2	1	7	17		19.19
B 学分		12 学分	B 学分参照学校规定									6.98
总学分		172										

制 表 人：余 翔

教学院长：余 翔

教务处处长：王汝言

主管校长：杜惠平



计算机与智能科学大类培养方案

一、适用专业及代码

计算机科学与技术（080901）、信息安全（080904K）、地理信息科学（070504）、网络工程（080903）、智能科学与技术（080907T）

二、人才培养定位、目标和特色

计算机与智能科学大类：培养计算机与智能科学大类复合型专业人才。使学生在思想、道德、业务、文化、身心素质等方面全面发展，适应信息社会和知识经济时代需要，具有扎实基础、宽广知识和一定的创新意识及科研潜力。夯实计算机与智能科学大类学生发展基础，培养学生潜在发展能力与就业能力，实现综合能力和素质的提升，使学生成为满足社会需求的从事信息科学系统分析、规划、建设和管理的专业人才。

计算机与智能科学大类学制四年，前两年为基础学习阶段，后两年为专业学习阶段。基础学习阶段按大类培养，使用相同的培养方案，使学生具有较宽的基础知识和技能。在专业学习阶段，根据学生所选专业，分别按计算机科学与技术、信息安全、地理信息系统、网络工程、智能科学与技术专业进行培养，使学生具有良好的专业素养和鲜明的专业特色。

三、课程设置及学分/学时分配表（核心课程 请右上角用“★”表示）

表一：计算机与智能科学大类基础教育课程设置及学分/学时分配表

序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
1		大学英语 视听说(1)	必修	2	32	32		1	
2		大学英语 读写译(1)	必修	2	32	32		1	
3		英语学习策略	限选	2	32	32		1	
4		大学英语 视听说(2)	必修	2	32	32		2	
5		大学英语 读写译(2)	必修	2	32	32		2	
6		大学英语 视听说(3)	限选	2	32	32		3	未过级必选 和第三学期一起至少选4学分
7		大学英语 读写译(3)	限选	2	32	32		3	
8		跨文化交际	限选	2	32	32		3	
9		英语写作与阅读	限选	2	32	32		3	
10		中级英语视听说	限选	2	32	32		3	
11		外台英语听力	限选	2	32	32		3	
12		英语演讲与辩论	限选	2	32	32		4	



13		英语口语译基础	限选	2	32	32		4	
14		商务英语交际	限选	2	32	32		4	
15		外贸实务英语	限选	2	32	32		4	
16		学术英语翻译与写作	限选	2	32	32		4	
17		技术英语翻译与写作	限选	2	32	32		4	
18		英语口语译基础	限选	2	32	32		5	
19		商务英语交际	限选	2	32	32		5	
20		高级口语	限选	2	32	32		5	
21		英语应用文写作	限选	2	32	32		5	
22		英语文学阅读与批评	限选	2	32	32		6	
23		实用英语	限选	2	32	32		7	
24	040401	高等数学上 Advanced Mathematics(1)	限选	5.5	88	88		1	
25	040411	线性代数 Linear Algebra	限选	3	48	48		1	
26	040402	高等数学下 Advanced Mathematics(2)	限选	5.5	88	88		2	
27	040415	概率论与数理统计 Probability and Statistics	限选	3	48	48		2	
28	020117	大学物理上 College Physics(1)	限选	3	48	48		2	
29	021107	大学物理实验（上） Physical Experiments(1)	限选	1	16		16	2	
30	020104	大学物理下 College Physics(2)	限选	3	48	48		3	
31	011109	大学物理实验（下） Physical Experiments(2)	限选	1	16		16	3	
32		数字电路与逻辑设计	限选	3.5	56	56		3	
33		电工电子 2	限选	2	32		32	3	



34	040523	数学建模 Mathematical Modeling	限选	2	32	32		4	至少 选 2 学分
35	040509	数值计算方法 Numerical Methods	限选	2	32	32		4	
36		信号处理基础 Signal Processing	限选	2	32	32		4	
必修课				8	128	128			
限选课（设置 74.5/1192，最低选 36.5/584）				74.5	1192	1128	64		

表二、计算机与智能科学类专业教育课程设置及学分/学时分配表

课程 分类	序号	课程 编号	课程名称	课程 性质	学 分	学 时	理论 学时	实验 学时	开课 学期	备 注
学科 基础 课程	37	040324	计算机科学导论	必修	3	48	24	24	1	
	38	040106	C 语言程序设计	限选	4	64	48	16	1	
	39	040510	离散数学 Discrete Mathematics	必修	4	64	64		3	
专业 基础 课程	40		专业发展概论	限选	1	16	16		2	
	41	040301	数据结构★ Data Structures	必修	4	72	56	16	3	
	42	040305	数据库原理★ Database Principles	必修	4	72	48	24	4	
	43	040205	计算机网络★ Computer Networks	必修	4	72	48	24	4	
	44	040312	操作系统 Operating System	限选	3	48	48		4	
	45	040108	面向对象程序设计-C++ Object-Oriented Programming-C++	限选	3	48	32	16	4	至 少 选 3 学 分
	46	040111	面向对象程序设计-Java Object-Oriented Programming-Java	限选	3	48	32	16	4	
小 计	必修课				2	328	272	88		
	限选课（设置 14，最低选 11）				1	224	176	48		



表三、计算机与智能科学大类素质教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
思想政治理论课程	51	070111	思想道德修养与法律基础 Morals, Ethics and Fundaments of Law	必修	3	48	32	16	1	
	52	070112	中国近代史纲要 Compendium of Modern Chinese History	必修	2	32	32		2	
	53		形势与政策	必修	0	32	32		2, 4, 6, 7	
体育课程	54	090101	体育 (1) Physical Education (1)	必修	1	32	32		1	
	55	090102	体育 (2) Physical Education (2)	必修	1	32	32		2	
	56	090103	体育 (3) Physical Education (3)	必修	1	32	32		3	
	57	090104	体育 (4) Physical Education (4)	必修	1	32	32		4	
人文课程	培养方案的限选课程中，人文课程必须大于等于 5 学分，四年的每个学期均可在全校开出的人文课程中选修。									
小计	必修课				9	240	224	16		

制 表 人： 刘洪涛、陈龙

教学院长：夏英

教务处处长：王汝言

主管校长：杜惠平



计算机科学与技术专业培养方案

(080901)

一、人才培养定位、目标和特色

计算机科学与技术专业是国家级特色专业建设点，培养国家信息化建设的生力军，与计算机、互联网、通信等行业著名企业联合实施卓越工程师培养。学生通过计算机科学理论基础的学习，紧密结合实际应用的系列实践环节训练，掌握计算机技术、网络技术和通信技术，软/硬件技术兼备，具有较强的工程实践能力。

二、专业主干课程与核心课程

1. 专业主干课程：高等数学，线性代数，大学物理，C 语言程序设计、离散数学、数据结构、数据库原理、操作系统、计算机网络、算法分析与设计、编译原理、软件工程、计算机组织与结构等课程。

2. 计算机科学与技术专业核心课程一览表

课程分类	课程编号	课程名称	学分	学时	理论学时	实验学时
专业基础课程		数据结构	4.5	72	56	16
		数据库原理	4.5	72	48	24
		计算机网络	4.5	72	48	24
		算法分析与设计	3	48	40	8
		计算机组织与结构	4	64	48	16

三、修业年限及授予学位

修业年限：4 年。

授予学位：工学学士

四、毕业学分基本要求

学分类别			学分
A 学分	必修课		56.5 (其中含随课实验 13 学分)
	限选课		71.5 (其中含随课实验 2.5 学分)
	任选课		6
	实践学分 (集中实践教学环节+各类实验)		41.5 (其中含随课实验 15.5 学分)
	合计		160
B 学分		12	
总学分		172	

五、后两年课程设置及学分/学时分配表 (核心课程 请右上角用“★”表示)



表一、专业教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
学科基础课程	1		汇编语言程序设计 Assembly Language and Programming	限选	3	48	40	8	5	
	2		面向对象的分析与建模 Object oriented analysis and modeling	限选	3	48	48		5	
	3		算法分析与设计★ Algorithm Analysis and Design	必修	3	48	40	8	5	
	4		编译原理 Principles of Compilers	限选	3	48	48		6	
专业课程	5		计算机组织与结构★ Computer Organization and Architecture	必修	4	64	48	16	5	
	6		软件工程 Software Engineering	必修	3	48	32	16	5	
专业方向课程	7		数据挖掘基础	限选	2	32	32		6	
	8		数字图像处理 Digital Image Processing	限选	2	32	32		6	
	9		计算机图形学 Computer Graphics	限选	2	32	32		6	
	10		多媒体技术基础	限选	2	32	32		6	
	11		游戏开发与设计	限选	2	32	32		6	
	12		通信网概论	限选	2	32	32		6	
	13		网络编程	限选	2	32	32		6	
	14		智能计算技术	限选	2	32	32		6	
	15		信息论与编码技术	限选	2	32	32		6	
	16		网络协议分析	限选	2	32	32		6	
	17		嵌入式系统及应用	限选	2	32	32		7	



	18		计算机新技术	限选	1	16	16		7	
	19		云计算与物联网	限选	1	16	16		7	
	20		电子政务与电子商务	限选	2	32	32		7	
	21		模式识别	限选	2	32	32		7	
	22		商务智能	限选	2	32	32		7	
	23		WEB 动态网页设计	任选	2	32	32		5	
	24		基于 Internet 软件新技术	任选	2	32	32		5	
	25		.net 程序设计	任选	2	32	32		5	
	26		程序设计方法学	任选	2	32	32		5	
	27		智能终端软件开发技术	任选	2	32	32		6	
	28		操作系统内核分析 ode Analysis	任选	2	32	32		6	
	29		单片机原理及应用	任选	2	32	32		6	
	30		新媒体技术	任选	2	32	32		6	
小计	必修课				10	160	120	40		
	限选课（设置 39/624、最低选 18/288）									
	任选课（设置 16/256，最低选 3/48）									

表二：素质教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
思想政治理论课程	1		马克思主义基本原理	必修	3	48	32	16	5	
	2	070113	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	6	96	48	48	6	
小计	必修课				9	144	80	64		

六、集中实践教学环节设置及学分/学时分配表（核心课程 请右上角用“★”表示）

序号	编号	实践项目	学分	周数	开课学期	备注
1		运动会	0	1.5	2、4、6	
2		C 语言集中上机	1	1	2	
3		C++/Java 集中上机	1	1	4	
4		认识实习	1	1	假期完成	



5		企业调查	1	1	假期完成	
6		电装实习	1	1	5	
7		金工实习	1	1	5	
8		操作系统课程设计	1	1	5	
9		软件工程综合课程设计	1	1	5	
10		硬件综合课程设计	1	1	7	
11		专业综合实验	2	2	7	
12		毕业实习	3	3	7	
13		毕业设计（论文）	12	16	8	
		小计	26	31.5		

注： 1. 课程设计的内容应明确。

2. 上述项目根据专业培养要求设置，没有的项目可增加，未采用的项目可删除。

七、B 学分课程设置及学分/学时分配表

类别	模块	项目	学分	开 设 学 期 分 配								
				一	二	三	四	五	六	七	八	
必修模块	基础模块	入学教育	0	0								
		军训 (含军事理论课)	2		2							
	行知模块	社会工作 与公益劳动	1.5	0.5		0.5		0.5				
		认识实习与社会 实践	1.5		0.5		0.5		0.5			
	发展模块	大学生职业发展与 就业指导	2	1					1			
		心理健康教育	1	1								
		安全卫生教育	1		1							
选修模块	提升模块	科技创新	3	包括课外科技活动，学科竞赛活动，参与课题研究，学术论文或研究成果							总 9 学 分，任意 选择 3 学 分，学期 不限	
		文体活动	3	包括文化、艺术、体育三大类活动，其中文化类活动主要包括以提高学生人文素养的各种主题演讲赛、辩论赛、读书活动、征文、讲座或学术报告等；艺术类活动主要包括参加校大学生艺术团、参加各种艺术竞赛和展演或汇报演出等；体育类活动包括除运动会之外的其他体育比赛活动								
		技能认证	3	包括考取各种专业证书等								
合计			12									

相关说明：



1. “入学教育（包括爱校、学籍、奖惩、专业教育等）”入学第一学期结合班会进行。（学生处负责）
2. 军训(含军事理论课)安排在第一学年末进行，为期三周；“军事理论课”在军训期间结合场地训练进行安排。（武装部负责）
3. “行知模块”安排和相关假期进行。（团委负责）
4. “发展模块”主要通过“课堂+讨论+实践”进行，课堂讲授原则上不超过 6 学时。（学生处负责）
5. “提升模块”学生通过各种自选的形式取得学分，由学生所在的学院认定报送教务处；相关管理规定文件由团委负责制订。

八、本专业各学期学分/学时分配情况及各类学分比例

类 别		学分/学时	各学期学分/周学时分配								各类学分占理论学分/学时比例（%）	各类学分占总学分的比例（%）
			一	二	三	四	五	六	七	八		
理论教学	必修课	56.5	11	7	9.5	10	13	6	0	0	42.1	32.8
	限选课	至少选 71.5	13.5	15.5	13.5	13	4	8	4		53.4	41.6
	任选课	最低选 6 学分	0	0	0	0	2	2	2		4.5	3.5
	合计课内	134	24.5	22.5	23	23	19	16	6		100	77.9
集中性实践教学环节		26	0	1	0	1	4		6	12		15.1
B 学分		12	B 学分参照学校规定获得									7.0
总学分		172										

- *建议适当多选其他限选或任选课程。
- 培养方案的限选课程中，人文课程必须大于等于 5 学分，四年的每个学期均可在全校开出的人文课程中选修。
- 限选课各学期“至少选”的学分是建议选修，学生根据具体情况适当调整。

制 表 人：刘洪涛

教学院长：夏英

教务处处长：王汝言

主管校长：杜惠平



信息安全专业培养方案

(080904K)

一、人才培养定位、目标和特色

信息安全专业为重庆市特色专业建设点，培养网络和信息系统的守护者，学习信息安全和计算机科学基础理论知识，掌握系统漏洞检测、网络信息过滤、数据加密、身份认证、计算机取证等信息安全技术，强化工程实践能力和科学素质，具备网络维护和系统监管能力；依托学校在信息技术领域的学科优势，适应社会信息化建设需求，以网络安全为特色方向，培养社会急需的网络监管员、信息安全技术员和信息安全官。

二、专业主干课程与核心课程

专业主干课程：高等数学，线性代数，大学物理，C 语言程序设计、离散数学、数据结构、数据库原理、操作系统、计算机网络、计算机组织与结构、应用密码学、网络安全、计算机网络管理、计算机取证技术等方向和拓展课程。

专业核心课程一览表

课程分类	课程编号	课程名称	学分	学时	理论学时	实验学时
专业基础课程		数据结构	4.5	72	56	16
		计算机网络	4.5	72	48	24
		数据库原理	4.5	72	48	24
专业课程		网络安全	4.5	72	40	32
		应用密码学	4	64	56	8
		计算机取证技术	2.5	40	32	8

三、修业年限及授予学位

修业年限：4 年。

授予学位：工学学士。

四、毕业学分基本要求

信息安全专业毕业学分基本要求

学分类别		学分
A 学分	必修课	57.5（其中含随课实验 13.5 学分）
	限选课	70.5（其中含随课实验 7.5 学分）
	任选课	6
	实践教学环节 （含随课实验）	47（其中含随课实验 20.5 学分）
	合计	160
B 学分		12
总学分		172

五、课程设置及学分/学时分配表



表一、专业教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	学期	备注
专业课程	1	040715	计算机组织与结构 Computer Organization and Architecture	限选	4	64	48	16	5	
	2	040702	网络安全★ Network Security	必修	4.5	72	40	32	5	
	3		应用密码学★ Applied Cryptography	必修	4	64	56	8	5	
	4	040710	计算机取证技术★ Computer Forensics Technology	必修	2.5	40	32	8	5	
专业方向课程	5	040705	计算机网络管理 Network Management	限选 (模块一)	2.5	40	40		6	至少完整选修一个模块
	6	040704	信息安全工程 Information Security Engineering		2.5	40	32	8	6	
	6	040705	计算机网络管理 Network Management	限选 (模块二)	2.5	40	40		6	
	7	040318	软件工程 Software Engineering		2.5	40	32	8	6	
	8	040718	信息隐藏技术 Information Hiding	限选 至少 2.5 学分	2	32	32		6	
	9		信息系统安全 Information System Security		3	48	40	8	6	
	10		移动通信技术		3	48	48		5	
	11		现代通信技术		3	48	48		5	
	12		信息对抗技术 Information Warfare Technology		2	32	32		6	
	13	070391	知识产权基础 Foundations of intellectual Property	限选 至少选 1 学分	2	32	32		7	
	14	040345	计算机新技术 New Technology of Computer		1	16	16		7	



课程分类	序号	课 程 编 号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	学期	备注
	15	040741	信息论与编码技术 Information Theory and Coding Technology		2	32	32		7	
	16	040327	软件项目管理 Software Project Management	任选	2	32	32		5	
	17	040341	多媒体技术及应用 Multimedia Technology and Application		2.5	40	40		5	
	18	040344	操作系统内核分析 Operating System Kernel Code Analysis		2	32	32		5	
	19	040232	网络编程 Network Programming		2	32	32		6	
	20	040229	汇编语言程序设计 Assembly Language and Programming		2	32	32		6	
	21	040242	计算机病毒防治 Computer Virus Prevention		2	32	32		6	
	22		网络安全评估 Network Security Assessment		2	32	32		6	
	23	040618	数学方法 Methodsof Mathematics		2	32	32		6	
	24	040738	网络协议分析 Network Protocols Analysis		2.5	40	40		6	
	25	040346	数据挖掘基础 Foundations of Data Mining		2	32	32		7	
	26	040336	数字图像处理 Digital Image rocessing		2	32	32		7	
	27		高级计算技术 Advanced Computing Technology		2	32	32		7	
	28		信息安全法规与证据法 Regulations and The Law of Evidence		2	32	32		7	
小计	必修课				11	176	128	48		
	限选课（设置 32/512，最低选 12.5/200）									
	任选课（设置 27/432，最低选 6/96）									



表二、素质教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	学期	备注
思想 素质 课程	1		马克思主义基本原理	必修	3	48	32	16	5	
	2	070113	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong Thought	必修	6	96	48	48	6	
小计	必修课				9	144	80	64		

六、集中实践教学环节设置及学分/学时分配表（核心课程 请右上角用“★”表示）

序号	编号	实践项目	学分	周数	开课学期	备注
1		运动会	0	1.5	2、4、6	
2		C 语言集中上机	1	1	2	
3		C++/Java 集中上机	1	1	4	
4		企业调查	1	1	假期	
5		认识实习	1	1	假期	
6		电装实习	1	1	5	
7		金工实习	1	1	5	
8		操作系统课程设计	1	1	5	
9		通信信息网络综合实验	1	1	6	
10		硬件综合课程设计	1	1	7	
11		信息安全综合实验	2	2	7	
12		毕业实习	3	3	7	
13		毕业设计（论文）	12	16	8	
		总计	26	31.5		



九、B 学分课程设置及学分/学时分配表

类别	模块	项目	学分	开 设 学 期 分 配							
				一	二	三	四	五	六	七	八
必修模块	基础模块	入学教育	0	1							
		军训 (含军事理论课)	2		2						
	行知模块	社会工作 与公益劳动	1.5	0.5		0.5		0.5			
		认识实习与社会 实践	1.5		0.5		0.5		0.5		
	发展模块	大学生职业发展与 就业指导	2	1					1		
		心理健康教育	1	1							
		安全卫生教育	1		1						
选修模块	提升模块	科技创新	3	包括课外科技活动，学科竞赛活动，参与课题研究，学术论文或研究成果							总 9 学 分,任意 选择 3 学分,学 期不限
		文体活动	3	包括文化、艺术、体育三大类活动，其中文化类活动主要包括以提高学生人文素养的各种主题演讲赛、辩论赛、读书活动、征文、讲座或学术报告等；艺术类活动主要包括参加校大学生艺术团、参加各种艺术竞赛和展演或汇报演出等；体育类活动包括除运动会之外的其他体育比赛活动							
		技能认证	3	包括考取各种专业证书等							
合计			12								

相关说明:

1. “入学教育(包括爱校、学籍、奖惩、专业教育等)”入学第一学期结合班会进行。(学生处负责)
2. 军训(含军事理论课)安排在第一学年末进行, 为期三周; “军事理论课”在军训期间结合场地训练进行安排。(武装部负责)
3. “行知模块”安排在相关假期进行。(团委负责)
4. “发展模块”主要通过“课堂+讨论+实践”进行, 课堂讲授原则上不超过 6 学时。(学生处负责)
5. “提升模块”学生通过各种自选的形式取得学分, 由学生所在的学院认定报送教务处; 相关规定文件由团委负责制订。



十、本专业各学期学分/学时分配情况及各类学分比例

类 别		学分/学时	各学期学分/周学时分配								各类学分占 理论学分/ 学时比例 (%)	各类学分 占总学分 的比例 (%)
			一	二	三	四	五	六	七	八		
理论 教学	必修课	57.5	11	7	9.5	10	14	6	0	0	42.9	33.4
	限选课	至少选 70.5	13.5	15.5	13.5	13	6.5	6.5	2	0	52.6	41.0
	任选课	最低选 6	0	0	0	0	2	2	2	0	4.5	3.5
	合计课内	134	24.5	22.5	23	23	22.5	14.5	4	0	100	77.9
集中性实践教学环节		26	0	1	0	1	3	1	6	12		15.1
B 学分		12	B 学分参照学校规定获得									7
总学分		172										

- *建议适当多选其他限选或任选课程。
- 培养方案的限选课程中，人文课程必须大于等于 5 学分，四年的每个学期均可在全校开出的人文课程中选修。
- 限选课各学期“至少选”的学分是建议选修，学生根据具体情况适当调整。

制 表 人： 罗文俊
 教务处处长： 王汝言

教学院长： 夏 英
 主管校长： 杜惠平



地理信息科学专业培养方案

(070504)

一、人才培养定位、目标和特色

地理信息系统专业培养“数字地球”的建设者。通过学习综合地理学、测量与地图学、地理信息系统原理、空间定位技术、遥感图像处理与应用和计算机科学的基础理论和技术方法，使学生具备空间数据建模、空间数据处理、地理信息系统开发和信息服务能力。结合前沿课题，在定位导航、规划设计、环境监测、应急救援、物联网、移动互联网、云计算等领域参与实践和创新。

二、专业主干课程与核心课程

地理信息系统专业主干课程：高等数学，线性代数，大学物理，C 语言程序设计、离散数学、数据结构、数据库原理、操作系统、计算机网络，综合地理学、，测量地图学、地理信息原理、空间定位技术、地理信息系统设计与应用、遥感图像处理与应用、虚拟现实技术等方向和拓展课程。

地理信息系统专业核心课程一览表

课程分类	课程编号	课程名称	学分	学时	理论学时	实验学时
专业基础课程		数据结构	4.5	72	56	16
		数据库原理	4.5	72	48	24
		计算机网络	4.5	72	48	24
专业课程		地理信息系统原理	4	64	48	16
		地理信息系统设计与应用	4	64	48	16
		空间定位技术	4	64	48	16

三、修业年限及授予学位

修业年限：4 年。

授予学位：理学学士。

四、毕业学分基本要求

地理信息系统专业：

学分类别		学分
A 学分	必修课	58.5（其中含随课实验 15 学分）
	限选课	70.5(其中含随课实验 1 学分)
	任选课	6
	实践教学环节（含随课实验）	38.5(其中含随课实验 16 学分)
	合计	157.5
B 学分	12	
总学分	169.5	

五、后两年课程设置及学分/学时分配表（核心课程 请右上角用“★”表示）



表一、专业教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	学期	备注
专业课程	13		综合地理学 Comprehensive Geography	限选	4	64	48	16	5	
	14	040253	测量与地图学 surveying	限选	4	64	48	16	5	
	15	040605	地理信息系统原理★ Principles of Geographic Information System	必修	4	64	48	16	5	
	16		地理信息系统设计与应用★ The Design and Application of Geographical Information System	必修	4	64	48	16	6	
	17	040702	空间定位技术★ Spatial Location Determination Technology	必修	4	64	48	16	6	
	18	040606	遥感图像处理与应用 Remote Sensing Processing and Application	限选	4	64	48	16	6	
方向课程	19		虚拟现实技术 Virtual Reality Technology	限选至少选3学分	2	32	24	8	6	
	20		地理信息系统新技术 New Technology of Geographical Information System		1	16	16		6	
	21		计算机辅助设计 Computer Aided Design		2	32	16	16	6	
	22	040266	空间分析与应用 Spatial Information Analysis and Application		2	32	16	16	6	
	23		计算机图形学 Computer Graphics		2	32			7	
	24	040318	软件工程 Software Engineering		2.5	40	40		5	
	25	040704	信息安全概论		2	32	32		7	
	26	040720	嵌入式系统设计 Embedded System Design		2	32	32		7	
	27		移动通信技术		3	48			5	



课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	学期	备注
	28		现代通信技术		3	48			5	
任选课	29	040327	软件项目管理 Software Project Management	任选	2	32	32		5	
	30	040741	信息论与编码技术 Information Theory and Coding Technology		2	32	32		5	
	31	070391	信息安全法规与证据法 Information Security Regulations and The Law of Evidence		2	32	32		5	
	32	040812	移动计算与系统 Mobile Computing and system		2.5	40	40		6	
	33	040341	多媒体技术及应用 Multimedia Technology and Application		2.5	40	40		5	
	34	040344	操作系统内核分析 Operating System Kernel Code Analysis		2	32	32		5	
	35	040232	网络编程 Network Programming		2	32	32		6	
	36	040229	汇编语言程序设计 Assembly Language and Programming		2	32	32		6	
	37	040242	计算机病毒防治 Computer Virus Prevention		2	32	32		6	
	38	040618	数学方法 Methods of Mathematics		2	32	32		7	
	39	040738	网络协议分析 Network Protocols Analysis		2.5	40	40		7	
	40	040346	数据挖掘基础 Foundations of Data Mining		2	32	32		7	
	41		云计算技术基础		3	48	32	16	7	
	42		高级计算技术 Advanced Computing Technology		2	32	32		7	
	43		知识产权基础 Foundations of intellectual Property		2	32	32		7	



课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	学期	备注
小计			必修课		12	192	144	140		
			限选课 (设置总计/至少选)		33.5 /15	520	432	88		
			任选课 (设置总计/至少选)		32.5 /6	520	504	16		

注：建议考通信类专业的学生移动通信技术、现代通信技术二者至少选一

表二、素质教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	学期	备注
思想 素质 课程	1	070114	马克思主义基本原理	必修	3	48	32	16	5	
	2	070113	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong Thought	必修	6	96	48	48	6	
小计			必修课		9	144	80	64		
			限选课（人文素质课程类）							
			任选课（设置 0/0，最低选 0/0）							

六、集中实践教学环节设置及学分/学时分配表（核心课程 请右上角用“★”表示）

序号	编号	实践项目	学分	周数	开课学期	备注
		运动会		1.5	2、4、6	
		企业调查	1	1	假期	
		C 语言集中上机	1	1	2	
		C++/Java 集中上机	1	1	4	
		认识实习	1	1	假期	
		电装实习	1	1	5	
		金工实习	1	1	5	
		操作系统课程设计(可选)	1	1	5	
	041116	测量与地图学课程设计(可选)	1	1	6	
	040282	定位系统实验(可选)	0.5	0.5	6	
		通信信息网络综合实验(可选)	1	1	6	
		GIS 专业综合实验(可选)	1	1	7	
		毕业实习	3	3	7	
		毕业设计（论文）	12	16	8	
		设置总计/ 至少	25.5/ 21.5	31		

注：1 可选实践课程里至少选 1.5 学分，其他为必修。



2 课程设计的内容应明确。

3 上述项目根据专业培养要求设置，没有的项目可增加，未采用的项目可删除。

七、B 学分课程设置及学分/学时分配表

类别	模块	项目	学分	开 设 学 期 分 配							
				一	二	三	四	五	六	七	八
必修模块	基础模块	入学教育	0	1							
		军训 (含军事理论课)	2		2						
	行知模块	社会工作 与公益劳动	1.5	0.5		0.5		0.5			
		认识实习与社会 实践	1.5		0.5		0.5		0.5		
	发展模块	大学生职业发展与 就业指导	2	1					1		
		心理健康教育	1	1							
		安全卫生教育	1		1						
选修模块	提升模块	科技创新	3	包括课外科技活动，学科竞赛活动，参与课题研究，学术论文或研究成果							总 9 学 分，任 意选择 3 学分， 学期不 限
		文体活动	3	包括文化、艺术、体育三大类活动，其中文化类活动主要包括以提高学生人文素养的各种主题演讲赛、辩论赛、读书活动、征文、讲座或学术报告等；艺术类活动主要包括参加校大学生艺术团、参加各种艺术竞赛和展演或汇报演出等；体育类活动包括除运动会之外的其他体育比赛活动							
		技能认证	3	包括考取各种专业证书等							
合计			12								

相关说明：

1. “入学教育（包括爱校、学籍、奖惩、专业教育等）”入学第一学期结合班会进行。（学生处负责）
2. 军训(含军事理论课)安排在第一学年末进行，为期三周；“军事理论课”在军训期间结合场地训练进行安排。（武装部负责）
3. “行知模块”安排和相关假期进行。（团委负责）
4. “发展模块”主要通过“课堂+讨论+实践”进行，课堂讲授原则上不超过 6 学时。（学生处负责）
5. “提升模块”学生通过各种自选的形式取得学分，由学生所在的学院认定报送教务处；相关规定文件由团委负责制订。



八、本专业各学期学分/学时分配情况及各类学分比例

类 别		学分/学时	各学期学分/周学时分配								各类学分占 理论学分/ 学时比例 (%)	各类学分 占总学分的 比例 (%)
			一	二	三	四	五	六	七	八		
理论 教学	必修课	58.5	11	7	9.5	10	7	14	0	0	43.66	34.11
	限选课	至少选 70.5	13.5	15.5	13.5	13	10	3	2	0	51.87	40.52
	任选课	最低选 6	0	0	0	0	2	2	2	0	4.47	3.5
	合计课内	135	24.5	22.5	23	23	19	19	4	0	100	78.13
集中性实践 教学环节		22.5	0	1		1	2	1	3	12		14.87
B 学分		12	B 学分参照学校规定获得									7
总学分		169.5										

说明:

- 培养方案的限选课程中,人文课程必须大于等于 5 学分,四年的每个学期均可在全校开出的人文课程中选修。
- 限选课各学期“至少选”的学分是建议选修,学生根据具体情况适当调整。

制 表 人:袁正午

教学院长:夏 英

教务处处长:王汝言

主管校长:杜惠平



网络工程专业培养方案

(080903)

一、人才培养定位、目标和特色

网络工程专业培养具有扎实的自然科学基础、较好的人文社会科学基础和外语综合能力的人才；能系统地掌握计算机网和通信网技术领域的基本理论、基本知识；掌握各类网络系统的组网、规划、设计、评价的理论、方法与技术；获得计算机软硬件和网络与通信系统的设计、开发及应用方面良好的工程实践训练，特别是应获得网络工程开发的初步训练。因此网络工程专业培养“信息高速公路”的建设者。网络工程是实施“物联网”、“三网融合”的基础，通过学习网络规划设计、网络系统集成、网络管理维护、网络应用系统开发的基本知识和技能，具备网络工程规划、设计、建设、管理和应用开发能力。

二、专业主干课程与核心课程

1. 专业主干课程：

高等数学，线性代数，大学物理，C 语言程序设计、离散数学、数据结构、数据库原理、操作系统、计算机网络、网络协议分析、网络规划与设计、网络系统设计与集成、网络安全工程、网络编程、网络计算新技术等方向和拓展课程。

2. 核心课程一览表

核心课程类型	课程编号	课程名称	学分/学时	理论	实验
专业基础课	040301	数据结构	4.5/72	56	16
	040305	数据库原理	4.5/72	48	24
	040205	计算机网络	4.5/72	48	24
专业课	040728	网络规划与设计	4/64	48	16
	040729	网络协议分析	3.5/56	40	16

三、修业年限及授予学位

修业年限：4 年。

授予学位：工学学士。

四、毕业学分基本要求

学分类别		学分
A 学分	必修课	58(其中含随课实验 13.5 学分)
	限选课	69(其中含随课实验 8 学分)
	任选课	6
	实践学分（集中实践教学环节+各类实验）	48.5(其中含随课实验 21.5 学分)
	合计	160
B 学分	12	
总学分	172	



五、后两年课程设置及学分/学时分配表（核心课程 请右上角用“★”表示）

表一、专业教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
专业课程	1.	040728	网络规划与设计★ Network Planning and designing	必修	4	64	48	16	5	
	2.	040715	计算机组织与结构 Computer Organization and Architecture	必修	4	64	48	16	5	
	3.	040729	网络协议分析★ Network Protocols Analysis	必修	3.5	56	40	16	6	
	4.	040719	嵌入式系统设计 Embedded System Design	限选	3	48	40	8	5	至少选修 3 学分
	5.	040249	微机原理与接口技术 Microcomputer Principle and Interface Technology	限选	3	48	40	8	5	
专业方向课程	6.	040705	计算机网络管理 Network Management	限选	2.5	40	32	8	6	至少选 2.5 学分
	7.		网络系统设计与集成 Network System Design and Integration	限选	2.5	40	32	8	6	
	8.		网络融合技术 Network Convergence	限选	2.5	40	32	8	6	
	9.	040732	网络安全工程 Network Security	限选	2	32	32		6	
	10.	040811	移动计算与系统 Mobile Computing and System	限选	2.5	40	32	8	5	
	11.	040726	工程项目管理 Engineer Project Management	限选	2	32	32		6	
	12.	040350	算法分析与设计 Algorithm analysis and design	限选	3	48	32	16	5	
	13.	080102	制图基础与计算机绘图 Foundation of Graphing and Computer Mapping	限选	2	32	32		6	
	14.	040322	WEB 动态网页设计 Web Dynamic Page Designing	限选	3	48	32	16	5	至少选 3 学分
	15.	040232	网络编程 Network Programming	限选	3	48	32	16	5	
	16.		网络计算新技术	限选	1	16	16		7	至少选修 1 学分
	17.		无线网络新技术	限选	1	16	16		7	



课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
	18.	040222	单片机原理及应用 Principles and Applications of Mono-Chip Computers	任选	2.5	40	32	8	5	
	19.	040320	Windows 程序设计 Windows Programming	任选	3	48	40	8	5	
	20.	040808	网络仿真 Network Simulation	任选	2	32	32		6	
	21.	040342	多媒体技术基础 Fundamental of Multimedia Technology	任选	2.5	40	32	8	6	
	22.	040803	VHDL 语言程序设计 VHDL Programming	任选	3	48	40	8	6	
	23.	040316	编译原理 Principles of Compilers	任选	3	48	48		6	
	24.	040317	软件工程 Software Engineering	任选	3	48	40	8	7	
	25.	040387	游戏开发与设计 Development and Design of Games	任选	3	48	32	16	7	
	26.		文献查询与检索	任选	2	32	32		7	
	27.		智能手机编程技术	任选	2	32	32		7	
	28.		中间件技术	任选	2	32	32		7	
小计	必修课				11.5	184	136	48		
	限选课（设置 33/576，最低选 10.5/296）									
	任选课（设置 28/448，最低选 6/96）									

表二、素质教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
思想政治理论课程	1		马克思主义基本原理	必修	3	48	32	16	5	
	2	070113	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong Thought	必修	6	96	48	48	6	
小计	必修课				9	144	80	64		
	限选课（人文素质课程类）									
	任选课（设置 0/0，最低选 0/0）									



六、集中实践教学环节设置及学分/学时分配表（核心课程 请右上角用“★”表示）

序号	编号	实践项目	学分	周数	开课学期	备注
1		运动会	0	1.5	2、4、6	
2		C 语言集中上机	1	1	2	
3		C++/Java 集中上机	1	1	4	
4		认识实习	1	1	3（假期完成）	
5		企业调查	1	1	5（假期完成）	
6	500001	电装实习	1	1	5	
7	080111	金工实习	1	1	5	
8	041114	网络协议分析课程设计	1	1	6	
9	041110	网络编程课程设计	1	1	5	
10	041103	硬件综合课程设计	1	1	5	
11	041104	网络工程综合实践	3	3	7	
12	040003	毕业实习	3	3	7	
13	040004	毕业设计（论文）	12	16	8	
		小计	27	32.5		

注： 1. 课程设计的内容应明确。

2. 上述项目根据专业培养要求设置，没有的项目可增加，未采用的项目可删除。

七、B 学分课程设置及学分/学时分配表

类别	模块	项目	学分	开设学期分配							
				一	二	三	四	五	六	七	八
必修模块	基础模块	入学教育	0	1							
		军训 (含军事理论课)	2		2						
	行知模块	社会工作 与公益劳动	1.5	0.5		0.5		0.5			
		认识实习与社会 实践	1.5		0.5		0.5		0.5		
	发展模块	大学生职业发展与 就业指导	2	1					1		
		心理健康教育	1	1							
		安全卫生教育	1		1						



选修模块	提升模块	科技创新	3	包括课外科技活动, 学科竞赛活动, 参与课题研究, 学术论文或研究成果	总 9 学分, 任意选择 3 学分, 学期不限
		文体活动	3	包括文化、艺术、体育三大类活动, 其中文化类活动主要包括以提高学生人文素养的各种主题演讲赛、辩论赛、读书活动、征文、讲座或学术报告等; 艺术类活动主要包括参加校大学生艺术团、参加各种艺术竞赛和展演或汇报演出等; 体育类活动包括除运动会之外的其他体育比赛活动	
		技能认证	3	包括考取各种专业证书等	
合计			12		

相关说明:

1. “入学教育(包括爱校、学籍、奖惩、专业教育等)”入学第一学期结合班会进行。(学生处负责)
2. 军训(含军事理论课)安排在第一学年末进行, 为期三周; “军事理论课”在军训期间结合场地训练进行安排。(武装部负责)
3. “行知模块”安排在相关假期进行。(团委负责)
4. “发展模块”主要通过“课堂+讨论+实践”进行, 课堂讲授原则上不超过 6 学时。(学生处负责)
5. “提升模块”学生通过各种自选的形式取得学分, 由学生所在的学院认定报送教务处; 相关规定文件由团委负责制订。

八、本专业各学期学分/学时分配情况及各类学分比例

类 别		学分/学时	各学期学分/周学时分配								各类学分 占理论学 分/学时比 例%	各类学分 占总学分的 比例%
			一	二	三	四	五	六	七	八		
理论教学	必修课	58	11	7	9.5	10	11	9.5	0	0	58/43.6	33.7
	限选课	至少选 69	13.5	15.5	13.5	13	6	4.5	3	0	69/51.9	40.1
	任选课	最低选 6 学分	0	0	0	0	2	2	2	0	6/4.5	3.5
	合计课内	133	24.5	22.5	23	23	19	16	5	0	133/100	77.3
集中性实践教学环节		27	0	1	1	1	5	1	6	12		15.7
B 学分		12	B 学分参照学校规定获得									7.0
总学分		172										

* 建议适当多选其他限选或任选课程。



**5-6 学期至少选修 10.5 学分，可以选本学院或其他学院的课程。

▲《计算机组织与结构》课程对于网络工程专业是必选课程，方便学生考研。

- 培养方案的限选课程中，人文课程必须大于等于 5 学分，四年的每个学期均可在全校开出的人文课程中选修。
- 限选课各学期“至少选”的学分是建议选修，学生根据具体情况适当调整。

总学分是指 AB 学分合计总数。

制 表 人：尚凤军

教学院长：夏英

教务处处长：王汝言

主管校长：杜惠平



智能科学与技术专业培养方案

(专业代码 080907T)

一、人才培养定位、目标和特色

智能科学与技术专业培养智能系统工程师和分析师。融合通信、自动控制、生物信息等学科，形成“立足信息技术，融合自然智能，聚焦知识处理”的专业特色。学生掌握互联网大数据获取和分析、基因信息挖掘、知识技术、智能机器人控制、多媒体监控、虚拟现实、智能游戏开发等领域的基本知识和技能；具备智能信息处理、智能软件开发、智能系统集成和辅助决策支持能力。

二、专业主干课程与核心课程

1. 专业主干课程：

高等数学，线性代数，大学物理，C 语言程序设计、离散数学、数据结构、算法分析与设计、数据库原理、计算机网络、人工智能原理、脑与认知科学、智能机器人、数据挖掘基础、智能计算技术、游戏开发与设计等。

2. 核心课程一览表

课程分类	课程编号	课程名称	学分	学时	理论学时	实验学时
专业基础课程		数据结构	4.5	72	56	16
		计算机网络	4.5	72	48	24
		数据库原理	4.5	72	48	24
		算法分析与设计	3	48	48	0
专业课程		人工智能原理	3.5	56	48	8
		数据挖掘基础	3.5	56	40	16

三、修业年限及授予学位

修业年限：4 年。

授予学位：工学学士。

四、毕业学分基本要求

学分类别		学分
A 学分	必修课	59.5 (其中含随课实验 8.5 学分)
	限选课	68.5 (其中含随课实验 7 学分)
	任选课	6
	实践学分 (集中实践教学环节+各类实验)	41.5 (其中含随课实验 15.5 学分) >40
	合计	160
B 学分		12
总学分		172



五、后两年课程设置及学分/学时分配表（核心课程 请右上角用“★”表示）

表一、专业教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
学科基础课程			计算机组织与结构	限选	3	48	40	8	5	至少选 6 学分
			软件工程 Intelligent Robot	限选	3	48	40	8	6	
专业基础课程			算法分析与设计★ Algorithm Analysis and Design	必修	3	48	48	0	5	
		060270	脑与认知科学 Brain and Cognitive Sciences	必修	3	48	40	8	5	
专业课程			人工智能原理★	必修	3.	56	48	8	5	
			数据挖掘基础★	必修	3.	56	40	16	6	
			智能机器人	限选	2.5	40	40	0	6	至少选 2 学分
		040753	智能计算技术 Intelligent computing technology	限选	2	32	32		6	至少选 2 学分
		040754	智能游戏开发与设计 Intelligent game development and design	限选	2	32	32		6	
专业方向课程			计算机图形学	限选	2	32	32		5	至少选 2 学分 建议选 4-6 学分
			信号与系统	限选	2	32	32		6	
			智能科学新技术	限选	2	32	32		7	
			数字图像处理	限选	2	32	32		6	



		040708	嵌入式系统设计	限选	2	32	32		6	
			现代通信技术	限选	2	32	32		7	
			单片机原理及应用	任选	2	32	32		5	
			WEB 动态网页设计	任选	2	32	32		5	
			智能终端软件开发技术	任选	2	32	32		6	
		030376	商务智能	任选	2	32	32		6	
		060605	生物信息处理 Biological Information Processing	任选	2	32	32		6	
			网络编程	任选	2	32	32		6	
			网络智能	任选	2	32	32		7	
			知识工程	任选	2	32	32		7	
		040145	新媒体技术	任选	2	32	32		7	
		040399	机器视觉 Machine Vision	任选	2	32	32		7	
			人机接口技术 Man-machine Interface Technology	任选	2	32	32		7	
小计	必修课				13	208	176	32		
	限选课（设置 24.5/392，最低选 12/192）									
	任选课（设置 22/352，最低选 2/32）									

表二、素质教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
思想政治理论课程		070114	马克思主义基本原理 The basic principles of Marxism	必修	3	48	32	16	5	
		070113	毛泽东思想和中国特色 社会主义理论体系概论 Mao Zedong Thought and Introduction to the theoretical system of socialism with Chinese characteristics	必修	6	96	48	48	6	
小计	必修课				9	144	80	64		



六、集中实践教学环节设置及学分/学时分配表（核心课程 请右上角用“★”表示）

序号	编号	实践项目	学分	周数	开课学期	备注
1		运动会	0	1.5	2、4、6	
2		C 语言集中上机	1	1	2	
3		C++/Java 集中上机	1	1	4	
4		认识实习	1	1	假期完成	
5		企业调查	1	1	假期完成	
6	500001	电装实习	1	1	5	
7	080110	金工实习	1	1	5	
8		操作系统课程设计	1	1	5	
10	040757	智能机器人课程设计	1	1	6	
11		智能应用系统设计	3	3	7	
12		毕业实习	3	3	7	
13		毕业设计（论文）	12	16	8	
		小计	26	31.5		

注： 1. 课程设计的内容应明确。

2. 上述项目根据专业培养要求设置，没有的项目可增加，未采用的项目可删除。

七、B 学分课程设置及学分/学时分配表

类别	模块	项目	学分	开设学期分配							
				一	二	三	四	五	六	七	八
必修模块	基础模块	入学教育	0	0							
		军训 (含军事理论课)	2		2						
	行知模块	社会工作 与公益劳动	1.5	0.5		0.5		0.5			
		认识实习与社会 实践	1.5		0.5		0.5		0.5		
	发展模块	大学生职业发展与 就业指导	2	1					1		
		心理健康教育	1	1							
		安全卫生教育	1		1						



选修模块	提升模块	科技创新	3	包括课外科技活动，学科竞赛活动，参与课题研究，学术论文或研究成果	总 9 学分，任意选择 3 学分，学期不限
		文体活动	3	包括文化、艺术、体育三大类活动，其中文化类活动主要包括以提高学生人文素养的各种主题演讲赛、辩论赛、读书活动、征文、讲座或学术报告等；艺术类活动主要包括参加校大学生艺术团、参加各种艺术竞赛和展演或汇报演出等；体育类活动包括除运动会之外的其他体育比赛活动	
		技能认证	3	包括考取各种专业证书等	
合计			12		

相关说明:

1. “入学教育(包括爱校、学籍、奖惩、专业教育等)”入学第一学期结合班会进行。(学生处负责)
2. 军训(含军事理论课)安排在第一学年末进行, 为期三周; “军事理论课”在军训期间结合场地训练进行安排。(武装部负责)
3. “行知模块”安排在相关假期进行。(团委负责)
4. “发展模块”主要通过“课堂+讨论+实践”进行, 课堂讲授原则上不超过 6 学时。(学生处负责)
5. “提升模块”学生通过各种自选的形式取得学分, 由学生所在的学院认定报送教务处; 相关管理规定文件由团委负责制订。

八、本专业各学期学分/学时分配情况及各类学分比例

类 别		学分/学时	各学期学分/周学时分配								各类学分占理论学分/学时比例 (%)	各类学分占总学分的比例 (%)
			一	二	三	四	五	六	七	八		
理论教学	必修课	59.5	11	7	9.5	10	12.5	9.5	0	0	59.5/44.4	34.6
	限选课	至少选 68.5	13.5	15.5	13.5	13	4	7	2	0	68.5/51.1	39.8
	任选课	最低选 6	0	0	0	0	2	2	2	0	6/4.5	3.5
	合计课内	134	24.5	22.5	23	23	18.5	18.5	4	0	100	77.9
集中性实践教学环节		26	0	1	1	2	3	1	6	12		15.1
B 学分		12	B 学分参照学校规定获得									7.0
总学分			172									

总学分是指 AB 学分合计总数。



- 限选课各学期“至少选”的学分是建议选修，学生根据具体情况适当调整。
- 培养方案的限选课程中，人文课程必须大于等于 5 学分，四年的每个学期均可在全校开出的人文课程中选修。

制 表 人： 于洪

教学院长：夏英

教务处处长： 王汝言

主管校长：杜惠平



计算机科学与技术专业卓越工程师培养方案

一、人才培养定位、目标和特色

1. 人才培养定位

计算机科学与技术卓越工程师班培养国际化的创新工程技术人才，具有发展潜力和初步工程能力的工程师。在思想道德、业务、文化、身心素质等方面全面发展，适应信息社会和知识经济时代需要，成为与时俱进、开拓创新的社会主义事业的建设者和接班人。

2. 人才培养目标

计算机科学与技术卓越工程师班培养服务于社会主义现代化建设需要的德、智、体、美全面发展的“厚基础、宽口径、能力强、素质高”的从事计算机应用、云计算领域的系统架构、管理与维护等的高级工程技术人才，具有快速吸收世界先进工程技术并进行再创新的能力。

3. 人才培养特色

计算机科学与技术卓越工程师班依托计算机科学与技术专业国家级特色专业建设点以及学校在信息技术领域的学科优势，与计算机、通信等行业联合实施卓越工程师培养。计算机科学与技术卓越工程师班按照“3+1”模式实施，前3年为基础课和专业课实施阶段，第4年为校企联合培养（含毕业设计）。其中第7学期由企业负责相应课程，授课主要由企业教师承担，在企业与高校共同搭建的实训基地实施，发挥企业的技术和设施优势，使学生体验企业环境和基本要求，明确自己的专业发展目标。第8学期为校企联合培养第二环节，进一步促进企业与学生的双向选择。

二、专业主干课程与核心课程

专业主干课程：

高等数学，线性代数，大学物理，C 语言程序设计、离散数学、数据结构与算法、数据库原理、操作系统、计算机网络、软件工程等课程。

专业核心课程一览表

核心课程类型	课程编号	课程名称	学分/学时	理论学时	实验学时
专业基础课		数据结构与算法	6.5/104	64	40
		数据库原理	5.5/88	48	40
	040312	操作系统	3/48	48	
		计算机网络	4.5/72	48	24
专业课		软件工程	3/48	32	16

三、修业年限及授予学位

修业年限：4 年

授予学位：工学学士

四、毕业学分基本要求



学分类别		学分
A 学分	必修课	60 (其中含随课实验 15.5 学分)
	限选课	55 (其中至少含随课实验 4 学分)
	任选课	6
	实践教学环节 (含随课实验)	58.5 (其中含随课实验 19.5 学分)
	合计	160
B 学分	12	
总学分	172	

五、课程设置及学分/学时分配表

表一：基础教育课程设置及学分/学时分配表

序号	课 程 编 号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
1		大学英语 视听说(2)	必修	2	32	32		1	
2		大学英语 读写译(2)	必修	2	32	32		1	
3		大学英语 视听说(3)	必修	2	32	32		2	
4		大学英语 读写译(3)	必修	2	32	32		2	
5		大学英语 视听说(4)	限选	2	32	32		3	未过级必选
6		大学英语 读写译(4)	限选	2	32	32		3	
7		跨文化交际	限选	2	32	32		3	
8		英语写作与阅读	限选	2	32	32		3	
9		外台英语听力	限选	2	32	32		3	
10		英语演讲与辩论	限选	2	32	32		4	和第三学期一起至少选4学分
11		英语口笔译基础	限选	2	32	32		4	
12		商务英语交际	限选	2	32	32		4	
13		外贸实务英语	限选	2	32	32		4	
14		学术英语翻译与写作	限选	2	32	32		4	
15		技术英语翻译与写作	限选	2	32	32		4	
16	040401	高等数学(上) Advanced Mathematics(1)	限选	5.5	88	88		1	



17	040411	线性代数 Linear Algebra	限选	3	48	48		1	
18	040402	高等数学（下） Advanced Mathematics(2)	限选	5.5	88	88		2	
19	040415	概率论与数理统计 Probability and Statistics	限选	3	48	48		2	
20	040523	数学建模 Mathematical Modeling	限选	2	32	32		4	至少 选 2 分
21	040509	数值计算方法 +Numerical Methods	限选	2	32	32		4	
22		信号处理基础# Signal Processing	限选	2	32	32		4	
23	020117	大学物理（上） College Physics(1)	限选	3	48	48		2	
24	021107	物理实验（上） Physical Experiments(1)	限选	1	16		16	2	
25	020104	大学物理（下） College Physics(2)	限选	3	48	48		3	
26	011109	物理实验（下） Physical Experiments(2)	限选	1	16		16	3	
27		数字电路与逻辑设计	限选	3.5	56	56		3	
28		电工电子 2	限选	2	32		32	3	
必修课				42.5	680	616	64		
必修课				8	128	128			
限选课（设置 58.5/936，最低选 36.5/584）				58.5	936	872	64		



表二、专业教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
学科基础课程		040324	计算机科学导论	必修	3	48	32	16	1	
		040106	C 语言程序设计	必修	4.5	72	40	32	2	
		040510	离散数学 Discrete Mathematics	必修	4	64	64		3	
专业基础课程			数据结构与算法★	必修	6.5	104	64	40	3	
		040305	数据库原理★ Database Principles	必修	5.5	88	48	40	4	
		040312	操作系统★ Operating System	必修	3	48	48		4	
		040205	计算机网络★ Computer Networks	必修	4.5	72	48	24	4	
专业课程		040715	计算机组织与结构 Computer Organization and Architecture	限选	3.5	56	40	16	5	
		040317	软件工程★ Software Engineering	必修	3	48	32	16	5	
			云计算与云服务 Cloud Computing	限选	2	32	32		6	
			面向对象程序设计	限选	2	32	32		5	至少选 6 学分
			多媒体技术基础	限选	2	32	32		5	
			网络编程	限选	2	32	32		5	
			网络安全	限选	2	32	32		5	
			移动互联网及应用	限选	2	32	32		6	
			嵌入式系统及应用	限选	2	32	32		6	
			计算机新技术	限选	1	16	16		6	
			电子政务与电子商务	限选	2	32	32		6	
小计	必修课				34	544	376	168		
	限选课（设置 20.5/328 最低选 11.5/184）				20.5	328	312	16		



表三、素质教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
思想政治理论课程		070111	思想道德修养与法律基础 Morals, Ethics and Fundaments of Law	必修	3	48	32	16	1	
		070112	中国近代史纲要 Compendium of Modern Chinese History	必修	2	32	32		2	
		070114	马克思主义基本原理 The basic principles of Marxism	必修	3	48	32	16	5	
		070113	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong Thought and Introduction to the theoretical system of socialism with Chinese characteristics	必修	6	96	48	48	6	
			形势与政策	必修	0	32	32	四学年实施,每学年 8 学时		
体育课程		090101	体育 (1) Physical Education (1)	必修	1	32	32		1	
		090102	体育 (2) Physical Education (2)	必修	1	32	32		2	
		090103	体育 (3) Physical Education (3)	必修	1	32	32		3	
		090104	体育 (4) Physical Education (4)	必修	1	32	32		4	
人文课程	培养方案的限选课程中,人文课程必须大于等于 5 学分,四年的每个学期均可在全校开出的人文课程中选修。									
小计	必修课				18	288	240	48		

表四、集中实践教学环节设置及学分/学时分配表

序号	编号	实践项目	学分	周数	开课学期	备注
		运动会		1.5	2、4、6	
		企业调查◆	1	1	假期完成	
		操作系统	1	1	4	



		电装实习	1	1	5	
		金工实习	1	1	5	
		网络测试	1	1	6	
		硬件综合课程设计	2	2	6	
		云平台实践	3	3	6	
		应用系统架构◆	7	7	7	
		智能终端应用实践◆	2	2	7	
		应用软件开发（含毕业实习）◆	8	8	7	
		岗位实习/毕业设计（论文）◆	12	15	8	
		小计	39	43.5		

◆以企业为主负责实施。

表五、B 学分课程设置及学分/学时分配表

类别	模块	项目	学分	开 设 学 期 分 配							
				一	二	三	四	五	六	七	八
必修模块	基础模块	入学教育	0	1							
		军训 (含军事理论课)	2		3						
	行知模块	社会工作 与公益劳动	1.5	0.5		0.5		0.5			
		认识实习与社会实践	1.5		0.5		0.5		0.5		
	发展模块	大学生职业发展与就业指导	2	1					1		
		心理健康教育	1	1							
		安全卫生教育	1		1						
选修模块	提升模块	科技创新	3	包括课外科技活动, 学科竞赛活动, 参与课题研究, 学术论文或研究成果							总 9 学分, 任意选择 3 学分, 学期不限
		文体活动	3	包括文化、艺术、体育三大类活动, 其中文化类活动主要包括以提高学生人文素养的各种主题演讲赛、辩论赛、读书活动、征文、讲座或学术报告等; 艺术类活动主要包括参加校大学生艺术团、参加各种艺术竞赛和展演或汇报演出等; 体育类活动包括除运动会之外的其他体育比赛活动							
		技能认证	3	包括考取各种专业证书等							
合计			12								

相关说明:

1. “入学教育（包括爱校、学籍、奖惩、专业教育等）”入学第一学期结合班会进行。（学生处负责）
2. 军训(含军事理论课)安排在第一学年末进行，为期三周；“军事理论课”在军训期间结合场地训练进行安排。（武装部负责）



3. “行知模块”安排和相关假期进行。(团委负责)
4. “发展模块”主要通过“课堂+讨论+实践”进行,课堂讲授原则上不超过 6 学时。(学生处负责)
5. “提升模块”学生通过各种自选的形式取得学分,由学生所在的学院认定报送教务处;相关管理规定文件由团委负责制订。

表六 本专业各学期学分/学时分配情况及各类学分比例

类 别		学分/学时	各学期学分/周学时分配								各类学分占 理论学分/ 学时比例 (%)	各类学分 占总学分 的比例 (%)
			一	二	三	四	五	六	七	八		
理 论 教 学	必修课	60	11	11.5	11.5	14	6	6	0	0	49.6	34.9
	限选课	55	9.5	12.5	12.5	4	10.5	6	0	0	45.4	32.0
	任选课	6	0	0	0	2	2	2	0	0	5.0	3.5
	合计课内	121	20.5	24	24	20	18.5	14	0	0	100	70.4
集中性实践教学环节		39	0	0	0	1	3	6	17	12		22.6
B 学分		12	B 学分参照学校规定获得									7.0
总学分		172										

制 表 人: 陈 龙 、 刘洪涛
 教务处处长: 王汝言

教学院长: 夏 英
 主管校长: 杜惠平



自动化与电气工程类专业培养方案

一、适用专业及代码

自动化	080801
电气工程及其自动化	080601
物联网工程	080905
智能电网信息工程	080602T

二、人才培养定位、目标和特色

本专业人才培养坚持“质量是生命，育人为根本”的宗旨，体现“激励创新、发展个性、讲究综合、提高素质”的理念，遵循“加强基础、重视实践、培养能力”的原则，适应“工业化与信息化深度融合”和战略性新兴产业发展对自动化与电气工程类高素质人才的需求，突出“构思-设计-实现-运行”工程教育理念的指导，主要培养具备自动化与机电系统的网络化测量与控制、汽车电子、智能仪器仪表、物联网（传感网）、电气信息化与智能电网、数控装备等方面的知识，能在自动化与电气工程领域从事科学研究、系统设计、产品研发、运行维护、工程管理等工作的高级工程技术人才。

本专业以国家和市级优秀教学团队、特色专业、精品课程、规划教材和实验教学示范中心等优质教学资源为保障，以强化工程实践与应用为特色，培养基础理论扎实、实践能力突出、创新意识较强的自动化与电气工程类特色人才。

三、课程设置及学分/学时分配表

表一、自动化与电气工程类 A 学分课程设置及学分/学时分配表（适合自动化学院大类招生各专业）

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
基础 教育 课程	大学英语课程	1	大学英语 1（视听说） College English 1A	必修	2	32	32		1	
		2	大学英语 1（读写译） College English 1B		2	32	32		1	
		3	大学英语 2（视听说） College English 2A		2	32	32		2	
		4	大学英语 2（读写译） College English 2B		2	32	32		2	
		5	大学英语 3（视听说） College English 3A	限选	2	32	32		3	第 2 学期 没有过 CET4 级的 学生必选
		6	大学英语 3（读写译） College English 3B		2	32	32		3	
基础 教育 课程	大学英语课程	7	高级口语 Higher Oral English	任选	2	32	32		5	
		8	英语应用文写作 Business Writing		2	32	32		6	
		9	技术英语翻译与写作 Technical English Translation & Writing		2	32	32		4	



课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
		10	05 国际教育英语 International Education English		2	32	32		7	出国英语训练
		11	05 实用英语 Strengthened English		2	32	32		7	考研综合训练
	计算机课程	12	040122 大学计算机基础 College Computer Basics	必修	2	32	16	16	1	
		13	040105 C 语言程序设计 Programming in C Language	限选	3	48	32	16	2	
学科基础课程	数学类课程	14	040401 高等数学（上） Higher Mathematics (1)	必修	5.5	88	88		1	
		15	040402 高等数学（下） Higher Mathematics (2)		5.5	88	88		2	
		16	040411 线性代数 Linear Algebra	限选	3	48	48		1	
		17	040415 概率论与数理统计 Probability Theory & Statistics		3	48	48		2	
		18	040419 复变函数 Complex Functions		2	32	32		3	
	物理类课程	19	020101 大学物理（上）（英语教材） College Physics(1)		3	48	48		2	
		20	020104 大学物理（下）（英语教材） College Physics(2)		3	48	48		3	
		21	021101 物理实验（上） Physical Experiment (1)		1	16		16	2	
		22	021102 物理实验（下） Physical Experiment(2)		1	16		16	3	
	电子电路类课程	23	010164 电工学（含交流电） Electrotechnics		3	48	48		3	
		24	010120 电子电路基础 Basics of Electronic Circuit		3.5	56	56		4	
		25	010131 数字与逻辑电路基础 Digital and Logical Circuits		3	48	48		4	
		26	010114 信号与系统 Signals and Systems		3	48	48		3	
专业教育课程	专业基础课程	27	0801 工程图学与计算机绘图 Engineering Drawing	限选	3	48	32	16	1	
		28	080340 传感器与自动检测技术★ Sensor & Automatic Detecting Technologies	必修	2.5	40	40		4	
		29	080216 自动控制原理★ Principles of Automatic Control		4	64	64		4	



课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
基础实验课程	30	0814	单片机系统基础实验 Basic Experiments on Single-chip System	限选	1.5	24		24	4	
	31	080346	软件技术基础 Basics of Software Programming		2.5	40	24	16	3	
	32	081115	专业概论 Professional Introduction		1.5	24	24		4	每个专业 4 学时
	33	140102	科技文献检索 Scientific and Technological Document Retrieval		1	16	8	8	4	
	34	0111	电工电子实验 1 Electrical and Electronic Experiments1		1	16		16	3	
	35	011141	电工电子实验 2 Electrical and Electronic Experiments2		2	32		32	4	
小 计			必修		27.5	440	424	16		
			限选（设置 48 学分/768 学时, 至少选修 40.5 学分/648 学时）		48	768	608	160		
			任选 （设置 10 学分/160 学时, 与“个性化教育课程”一起至少选修 6 学分/96 学时）		10	160	160	0		



表一、自动化与电气工程类 A 学分课程设置及学分/学时分配表(适合自动化学院大类招生各专业)(续)

课程分类	序号	课 程 编 号	课程名称	课程 性质	学分	学时	理论 学时	实验 学时	开课 学期	备注
素质 教育 课程	36	070111	马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	必修	3	48	32	16	2	
	37	070114	思想道德修养与法律基础 Morals&Ethics, Fundamentals of Law		3	48	32	16	1	
	38	130208	中国近代史纲要 Compendium of Modern Chinese History		2	32	32		3	
	39	070129	毛泽东思想和中国特色社会主义 理论体系概论 Mao Zedong Thought and Chinese Characteristic Socialism System		6	96	48	48	6	
	40		形势与政策 Situations and Policies		0	32	32		2/4/6 /7	每学期 8 学时
	41	090105	体育 (1) Physical Education (1)		1	32		32	1	
	42	090106	体育 (2) Physical Education (2)		1	32		32	2	
	43	090107	体育 (3) Physical Education (3)		1	32		32	3	
	44	090108	体育 (4) Physical Education (4)		1	32		32	4	
	人文 类课 程	45		限 选	在校管人文类课程模块中至少选修 5 学分					
	小计		必修		18	384	176	208		
			限选 (在校管人文类课程模块中至少 选修 5 学分/80 学时)							



自动化专业培养方案

(专业代码: 080801)

一、人才培养定位、目标和特色

本专业培养的学生要具备电工技术、电子技术、控制与仿真实论、自动检测与仪表、信息处理、系统工程、计算机技术与应用和网络技术等较宽广领域的工程技术基础和一定的专业知识,能在网络控制、运动控制、工业过程控制、检测与自动化仪表、电子与计算机技术、信息处理、管理与决策等领域从事系统分析、系统设计、系统运行、科技开发及研究等方面工作的高级工程技术人员。

二、专业主干课程与核心课程

1. 专业主干课程: 公共基础课、电工学、电子电路基础、数字与逻辑电路基础、信号与系统、自动控制原理、现代控制理论、系统仿真、计算机控制技术、网络控制技术、运动控制系统、过程控制系统、智能控制与人工智能、机器人技术导论、传感器与自动检测技术、软件技术基础、单片机原理及应用、嵌入式系统及应用、数字系统设计、电机与拖动基础、电力电子技术、可编程控制技术应用、系统工程等。

2. 核心课程一览表(以下用“★”标明为核心课程):

核心课程类型	课程编号	课程名称	学分/学时	理论	实验
专业基础课	080216	自动控制原理	4/64	64	0
	080202	现代控制理论	2/32	32	0
	080340	传感器与自动检测技术	2.5/40	40	0
专业课	080289	单片机原理及应用(含微机原理)	4/64	64	0
	080286	计算机控制技术	2/32	32	0
	080451	电机与拖动基础	3/48	48	0

三、修业年限及授予学位

修业年限: 四年(标准学制)

授予学位: 工学学士

四、毕业学分基本要求

学分类别		学分
A 学分	必修课	56.5(其中实践学分 10)
	限选课	70(其中实践学分 22)
	任选课	6(其中实践学分 1)
	实践学分(集中实践教学环节)	27.5
	合计	160
B 学分	12	
总学分	172	



五、后两年课程设置及学分/学时分配表

课程分类		序号	课 程 编 号	课程名称	课程 性质	学分	学时	理论 学时	实验 学时	开课 学期	备注
专业教育课程	专业基础课程	46	080202	现代控制理论★ Modern Control Theory	必修	2	32	32		5	
	专业主干课程	47	080289	单片机原理及应用（含微机原理）★ Single-Chip Computers & Applications		4	64	64		5	
		48	080451	电机与拖动基础★ Fundamental Theory of Electrical Machinery & Towage		3	48	48		5	
		49	080286	计算机控制技术★ Computer Control Technology		2	32	32		5	
		50	0802	高级软件设计 Advanced Software Development	2	32	32		5		
		51	080404	电力电子技术 Power Electronics Technology	2	32	32		5		
		52	0802	自动化网络技术 Network Technology for Automation	3	48	48		5		
		53	080288	系统仿真 System Simulation	1	16	16		5		
		54	080139	机械工程基础 Mechanical Engineering	3	48	48		5		
		55	080252	嵌入式系统及应用 Embedded Systems & Application	2	32	32		6		
		56	080217	数字系统设计 Digital System Design	2	32	32		6		
	57	080284	可编程控制技术的应用 Programmable Control Technology & Application	2	32	32		6			
	58	080212	智能控制与人工智能 Intelligent Control & Artificial Intelligence	2	32	32		6			
	专业实验课程	59	081202	自动化与电气工程类基础实验 Based Experiments for Automation and Electrical engineering	2	32		32	5	必选	
		60	081203	控制专业实验(1) Professional Control Experiments(1)	1	16		16	6	必选	
		61	081205	控制综合实验(1) Integrated Control Experiments(1)	1	16		16	7	必选	



课程分类		序号	课 程 编 号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
专业教育课程	专业实验课程	62	081115	自动化与电气工程类工程实训实验 Engineering Training Experiments of Automation and Electrical engineering major categories	限选（至少选修 4 学分）	2	32		32	5	
		63	081204	控制专业实验(2) Professional Control Experiments(2)		1	16		16	6	
		64	081206	控制综合实验(2) Integrated Control Experiments(2)		1	16		16	7	
		65	081304	自动化工程实训实验 Automatic Engineering Experiments		4	64		64	7	
	专业课程	66	080407	运动控制系统 Motion Control Systems	限 选（至少修 4.5 学分）	2	32	32		6	
		67	080287	过程控制系统 Process Control Systems		2	32	32		6	
		68	080232	网络控制技术 Networked Control Technology		2	32	32		6	
		69	080247	机器人技术导论 Introduction of Robot Technology		2	32	32		6	
		70	080251	机电系统及控制 Mechanical and Electrical Systems & Control		2	32	32		7	
		71	0805	工业物联网 Industrial IoT		2	32	32		7	
		72	0802	控制科学前沿(微型课) Frontiers of Control Science		0.5	8	8		6	
	个性化教育课程	73	010204	通信技术应用基础 Communications Technology and Its Applications	任 选	3	48	48		5	
		74	040528	系统工程 System Engineering		2.5	40	24	16	6	
		75	080335	传感器网络技术 Sensor Networks		2	32	32		7	
		76	0802	应用电子设计 Applied Electronic Design		2	32	32		7	
	学生可自主选修全校开设的任意选修课获得学分										
小计		必修课				11	176	176	0		
		限选课（设置 43.5 学分/696 学时，至少选修 24.5 学分/392 学时）				43.5	696	504	192		
		任选课（设置 9.5 学分/152 学时，与“大学英语任选课程”一起至少选修 6 学分/96 学时）				9.5	152	136	16		



六、集中实践教学环节设置及教学进程安排

类别	序号	课程编号	实践项目	学分	周数	开课学期	备注
公共基础实践平台（必修）	1	000006	运动会 Sports Meeting		1.5	2/4/6	每学期0.5周
	2	080366	认识实习 Acknowledge Practice	0.5	0.5	3	
	3	081228	专业实习 Professional Practice	0.5	0.5	4	
	4	500001	电装实习 Electronic Installation Practice	1	1	4	
	5	080111	金工实习 Metalworking Practice	1	1	3	
	6	080261	集中上机（1） Concentration Design by Computer（1）	1	1	2	
	7	080262	集中上机（2） Concentration Design by Computer（2）	1	1	5	
专业实践平台（必修）	8	080264	课程设计（自动控制原理） Automatic Control curriculum design	1.5	1.5	5	
	9	080290	课程设计（计算机控制） Computer control curriculum design	1.5	1.5	6	
	10	080293	课程设计（自动化综合） Integrated curriculum design	2	2	7	
	11	080267	毕业实习 Undergraduate Internship	3	3	7*	
	12	080268	毕业设计（论文） Undergraduate Project	14	14	8	
	13	000007	毕业教育 Graduate Education	0.5	0.5	8	
小 计				27.5	29		

注：*标明在假期进行。



七、B 学分课程设置及学分/学时分配表

类别	模块	项目	学分	开 设 学 期 分 配							
				一	二	三	四	五	六	七	八
必修模块	基础模块	入学教育	0	0							
		军训 (含军事理论课)	2		2						
	行知模块	社会工作 与公益劳动	1.5	0.5		0.5		0.5			
		认识实习与社会 实践	1.5		0.5		0.5		0.5		
	发展模块	大学生职业发展与 就业指导	2	1					1		
		心理健康教育	1	1							
		安全卫生教育	1		1						
选修模块	提升模块	科技创新	3	包括课外科技活动，学科竞赛活动，参与课题研究，学术论文或研究成果							总 9 学 分，任意 选择 3 学分，学 期不限
		文体活动	3	包括文化、艺术、体育三大类活动，其中文化类活动主要包括以提高学生人文素养的各种主题演讲赛、辩论赛、读书活动、征文、讲座或学术报告等；艺术类活动主要包括参加校大学生艺术团、参加各种艺术竞赛和展演或汇报演出等；体育类活动包括除运动会之外的其他体育比赛活动							
		技能认证	3	包括考取各种专业证书等							
合计			12								

相关说明:

1. “入学教育(包括爱校、学籍、奖惩、专业教育等)”入学第一学期结合班会进行。(学生处负责)
2. 军训(含军事理论课)安排在第一学年末进行, 为期三周; “军事理论课”在军训期间结合场地训练进行安排。(武装部负责)
3. “行知模块”安排在相关假期进行。(团委负责)
4. “发展模块”主要通过“课堂+讨论+实践”进行, 课堂讲授原则上不超过 6 学时。(学生处负责)
5. “提升模块”学生通过各种自选的形式取得学分, 由学生所在的学院认定报送教务处; 相关规定文件由团委负责制订。



八、本专业各学期学分/学时分配综合情况及各类学分比例

类 别		学分/学时	各学期学分/周学时分配								各类学分 占理论学 分/学时比 例%	各类学 分占总 学分的 比例%
			一	二	三	四	五	六	七	八		
理 论 教 学	必修课	56.5/968	15.5	13.5	3	7.5	11	6	0	0	42.6%	32.8%
	限定 选修课	设置 91.5/1464 至少选 70/1120	6	8	16	12.5	9.5	13	5	0	52.8%	40.7%
	任意 选修课	设置 19.5/312 至少选 6/96	0	0	0	0	2	2	2	0	4.5%	3.5%
	合计课内	132.5/2184	21.5	21.5	19	20	22.5	21	7	0	100%	77%
集中性实践 教学环节		27.5/29 周	0	1.5	1.5	2	2.5	2	5	14.5		16%
B 学分		12	B 学分参照学校规定获得									7%
总学分		172										

制表人：岑明

学院院长：胡向东

教务处处长：王汝言

主管校长：杜惠平



电气工程及其自动化专业培养方案

(专业代码: 080601)

一、人才培养定位、目标和特色

围绕我国发展“智能电网”对人才的需求,培养在电气工程、电力检测、工业过程控制等领域从事工程设计、系统分析和电气自动化设备生产研发等工作,或在电力行业从事各种“智能电网”电气自动化设备的研发、生产、维护工作的高级工程技术人才。

二、专业主干课程与核心课程

1. 专业主干课程:公共基础课、电工学、电子电路基础、数字与逻辑电路基础、信号与系统、工程电磁场、电机学、电力电子技术、电力系统分析、单片机原理及应用、自动控制原理、传感器与自动检测技术、电气测控与仪表、电气系统及继电保护原理、电力通信技术的应用等。

2. 核心课程一览表(以下用“★”标明为核心课程):

核心课程类型	课程编号	课程名称	学分/学时	理论	实验
专业基础课	080216	自动控制原理	4/64	64	0
	080340	传感器与自动检测技术	2.5/40	40	0
	080289	单片机原理及应用(含微机原理)	4/64	64	0
专业课	080404	电力电子技术	2.5/40	40	0
	080433	电机学	4/64	64	0
	080403	电力系统分析	4/64	64	0

三、修业年限及授予学位

修业年限:四年(标准学制)

授予学位:工学学士

四、毕业学分基本要求

学分类别		学分
A 学分	必修课	60(其中实践学分 10)
	限选课	66.5(其中实践学分 22)
	任选课	6
	实践学分(集中实践教学环节)	27.5
	合计	160
B 学分	12	
总学分	172	



五、后两年课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
专业教育课程	专业基础	46	080237 单片机原理及应用 (含微机原理) ★ Single-Chip Computers & Applications	必修	4	64	64		5	
		47	080404 电力电子技术★ Power Electronics Technology		2.5	40	40		5	
		48	080433 电机学★ Electrical Machinery Theory		4	64	64		5	
		49	080403 电力系统分析★ Electrical Power System Analysis		4	64	64		5	
	专业主干课程	50	020227 工程电磁场 Engineering Electromagnetic Field	限选 (至少选修 14.5 学分)	2	32	32		5	
		51	080407 运动控制系统 Motion Control Systems		3.5	56	56		5	
		52	080426 高电压技术 High Voltage Technology		2	32	32		6	
		53	0804 供配电技术 Power Supply and Distribution		3	48	48		6	
		54	080429 电气系统及继电保护原理 Relay Protection of Electric Power System		3	48	48		6	
		55	080406 低压电器及其控制技术 (含可编程控制技术) Low Voltage Electrical Apparatus & Control Technology		2.5	40	40		5	
		56	080286 计算机控制技术 Computer Control Technology		2	32	32		7	
		57	081222 自动化与电气工程类基础实验 Basic Experiments of Automation and Electrical engineering major categories		2	32		32	5	必选
	专业实验课程	58	081223 电气工程专业实验(1) Electric Engineering Professional Experiments(1)		1	16		16	6	必选
		59	081225 电气工程综合实验(1) Electric Engineering Integrated Experiments(1)		1	16		16	7	必选



课程分类		序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
专业教育课程	专业实验课程	60	081115	自动化与电气工程类工程实训实验 Engineering Training Experiments of Automation and Electrical engineering major categories	限选（至少选修4学分）	2	32		32	5	
		61	081224	电气工程专业实验(2) Electric Engineering Professional experiments (2)		1	16		16	6	
		62	081226	电气工程综合实验（2） Electric Engineering Integrated Experiments (2)		1	16		16	7	
		63	081460	电气工程实训实验 Electric Engineering Experiments		4	64		64	7	
	专业课程	64	080405	电气测控与仪表 Electrical Measurement and Control Instrument	限选（至少选修2.5学分）	2.5	40	40		7	
		65	080425	电力通信技术的应用 Power Communication Technology & Application		2.5	40	40		6	
		66	080434	智能电网技术导论 Introduction of Intelligent Power Grid		2	32	32		6	
		67	0804	电气工程前沿（微型课） The Frontier of Electric Engineering		0.5	8	8		6	
	个性化教育课程	68	080428	电力系统仿真 Power System Simulation	任选	2	32	32		5	
		69	080341	计算机网络及其在控制领域中的应用 Computer Networks & Application		2.5	40	40		6	
		70	0804	微电网技术 Micro-grid Technology		2	32	32		6	
		71	080252	嵌入式系统及应用 Embedded System and Application		2	32	32		7	
		72	080427	风光储存技术及应用 Wind Power and Photovoltaic Generation System		2	32	32		6	
		学生可自主选修全校开设的任意选修课获得学分									
小计		必修课				14.5	232	232	0		
		限选课（设置 37.5 学分/600 学时，至少选修 21 学分/336 学时）				37.5	600	408	192		
		任选课（设置 10.5 学分/168 学时，与“大学英语任选课程”一起至少选修 6 学分/96 学时）				10.5	168	168			



六、集中实践教学环节设置及教学进程安排

类别	序号	课程编号	实践项目		学分	周数	开课学期	备注
公共基础实践平台（必修）	1	000006	运动会 Sports Meeting			1.5	2/4/6	每学期0.5周
	2	080366	认识实习 Acknowledge Practice		0.5	0.5	3	
	3	081228	专业实习 Professional Practice		0.5	0.5	4	
	4	500001	电装实习 Electronic Installation Practice		1	1	4	
	5	080111	金工实习 Metalworking Practice		1	1	3	
	6	080261	集中上机（1） Concentration Design by Computer（1）		1	1	2	
	7	080262	集中上机（2） Concentration Design by Computer(2)		1	1	5	
专业实践平台（必修）	8	080264	课程设计	课程设计（自动控制原理） Automatic Control Curriculum Design	1.5	1.5	5	
	9	080460		课程设计（电力电子技术） Power Electronics Curriculum Design	1.5	1.5	6	
	10	080452		课程设计（电气工程综合） Integrated Curriculum Design	2	2	7	
	11	080453	毕业实习 Undergraduate Practice		3	3	7	
	12	080454	毕业设计（论文） Undergraduate Project		14	14	8	
	13	000007	毕业教育 Graduate Education		0.5	0.5	8	
小 计					27.5	29		

注：*标明在假期进行。



七、B 学分课程设置及学分/学时分配表

类别	模块	项目	学分	开 设 学 期 分 配							
				一	二	三	四	五	六	七	八
必修模块	基础模块	入学教育	0	0							
		军训 (含军事理论课)	2		2						
	行知模块	社会工作 与公益劳动	1.5	0.5		0.5		0.5			
		认识实习与社会 实践	1.5		0.5		0.5		0.5		
	发展模块	大学生职业发展与 就业指导	2	1					1		
		心理健康教育	1	1							
		安全卫生教育	1		1						
选修模块	提升模块	科技创新	3	包括课外科技活动，学科竞赛活动，参与课题研究，学术论文或研究成果							总 9 学 分，任意 选择 3 学分，学 期不限
		文体活动	3	包括文化、艺术、体育三大类活动，其中文化类活动主要包括以提高学生人文素养的各种主题演讲赛、辩论赛、读书活动、征文、讲座或学术报告等；艺术类活动主要包括参加校大学生艺术团、参加各种艺术竞赛和展演或汇报演出等；体育类活动包括除运动会之外的其他体育比赛活动							
		技能认证	3	包括考取各种专业证书等							
合计			12								

相关说明:

1. “入学教育(包括爱校、学籍、奖惩、专业教育等)”入学第一学期结合班会进行。(学生处负责)
2. 军训(含军事理论课)安排在第一学年末进行, 为期三周; “军事理论课”在军训期间结合场地训练进行安排。(武装部负责)
3. “行知模块”安排在相关假期进行。(团委负责)
4. “发展模块”主要通过“课堂+讨论+实践”进行, 课堂讲授原则上不超过 6 学时。(学生处负责)
5. “提升模块”学生通过各种自选的形式取得学分, 由学生所在的学院认定报送教务处; 相关规定文件由团委负责制订。



八、本专业各学期学分/学时分配综合情况及各类学分比例

类 别		学分/学时	各学期学分/周学时分配								各类学分占 理论学分/学 时比例%	各类学分 占总学分的 比例%
			一	二	三	四	五	六	七	八		
理 论 教 学	必修课	60/1024	15.5	13.5	3	7.5	14.5	6	0	0	45.3%	34.9%
	限定 选修课	设置 85.5/1368 至少选 66.5/1064	6	8	17	12.5	6	11	6	0	50.2%	38.7%
	任意 选修课	设置 20.5/328 至少选 6/96	0	0	0	0	2	2	2	0	4.5%	3.5%
	合计课内	132.5/2184	21.5	21.5	20	20	22.5	19	8	0	100%	77.0%
集中性实践 教学环节		27.5/29 周	0	1.5	1.5	2	2.5	2	5	14.5		16.0%
B 学分		12	B 学分参照学校规定获得									7.0%
总学分		172										

制表人：唐贤伦
教务处处长：王汝言

学院院长：胡向东
主管校长：杜惠平



物联网工程专业培养方案

(专业代码: 080905)

一、人才培养定位、目标和特色

本专业培养的学生要具备自动化、计算机、通信、检测和系统工程等较宽广领域的工程技术基础和一定的专业知识, 适应“感知中国”和物联网战略性新兴产业发展需要, 突出“传感器网络”技术优势与“两网融合(传感网与移动网)”特色, 能在智能工业、智能电网、智能城市、智能建筑与智能家居等相关领域从事物联网/传感网系统分析、系统设计、产品研发、运行管理等方面工作的高级工程技术人员。

二、专业主干课程与核心课程

1. 专业主干课程: 公共基础课、电工学、电子电路基础、数字与逻辑电路基础、信号与系统、物联网通信技术基础、传感器与自动检测技术、单片机原理及应用、自动控制原理、嵌入式系统及其应用、无线传感器网络、电子标签技术及应用、物联网系统设计、物联网智能信息处理、云计算技术及应用、物联网安全技术、物联网测试技术、智能电网技术导论、工业物联网技术及应用、系统工程等。

2. 核心课程一览表(以下用“★”标明为核心课程):

核心课程类型	课程编号	课程名称	学分/学时	理论	实验
专业基础课	080289	单片机原理及应用(含微机原理)	4/64	64	0
	080340	传感器与自动检测技术	2.5/40	40	0
	080216	自动控制原理	4/64	64	0
专业课	080501	物联网技术导论	2/32	32	0
	0805	无线传感器网络	2/32	32	0
	080503	物联网系统设计	2/32	32	0

三、修业年限及授予学位

修业年限: 四年(标准学制)

授予学位: 工学学士

四、毕业学分基本要求

学分类别		学分
A 学分	必修课	55.5(其中实践学分 10)
	限选课	71(其中实践学分 22)
	任选课	6
	实践学分(集中实践教学环节)	27.5
	合计	160
B 学分	12	
总学分	172	

五、后两年课程设置及学分/学时分配表



课程分类		序号	课 程 编 号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
专业教育课程	专业基础	46	080289	单片机原理及应用（含微机原理）★ Single-Chip Computers & Applications	必修	4	64	64		5	
		47	080501	物联网技术导论★ Introduction Of IOT		2	32	32		5	
		48	0805	无线传感器网络★ Wireless Sensor network		2	32	32		5	
		49	080503	物联网系统设计★ Design of IOT system		2	32	32		6	
	专业实验课程	50	0805	物联网通信技术基础 Communication technology in IOT	限选（至少选修17.5学分）	3	48	48		5	
		51	080504	物联网安全技术 Security technology of IOT		2	32	32		5	
		52	080502	物联网智能信息处理 Intelligent information processing		2.5	40	40		5	
		53	0805	工业物联网技术及应用 Industrial IOT & application		2	32	32		6	
		54	080507	电子标签（RFID）技术及应用 Electronic tag & RFID systems		2	32	32		6	
		55	0802	高级软件设计 Advanced software design		2	32	32		5	
		56	0805	物联网数据集成与管理 Data integration and management for IOT		2	32	32		7	
		57	0805	物联网测试技术 Test technology of IOT		2	32	32		6	
		58	0805	物联网系列应用案例 Episode of IOT application		2	32	32		6	
		59	081202	自动化与电气工程类基础实验 Based Experiments for Automation and Electrical Engineering		2	32		32	5	必选
		60	081203	物联网专业实验(1) Professional Control Experiments(1)		1	16		16	6	必选
		61	081205	物联网综合实验(1) Integrated Control Experiments(1)		1	16		7	6	必选
		62	081115	自动化与电气工程类工程实训实验 Engineering Training Experiments of Automation and Electrical engineering major categories		限选（至少选修4	2	32		32	5



课程分类		序号	课 程 编 号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
		63	081204	物联网专业实验(2) Professional Control Experiments(2)	学分)	1	16		16	6	
		64	081206	物联网综合实验(2) Integrated Control Experiments(2)		1	16		16	7	
		65	081304	物联网工程实训实验 Automatic Engineering Experiments		4	64		64	7	
专业教育课程	专业课程	66	080501	智能电网技术导论 Introduction of smart grid Technology	限 选 (至少选修4学分)	2	32	32		6	
		67	080252	嵌入式系统与应用 Embedded Systems & Application		2	32	32		6	
		68	0805	物联网系统仿真 IOT system simulation		2	32	32		7	
		69	0805	异构网络互连技术 Interconnection of Heterogeneous network		2	32	32		7	
专业教育课程	个性化教育课程	70	0805	物联网接入与组网技术 Mesh network of IOT	任 选	2	32	32		5	
		71	0805	物联网射频设计 RF design of IOT		2	32	32		6	
		72	0805	云计算技术及应用 Cloud Computing and Applications		2	32	32		7	
		73	040528	系统工程 System Engineering		2	32	32		7	
	学生可自主选修全校开设的任意选修课获得学分										
小计		必修课				10	160	160	0		
		限选课（设置 39.5 学分/632 学时，至少要选修 25.5 学分/408 学时）				39.5	632	440	192		
		任选课（设置 8 学分/128 学时，与“大学英语任选课程”一起至少选修 6 学分/96 学时）				8	128	128			



六、集中实践教学环节设置及教学进程安排

类别	序号	课程编号	实践项目	学分	周数	开课学期	备注
公共基础实践平台（必修）	1	000006	运动会 Sports Meeting		1.5	2/4/6	每学期0.5周
	2		认识实习 Acknowledge Practice	0.5	0.5	3	
	3		专业实习 Professional Practice	0.5	0.5	4	
	4	500001	电装实习 Electronic Installation Practice	1	1	4	
	5	080111	金工实习 Metalworking Practice	1	1	3	
	6	080261	集中上机（1） Concentration Design by Computer（1）	1	1	2	
	7	080262	集中上机（2） Concentration Design by Computer（2）	1	1	5	
专业实践平台（必修）	8	080264	课程设计（物联网节点设计） Automatic Control curriculum design	1.5	1.5	5	
	9	080290	课程设计（传感器网络组网） Computer control curriculum design	1.5	1.5	6	
	10	080293	课程设计（物联网系统设计） Integrated curriculum design	2	2	7	
	11	080267	毕业实习 Undergraduate Internship	3	3	7*	
	12	080268	毕业设计（论文） Undergraduate Project	14	14	8	
	13	000007	毕业教育 Graduate Education	0.5	0.5	8	
小 计				27.5	29		

注：*标明在假期进行。



七、B 学分课程设置及学分/学时分配表

类别	模块	项目	学分	开 设 学 期 分 配							
				一	二	三	四	五	六	七	八
必修模块	基础模块	入学教育	0	0							
		军训 (含军事理论课)	2		2						
	行知模块	社会工作 与公益劳动	1.5	0.5		0.5		0.5			
		认识实习与社会 实践	1.5		0.5		0.5		0.5		
	发展模块	大学生职业发展与 就业指导	2	1					1		
		心理健康教育	1	1							
		安全卫生教育	1		1						
选修模块	提升模块	科技创新	3	包括课外科技活动，学科竞赛活动，参与课题研究，学术论文或研究成果							总 9 学 分，任意 选择 3 学分，学 期不限
		文体活动	3	包括文化、艺术、体育三大类活动，其中文化类活动主要包括以提高学生人文素养的各种主题演讲赛、辩论赛、读书活动、征文、讲座或学术报告等；艺术类活动主要包括参加校大学生艺术团、参加各种艺术竞赛和展演或汇报演出等；体育类活动包括除运动会之外的其他体育比赛活动							
		技能认证	3	包括考取各种专业证书等							
合计			12								

相关说明:

1. “入学教育(包括爱校、学籍、奖惩、专业教育等)”入学第一学期结合班会进行。(学生处负责)
2. 军训(含军事理论课)安排在第一学年末进行, 为期三周; “军事理论课”在军训期间结合场地训练进行安排。(武装部负责)
3. “行知模块”安排在相关假期进行。(团委负责)
4. “发展模块”主要通过“课堂+讨论+实践”进行, 课堂讲授原则上不超过 6 学时。(学生处负责)
5. “提升模块”学生通过各种自选的形式取得学分, 由学生所在的学院认定报送教务处; 相关规定文件由团委负责制订。



八、本专业各学期学分/学时分配综合情况及各类学分比例

类 别		学分/学时	各学期学分/周学时分配								各类学分 占理论学 分/学时 比例%	各类学 分占总 学分的 比例%
			一	二	三	四	五	六	七	八		
理 论 教 学	必修课	55.5/952	15.5	13.5	3	7.5	8	8	0	0	41.9%	32.3%
	限定 选修课	设置 87.5/1400 至少选 71/1136	6	8	17	11.5	11	10.5	7	0	53.6%	41.3%
	任意 选修课	设置 18/288 至少选 6/96	0	0	0	0	2	2	2	0	4.5%	3.5%
	合计课内	132.5/218 4	21.5	21.5	20	19	21	20.5	9	0	100%	77%
集中性实践 教学环节		27.5/29 周	0	1.5	1.5	2	2.5	2	5	14.5		16%
B 学分		12	B 学分参照学校规定获得									7%
总学分		172										

制表人：王浩

学院院长：胡向东

教务处处长：王汝言

主管校长：杜惠平



智能电网信息工程专业培养方案

(专业代码: 080602T)

一、人才培养定位、目标和特色

本专业将结合我校在信息与通信技术方面的优势和电气工程及其自动化专业的建设基础,充分发挥我院在智能电网方面的科研特长与技术优势,突出智能电网在我国实现能源战略合理布局和发展“低碳经济”中的重要平台作用,强化基础、注重应用、追求质量,突出专业知识结构中的“信息网络与能源网络融合”特色,强调实践动手能力、工程应用能力与创新思维能力的培养,培养适应我国发展坚强智能电网战略性新兴产业重大决策的需要,德、智、体、美全面发展,具有“宽厚、复合、创新”特征的工程应用型人才。

二、专业主干课程与核心课程

1. 专业主干课程: 公共基础课、电工学、电子电路基础、数字与逻辑电路基础、信号与系统、制图基础与计算机绘图、传感器与自动检测技术、自动控制原理、单片机原理及应用、嵌入式系统及应用、电力电子技术、电力系统分析、物联网技术导论、电力通信技术、微电网技术、电力系统仿真、电磁兼容技术、电力系统自动化、配电综合自动化等。

2. 核心课程一览表(以下用“★”标明为核心课程):

核心课程类型	课程编号	课程名称	学分/学时	理论	实验
专业基础课	080340	传感器与自动检测技术	2.5/40	40	0
	080404	电力电子技术	2.5/40	40	0
	080216	自动控制原理	4/64	64	0
专业课	080403	电力系统分析	4/64	64	0
	080289	单片机原理及应用(含微机原理)	4/64	64	0
		电力通信技术	2.5/40	40	0

三、修业年限及授予学位

修业年限: 四年(标准学制)

授予学位: 工学学士

四、毕业学分基本要求

学分类别		学分
A 学分	必修课	58.5(其中实践学分 10)
	限选课	68(其中实践学分 22)
	任选课	6
	实践学分(集中实践教学环节)	27.5
	合计	160
B 学分	12	
总学分	172	



五、后两年课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
专业教育课程	专业基础	46	080404 电力电子技术★ Power Electronics Technology	必修	2.5	40	40		5	
		47	080403 电力系统分析★ Electrical Power System Analysis		4	64	64		5	
		48	080289 单片机原理及应用（含微机原理）★ Single-Chip Computers & Applications		4	64	64		5	
		49	电力通信技术★ Power Communication Technology		2.5	40	40		6	
	专业主干课程	50	电力系统自动化 Electrical Power System Automation	限选 (至少选修16学分)	2	32	32		5	
		51	080501 物联网技术导论 Introduction Of IOT		2	32	32		5	
		52	电力市场与营销 Electricity Market and Marketing		2	32	32		7	
		53	电网监控与电力调度 Grid Monitoring and Power Dispatch		2	32	32		6	
		54	配电综合自动化 Distribution Integrated Automated		2	32	32		5	
		55	080405 电气测控与仪表 Electrical Measurement and Control Instrument		2.5	40	40		6	
		56	080341 计算机网络及其在控制领域中的应用 Computer Network in Control Field		2.5	40	40		5	
		57	智能用电技术 Smart Electricity Consumption Technology		2	32	32		6	
		58	电网信息安全技术 Grid Information Security		2	32	32		6	
		59	电力物联网 Internet of Things on Grid		2	32	32		7	
	专业实验课程	60	081222 自动化与电气工程类基础实验 Basic Experiments of Automation and Electrical Engineering Major Categories		2	32		32	5	必选
		61	智能电网信息工程专业实验(1) Smart Grid Information Engineering Professional Experiments(1)		1	16		16	6	必选



		62		智能电网信息工程综合实验(1) Smart Grid Information Engineering Integrated Experiments(1)		1	16		16	7	必选
专业教育课程	专业实验课程	63	081115	自动化与电气工程类工程实训实验 Engineering Training Experiments of Automation and Electrical engineering major categories	限选 (至少选修 4 学分)	2	32		32	5	
		64		智能电网信息工程专业实验(2) Smart Grid Information Engineering Professional experiments (2)		1	16		16	6	
		65		智能电网信息工程综合实验（2） Smart Grid Information Engineering Integrated Experiments（2）		1	16		16	7	
		66		智能电网信息工程实训实验 Smart Grid Information Engineering Experiments		4	64		64	7	
	专业课程	67		微电网技术 Micro-grid Technology	限选 (至少选修 2.5 学分)	2	32	32		6	
		68		新能源技术及应用 New energy Technologies and Applications		2	32	32		6	
		69	0804	电气设备监控与故障诊断技术 Electrical Equipment Monitoring and Fault Diagnosis Technology		2	32	32		7	
		70		智能电网进展（微型课） Advances in Smart Grid		0.5	8	8		7	
	个性化教育课程	71	080428	电力系统仿真 Power System Simulation	任选	2	32	32		5	
		72	080014	电磁兼容技术 Electromagnetic Compatibility Technology		2	32	32		6	
		73	080252	嵌入式系统及应用 Embedded System and Application		2	32	32		7	
		74	010204	通信技术应用基础 Communications Technology and Its Applications		3	48	48		5	
学生可自主选修全校开设的任意选修课获得学分											
小计	必修课					13	208	208	0		
	限选课（设置 39.5 学分/632 学时，至少选 22.5 学分/360 学时）					39.5	632	440	192		
	任选课（设置 9 学分/144 学时，与“大学英语任选课程”一起至少选修 6 学分/96 学时）					9	144	144			



六、集中实践教学环节设置及教学进程安排

类别	序号	课程编号	实践项目		学分	周数	开课学期	备注
公共基础实践平台（必修）	1	000006	运动会 Sports Meeting			1.5	2/4/6	每学期0.5周
	2	080366	认识实习 Acknowledge Practice		0.5	0.5	3	
	3	081228	专业实习 Professional Practice		0.5	0.5	4	
	4	500001	电装实习 Electronic Installation Practice		1	1	4	
	5	080111	金工实习 Metalworking Practice		1	1	3	
	6	080261	集中上机（1） Concentration Design by Computer（1）		1	1	2	
	7	080262	集中上机（2） Concentration Design by Computer（2）		1	1	5	
专业实践课程（必修）	8	080460	课程设计	课程设计（电力电子技术） Power Electronics Curriculum Design	1.5	1.5	5	
	9	080264		课程设计（电气测控与仪表） Electrical Measurement and Control Instrument Curriculum Design	1.5	1.5	6	
	10	080452		课程设计（智能电网信息工程综合） Integrated Curriculum Design	2	2	7	
	11	080453	毕业实习 Undergraduate Practice		3	3	7*	
	12	080454	毕业设计（论文） Undergraduate Project		14	14	8	
	13	000007	毕业教育 Graduate Education		0.5	0.5	8	
小 计					27.5	29		

注：*标明在假期进行。



七、B 学分课程设置及学分/学时分配表

类别	模块	项目	学分	开 设 学 期 分 配							
				一	二	三	四	五	六	七	八
必修模块	基础模块	入学教育	0	0							
		军训 (含军事理论课)	2		2						
	行知模块	社会工作 与公益劳动	1.5	0.5		0.5		0.5			
		认识实习与社会 实践	1.5		0.5		0.5		0.5		
	发展模块	大学生职业发展与 就业指导	2	1					1		
		心理健康教育	1	1							
		安全卫生教育	1		1						
选修模块	提升模块	科技创新	3	包括课外科技活动，学科竞赛活动，参与课题研究，学术论文或研究成果							总 9 学 分，任意 选择 3 学分，学 期不限
		文体活动	3	包括文化、艺术、体育三大类活动，其中文化类活动主要包括以提高学生人文素养的各种主题演讲赛、辩论赛、读书活动、征文、讲座或学术报告等；艺术类活动主要包括参加校大学生艺术团、参加各种艺术竞赛和展演或汇报演出等；体育类活动包括除运动会之外的其他体育比赛活动							
		技能认证	3	包括考取各种专业证书等							
合计			12								

相关说明:

1. “入学教育(包括爱校、学籍、奖惩、专业教育等)”入学第一学期结合班会进行。(学生处负责)
2. 军训(含军事理论课)安排在第一学年末进行, 为期三周; “军事理论课”在军训期间结合场地训练进行安排。(武装部负责)
3. “行知模块”安排在相关假期进行。(团委负责)
4. “发展模块”主要通过“课堂+讨论+实践”进行, 课堂讲授原则上不超过 6 学时。(学生处负责)
5. “提升模块”学生通过各种自选的形式取得学分, 由学生所在的学院认定报送教务处; 相关规定文件由团委负责制订。



八、本专业各学期学分/学时分配综合情况及各类学分比例

类 别		学分/学时	各学期学分/周学时分配								各类学分占 理论学分/学 时比例%	各类学分 占总学分的 比例%
			一	二	三	四	五	六	七	八		
理 论 教 学	必修课	58.5/1000	15.5	13.5	3	7.5	10.5	8.5	0	0	44.2%	34.0%
	限定 选修课	设置 87.5/1400 至少选 68/1088	6	8	16	10.5	10	11	6.5	0	51.3%	39.5%
	任意 选修课	设置 19/304 至少选 6/96	0	0	0	0	2	2	2	0	4.5%	3.5%
	合计课内	132.5/2184	21.5	21.5	19	18	22.5	21.5	8.5	0	100%	77.0%
集中性实践 教学环节		27.5/29 周	0	1.5	1.5	2	2.5	2	5	14.5		16.0%
B 学分		12	B 学分参照学校规定获得									7.0%
总学分		172										

制表人：严冬

学院院长：胡向东

教务处处长：王汝言

主管校长：杜惠平



测控技术与仪器专业培养方案

(专业代码: 080301)

一、人才培养定位、目标和特色

本专业人才培养坚持“质量是生命，育人为根本”的宗旨，体现“激励创新、发展个性、讲究综合、提高素质”的理念，遵循“加强基础、重视实践、培养能力”的原则，适应“工业化与信息化深度融合”对测试控制及仪器仪表行业高素质人才的需求，突出“构思-设计-实现-运行”工程教育理念的指导，以自动化、计算机、通信和光电等为支撑，培养能适应“感知中国”和物联网战略性新兴产业的发展需要，具有网络化测控技术特色与优势，工程实践能力强，能从事测量与控制、仪器仪表与系统、物联网的产品开发、设计制造、应用研究及质量保障的高级专门人才。

本专业以国家和市级优秀教学团队、特色专业、精品课程、规划教材和实验教学示范中心等优质教学资源为保障，以强化工程实践与应用为特色，培养基础理论扎实、实践能力突出、创新意识较强的测控特色人才。

二、专业主干课程与核心课程

1. 专业主干课程：公共基础课、电工学、电子电路基础、数字与逻辑电路基础、信号与系统、测控电路、检测理论及其应用、传感器与自动检测技术、自动控制原理、单片机原理及应用、计算机网络及其在控制领域中的应用、误差理论与数据处理、数字化仪表与虚拟仪器技术、计算机控制技术、测控信号分析与处理、嵌入式系统及应用、过程检测及系统、智能仪器仪表设计、网络测控技术、传感器网络技术、质量检测与控制、机器人技术导论。

2. 核心课程一览表(以下用“★”标明为核心课程)：

核心课程类型	课程编号	课程名称	学分/学时	理论	实验
专业基础课	080340	传感器与自动检测技术	2.5/40	40	0
	080216	自动控制原理	4/64	64	0
	080289	单片机原理及应用（含微机原理）	4/64	64	0
专业课	080344	测控电路	2/32	32	0
	080320	误差理论与数据处理	2/32	32	0
	080252	嵌入式系统及应用	2/32	32	0

三、修业年限及授予学位

修业年限：四年（标准学制）

授予学位：工学学士



四、毕业学分基本要求

学分类别		学分
A 学分	必修课	57.5(其中实践学分 10)
	限选课	69(其中实践学分 22)
	任选课	6
	实践学分(集中实践教学环节)	27.5
	合计	160
B 学分	12	
总学分	172	

五、课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
基础 教育 课程	大学 英语 课程	1	大学英语 1(视听说) College English 1A	必修	2	32	32		1	
		2	大学英语 1(读写译) College English 1B		2	32	32		1	
		3	大学英语 2(视听说) College English 2A		2	32	32		2	
		4	大学英语 2(读写译) College English 2B		2	32	32		2	
		5	大学英语 3(视听说) College English 3A	限选	2	32	32		3	第 2 学期 没有过 CET4 级的 学生必选
		6	大学英语 3(读写译) College English 3B		2	32	32		3	
基础 教育 课程	大学 英语 课程	7	高级口语 Higher Oral English	任选	2	32	32		5	
		8	英语应用文写作 Business Writing		2	32	32		6	
		9	技术英语翻译与写作 Technical English Translation & Writing		2	32	32		4	
		10	国际教育英语 International Education English		2	32	32		7	出国英语 训练
		11	实用英语 Strengthened English		2	32	32		7	考研综合 训练
	计 算 机 课 程	12	大学计算机基础 College Computer Basics	必修	2	32	16	16	1	
		13	C 语言程序设计 Programming in C Language	限选	3	48	32	16	2	



课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
学科基础课程	数学类课程	14	高等数学（上） Higher Mathematics (1)	必修	5.5	88	88		1	
		15	高等数学（下） Higher Mathematics (2)		5.5	88	88		2	
		16	线性代数 Linear Algebra	限选	3	48	48		1	
		17	概率论与数理统计 Probability Theory & Statistics		3	48	48		2	
		18	复变函数 Complex Functions		2	32	32		3	
	物理类课程	19	大学物理（上）（英语教材） College Physics(1)		3	48	48		2	
		20	大学物理（下）（英语教材） College Physics(2)		3	48	48		3	
		21	物理实验（上） Physical Experiment (1)		1	16		16	2	
		22	物理实验（下） Physical Experiment (2)		1	16		16	3	
	电子电路类课程	23	电工学（含交流电） Electrotechnics		3	48	48		3	
		24	电子电路基础 Basics of Electronic Circuit		3.5	56	56		4	
		25	数字与逻辑电路基础 Digital and Logical Circuits		3	48	48		4	
		26	信号与系统 Signals and Systems		3	48	48		3	
专业教育课程	专业基础课程	27	工程图学与计算机绘图 Engineering Drawing	限选	3	48	32	16	1	
		28	传感器与自动检测技术★ Sensor & Automatic Detecting Technologies	必修	2.5	40	40		4	
		29	自动控制原理★ Principles of Automatic Control		4	64	64		4	
		30	单片机系统基础实验 Basic Experiments on Single-chip System	限选	1.5	24		24	4	
		31	软件技术基础 Basics of Software Programming		2.5	40	24	16	3	
		32	测控专业概论 Professional Introduction of M&C		0.5	8	8		4	
			专业英语与论文写作 Professional English and Technical Paper Writing		1	16	16		4	
		33	科技文献检索 Scientific and Technological Document Retrieval		1	16	8	8	4	
			科技文献检索 Scientific and Technological Document Retrieval		1	16	8	8	4	
专业教育	基础实	34	电工电子实验 1 Electrical and Electronic Experiments1		1	16		16	3	



课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
实验课程	35	011141	电工电子实验 2 Electrical and Electronic Experiments2		2	32		32	4	
小 计					必修	27.5	440	424	16	
					限选（设置 48 学分/768 学时，至少选修 40.5 学分/648 学时）	48	768	608	160	
					任选 （设置 10 学分/160 学时，与“个性化教育课程”一起至少选修 6 学分/96 学时）	10	160	160	0	

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
素质教育课程	36	070111	马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	必修	3	48	32	16	2	
	37	070114	思想道德修养与法律基础 Morals&Ethics, Fundamentals of Law		3	48	32	16	1	
	38	130208	中国近代史纲要 Compendium of Modern Chinese History		2	32	32		3	
	39	070129	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong Thought and Chinese Characteristic Socialism System		6	96	48	48	6	
	40		形势与政策 Situations and Policies		0	32	32		2/4/6/7	每学期 8 学时
	41	090105	体育（1） Physical Education (1)		1	32		32	1	
	42	090106	体育（2） Physical Education (2)		1	32		32	2	
	43	090107	体育（3） Physical Education (3)		1	32		32	3	
	44	090108	体育（4） Physical Education (4)		1	32		32	4	
	45			限选	在校管人文类课程模块中至少选修 5 学分					
	小计		必修		18	384	176	208		
			限选（在校管人文类课程模块中至少选修 5 学分/80 学时）							



课程分类		序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
专业教育课程	专业基础课	46	080289	单片机原理及应用（含微机原理）★ Single-Chip Computers & Applications	必修	4	64	64	0	5	
		47	0803	测试信号分析与处理 DSP in Measurement and Control Field		2	32	32	0	5	
	专业主干课	48	080344	测控电路★ Circuits for M&C		2	32	32	0	5	
		49	080320	误差理论与数据处理★ Theory of Error and Data Processing		2	32	32	0	5	
		50	080252	嵌入式系统及应用★ Embedded System and its Applications		2	32	32	0	6	
		51	080324	电子测量技术及仪器 Electronic Measurement Technology and Instrument	限选（至少选修11.5学分）	2	32	32	0	5	
		52	080381	计算机网络及其在控制领域中的应用 Computer Network in Control Field		2	32	32	0	5	
		53	080319	检测理论及其应用 Detection Theory and its Application		2	32	32	0	6	
		54	080323	数字化仪表与虚拟仪器技术 Digitization Instruments and Virtual Instruments		2	32	32	0	6	
		55	080382	测控总线与通信技术 Measurement Control Field Bus and Communication		2	32	32	0	5	
		56	0803	测控前沿技术讲座（微型课） Advanced Technology Seminars in M&C		0.5	8	8	0	6	
		57	080501	物联网技术导论 Introduction Of IOT		2	32	32	0	7	
		58	0803	质量检测与控制 Quality Measurement and Control		2	32	32	0	7	



课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
专业教育课程	专业实验课程	59	自动化与电气工程类基础实验 Basic Experiments for Automation and Electrical engineering	限选 (至少选修 8 学分)	2	32	0	32	5	必选
		60	测控专业实验(1) Professional Experiments for Measurement and Control (1)		1	16	0	16	6	必选
		61	测控综合实验(1) Compositive Experiments for Measurement and Control(1)		1	16	0	16	7	必选
		62	自动化与电气工程类工程实训实验 Engineering Training Experiments of Automation and Electrical engineering major categories		2	32	0	32	5	
		63	测控专业实验(2) Professional Experiments for Measurement and Control (2)		1	16	0	16	6	
		64	测控综合实验(2) Compositive Experiments for Measurement and Control (2)		1	16	0	16	7	
		65	测控工程实训实验 Engineering Experiments for Measurement and Control		4	64	0	64	7	
	专业课程	66	机器人技术导论 Introduction of Robot Technology	限选 (至少选修 4 学分)	2	32	32	0	6	
		67	智能仪器仪表设计 Design of Smart Instruments		2	32	32	0	6	
		68	网络测控技术 Networked Measurement and Control		2	32	32	0	6	
		69	传感器网络技术 Sensors Network Technology		2	32	32	0	7	
		70	过程检测及系统 Process Detection Technology and System		2	32	32	0	7	



专业教育课程	个性化教育课程	71	080334	自动测试系统集成技术 Integration Technology for Automatic Testing System	任选	2	32	32	0	7	
		72	080325	精密测控与系统 Precise Measurement and Control System		2	32	32	0	5	
		73	080286	计算机控制技术 Computer Control Technology		2	32	32	0	6	
		74	080384	光电检测技术 Photoelectric Testing		2	32	32	0	6	
	学生可自主选修全校开设的任意选修课获得学分										
小计	必修课					12	192	192	0		
	限选课（设置 36.5 学分/584 学时，至少选修 23.5 学分/376 学时）					36.5	584	392	192		
	任选课（设置 8 学分/128 学时，与“大学英语任选课程”一起至少选修 6 学分/96 学时）					8	128	128	0		



六、集中实践教学环节设置及教学进程安排

序号	编号	实践项目		学分	周数	开课学期	备注
1	000006	运动会 Sports meeting			1.5	2/4/6	
2	080366	认识实习 Acknowledge Practice		0.5	0.5	3	
3	081228	专业实习 Professional Practice		0.5	0.5	4	
4	500001	电装实习 Electronic installation Internship		1	1	4	
5	080111	金工实习 Metalworking Practice		1	1	3	
6	080261	集中上机（1） Concentration design by computer（1）		1	1	2	
7	080262	集中上机（2） Concentration design by computer（2）		1	1	5	
8	080375	课程 设计	课程设计（检测理论及其应用） Detection Theory and Application Design	1.5	1.5	5	
9	080376		课程设计（智能仪器仪表设计基础） Intelligent Instrumentation Design	1.5	1.5	6	
10	080368		课程设计（测控系统） Measurement and Control System	2	2	7	
11	080370	毕业实习 Undergraduate Practice		3	3	7*	
12	080371	毕业设计（论文） Undergraduate Project		14	14	8	
13	000007	毕业教育 Graduate education		0.5	0.5	8	
小计				27.5	29		

注：*标明在假期进行。



七、B 学分课程设置及学分/学时分配表

类别	模块	项目	学分	开 设 学 期 分 配							
				一	二	三	四	五	六	七	八
必修模块	基础模块	入学教育	0	0							
		军训 (含军事理论课)	2		2						
	行知模块	社会工作 与公益劳动	1.5	0.5		0.5		0.5			
		认识实习与社会 实践	1.5		0.5		0.5		0.5		
	发展模块	大学生职业发展与 就业指导	2	1					1		
		心理健康教育	1	1							
		安全卫生教育	1		1						
选修模块	提升模块	科技创新	3	包括课外科技活动，学科竞赛活动，参与课题研究，学术论文或研究成果							总 9 学 分,任意 选择 3 学分,学 期不限
		文体活动	3	包括文化、艺术、体育三大类活动，其中文化类活动主要包括以提高学生人文素养的各种主题演讲赛、辩论赛、读书活动、征文、讲座或学术报告等；艺术类活动主要包括参加校大学生艺术团、参加各种艺术竞赛和展演或汇报演出等；体育类活动包括除运动会之外的其他体育比赛活动							
		技能认证	3	包括考取各种专业证书等							
合计			12								

相关说明:

1. “入学教育(包括爱校、学籍、奖惩、专业教育等)”入学第一学期结合班会进行。(学生处负责)
2. 军训(含军事理论课)安排在第一学年末进行, 为期三周; “军事理论课”在军训期间结合场地训练进行安排。(武装部负责)
3. “行知模块”安排在相关假期进行。(团委负责)
4. “发展模块”主要通过“课堂+讨论+实践”进行, 课堂讲授原则上不超过 6 学时。(学生处负责)
5. “提升模块”学生通过各种自选的形式取得学分, 由学生所在的学院认定报送教务处; 相关规定文件由团委负责制订。



八、本专业各学期学分/学时分配综合情况及各类学分比例

类 别		学分/学时	各学期学分/周学时分配								各类学分占 理论学分/ 学时比例 (%)	各类学分 占总学分的比例 (%)
			一	二	三	四	五	六	七	八		
理论教学	必修课	57.5/984	15.5	13.5	3	7.5	10	8	0	0	43.4%	33.4%
	限选课	设置 84.5/1352 至少选 69/1104	6	8	18	11.5	8	9	8.5	0	52.1%	40.1%
	任选课	设置 18/288 至少选 6/96	0	0	0	0	2	2	2	0	4.5%	3.5%
	合计课内	132.5/2184	21.5	21.5	21	19	20	19	10.5	0	100%	77.0%
集中性实践教学环节		27.5/29 周	0	1.5	1.5	2	2.5	2	5	14.5		16.0%
B 学分		12	B 学分参照学校规定获得									7.0%
总学分		172										

制表人：李锐

学院院长：胡向东

教务处处长：王汝言

主管校长：杜惠平



机械设计制造及其自动化专业培养方案

专业代码：080202

一、人才培养定位、目标和特色

本专业紧跟学科发展趋势、紧扣学科发展前沿，以信息技术作为支撑，以机械电子与智能制造为专业特色，培养具备机械工程基础、计算机控制技术、机床与控制、智能仪器设计制造以及汽车电子等方面基础知识与应用能力，能在国民经济各部门从事机电一体化产品和系统的设计制造、科技开发、应用研究、运行管理和经营销售等方面工作，并具有广泛的知识面、扎实的基础理论、较强的创新精神、竞争意识和实践能力的高级工程技术人才。

二、专业主干课程与核心课程

1. 专业主干课程：公共基础课、电工学、电子电路基础、工程力学、机械原理、机械设计、机械制造与互换性基础、液压与气动、传感器与自动检测技术、控制工程基础、单片机原理及应用、智能制造基础、数控系统设计、嵌入式系统及应用、机器人技术及应用等。

2. 核心课程一览表：

核心课程类型	课程编号	课程名称	学分/学时	理论	实验
专业基础课		工程力学	4/64	64	0
		控制工程基础（1、2）	6/96	96	0
	080141	机械原理	3/48	48	0
	080131	机械设计	3/48	48	0
	080133	机械制造与互换性基础	3/48	48	0
	080330	传感器与自动检测技术	2.5/40	40	0

三、修业年限及授予学位

修业年限：四年（标准学制）

授予学位：工学学士

四、毕业学分基本要求

学分类别		学分
A 学分	必修课	60.5(其中实验学分 14)
	限选课	66（其中实践深 23.5）
	任选课	6
	实践学分（集中实践教学环节）	27.5
	合计	160
B 学分	12	
总学分	172	

注：该表中内容为各专业毕业学分基本要求统计数据，具体要求见课程设置及学分/学时分配表。

五、课程设置及学分/学时分配表



课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
基础 教育课程	大学英语课程	1	大学英语 1 (视听说) College English 1A	必修	2	32	32		1	
		2	大学英语 1 (读写译) College English 1B		2	32	32		1	
		3	大学英语 2 (视听说) College English 2A		2	32	32		2	
		4	大学英语 2 (读写译) College English 2B		2	32	32		2	
		5	大学英语 3 (视听说) College English 3A	限选	2	32	32		3	第 2 学期 没有过 CET4 级的 学生必选
		6	大学英语 3 (读写译) College English 3B		2	32	32		3	
基础 教育课程	大学英语课程	7	高级口语 Higher Oral English	任选	2	32	32		5	
		8	英语应用文写作 Business Writing		2	32	32		6	
		9	技术英语翻译与写作 Technical English Translation & Writing		2	32	32		4	
		10	国际教育英语 International Education English		2	32	32		7	出国英语 训练
		11	实用英语 Strengthened English		2	32	32		7	考研综合 训练
	计算机课程	12	大学计算机基础 College Computer Basics	必修	2	32	16	16	1	
		13	C 语言程序设计 Programming in C Language	限选	3	48	32	16	2	
学科 基础课程	数学类课程	14	高等数学 (上) Higher Mathematics (1)	必修	5.5	88	88		1	
		15	高等数学 (下) Higher Mathematics (2)		5.5	88	88		2	
		16	线性代数 Linear Algebra	限选	3	48	48		1	
		17	概率论与数理统计 Probability Theory & Statistics		3	48	48		2	
	物理类课程	18	大学物理 (上) (英语教材) College Physics (1)	限选	3	48	48		2	
		19	大学物理 (下) (英语教材) College Physics (2)		3	48	48		3	
		20	物理实验 (上) Physical Experiment (1)		1	16		16	2	
		21	物理实验 (下) Physical Experiment (2)		1	16		16	3	



课程分类		序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
	电子电路类课程	22	010164	电工学（含交流电） Electrotechnics		3	48	48		3	
		23	010120	电子电路基础 Basics of Electronic Circuit		3.5	56	56		4	
		24	010131	数字与逻辑电路基础 Digital and Logical Circuits		3	48	48		4	
专业教育课程	专业基础课程	25	080141	机械原理★ Mechanical Theory	必修	3	48	48		4	
		26		工程力学★ Engineering mechanics		4	64	64		3	
		27	080340	传感器与自动检测技术★ Sensor & Automatic Detecting Technologies		2.5	40	40		4	
		28	080130	机械制造与互换性基础★ Basics of Mechanical Manufacturing and Interchange		3	48	48		4	
		29		控制工程基础 1★ Basics of Control Engineering1		2	32	32		3	
		30		控制工程基础 2★ Basics of Control Engineering2		4	64	64		4	
		31		工程图学 Engineering Drawing	限选	3	48	48		1	
		32		计算机辅助设计 Computer aided design		2	32		32	2	
		33	140102	科技文献检索 Scientific and Technological Document Retrieval		1	16	8	8	4	
专业教育课程	基础实验课程	34	0111	电工电子实验 1 Electrical and Electronic Experiments1	限选	1	16		16	3	
		35	011141	电工电子实验 2 Electrical and Electronic Experiments2		2	32		32	4	
小 计				必修		39.5	632	616	16		
				限选（设置 39.5 学分/632 学时, 至少选修 30 学分/480 学时）		39.5	632	496	136		
				任选 （设置 10 学分/160 学时, 与“个性化教育课程”一起至少选修 6 学分/96 学时）		10	160	160	0		



课程分类	序号	课 程 编 号	课程名称	课程 性质	学分	学时	理论 学时	实验 学时	开课 学期	备注
素质 教育 课程		36	马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	必修	3	48	32	16	2	
		37	思想道德修养与法律基础 Morals&Ethics, Fundamentals of Law		3	48	32	16	1	
		38	中国近代史纲要 Compendium of Modern Chinese History		2	32	32		3	
		39	毛泽东思想和中国特色社会主义 理论体系概论 Mao Zedong Thought and Chinese Characteristic Socialism System		6	96	48	48	6	
		40	形势与政策 Situations and Policies		0	32	32		2/4/6 /7	每学期 8 学时
		41	体育 (1) Physical Education (1)		1	32		32	1	
		42	体育 (2) Physical Education (2)		1	32		32	2	
		43	体育 (3) Physical Education (3)		1	32		32	3	
		44	体育 (4) Physical Education (4)		1	32		32	4	
	人文 类课 程	45		限 选	在校管人文类课程模块中至少选修 5 学分					
	小计		必修		18	352	144	208		
			限选 (在校管人文类课程模块中至少 选修 5 学分/80 学时)							



后两年课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
专业教育课程	专业基础	46	080131 机械设计★ Mechanical Design	必修	3	48	48	0	5	
	专业主干课	47	080289 单片机原理及应用 (含微机原理) Single-Chip Computers & Applications	限选 (至少选修 23 学分)	4	64	64	0	5	
		48	0814 单片机系统基础实验 Basic Experiments on Single-chip System		1.5	24		24	5	
		49	电力拖动与控制 Electricity Drawing and Control		3	48	48	0	6	
		50	080132 液压与气动 Hydraulic Pressure and Gas Dynamics		4	64	64	0	6	
		51	智能制造概论 Introduction of intelligent manufacturing		2	32	32	0	5	
		52	080142 光机电一体化系统设计 Design of Optic, Mechanical and Electrical System		2	32	32	0	6	
		53	080144 机器人技术及应用 Robotic Technology and Application		2	32	32	0	7	
		54	080115 数控系统设计 Numerical Control System Design		2	32	32	0	6	
		55	080284 可编程控制技术及应用 Programmable Control Technology & Application		2	32	32	0	7	
		56	080252 嵌入式系统及应用 Embedded System & Application		2	32	32	0	7	
专业教育课程	专业实验课程	57	081210 机械基础实验 Based Mechanical Experiments		2	32	0	32	4	必选
		58	081218 机械专业实验(1) Professional Mechanical Experiments(1)		1	16	0	16	5	必选
		59	081220 机械综合实验(1) Integrated Mechanical Experiments(1)		1	16	0	16	6	必选



课程分类		序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
专业教育课程	专业课程	60	081115	机械工程实训实验 1 Mechanical Engineering Training Experiments	限选 (至少选修 4 学分)	2	32	0	32	5	
		61	081219	机械专业实验(2) Professional Mechanical Experiments(2)		1	16	0	16	5	
		62	081221	机械综合实验(2) Integrated Mechanical Experiments(2)		1	16	0	16	6	
		63	081309	机械工程实训实验 2 Mechanical Engineering Experiments		4	64	0	64	7	
		64	080143	精密机械与仪表 Precision machinery and instrumentation	限选 (至少选修 4 学分)	2	32	32	0	7	
		65	080116	现代集成制造系统 Modern Integrated Manufacture System		2	32	32	0	5	
		66	080117	现代设计方法 Modern Design Methodology		2	32	32	0	6	
		67	080145	网络化制造 Advanced Manufacturing Technologies		2	32	32	0	7	
		68	080113	汽车电子 Autos Electronics		2	32	32	0	5	
		69		机械科学前沿（微型课） Frontiers of Mechanical Science		0.5	8	8	0	6	
专业教育课程	个性化教育课程	70		制造系统建模 Manufactureing system Modeling	任选	2	32	32	0	7	
		71	080146	虚拟样机技术及应用 Virtual prototype technology and application		2	32	32	0	5	
		72		精密加工与特种加工 Precision machining and special processing		2	32	32	0	7	
		73		数字化设计与制造 Digital design and manufacturing		2	32	32	0	5	
		学生可自主选修全校开设的任意选修课获得学分									



小计	必修课	3	48	48			
	限选课（设置 47 学分/752 学时，至少选修 31 学分/496 学时）	47	752	536	216		
	任选课（设置 8 学分/128 学时，与“大学英语任选课程”一起至少选修 6 学分/96 学时）	8	128	128			

六、集中实践教学环节设置及教学进程安排

序号	编号	实践项目	学分	周数	开课学期	备注
1	000006	运动会 Sports meeting		1.5	2/4/6	
2	080366	认识实习 Acknowledge Practice	0.5	0.5	2	
3	081228	专业实习 Professional Practice	0.5	0.5	3	
4	500001	电装实习 Electronic installation Internship	1	1	4	
5	080111	金工实习 Metalworking Practice	1	1	2	
6	080261	集中上机（1） Concentration design by computer (1)	1	1	2	
7	080262	集中上机（2） Concentration design by computer (2)	1	1	5	
8	080450	课程设计（机械设计） Mechanical design curriculum design	1.5	1.5	5	
9	080192	课程设计（机械工程控制系统设计） Mechanical engineering control system curriculum design	1.5	1.5	6	
10	080190	课程设计（机械系统综合） Integrated curriculum design	2	2	7	
11	080370	毕业实习 Undergraduate Practice	3	3	7*	
12	080371	毕业设计（论文） Undergraduate Project	14	14	8	
13	000007	毕业教育 Graduate education	0.5	0.5	8	
小计			27.5	29		

注：*标明在假期进行。



七、B 学分课程设置及学分/学时分配表

类别	模块	项目	学分	开 设 学 期 分 配							
				一	二	三	四	五	六	七	八
必修模块	基础模块	入学教育	0	0							
		军训 (含军事理论课)	2		2						
	行知模块	社会工作 与公益劳动	1.5	0.5		0.5		0.5			
		认识实习与社会 实践	1.5		0.5		0.5		0.5		
	发展模块	大学生职业发展与 就业指导	2	1					1		
		心理健康教育	1	1							
		安全卫生教育	1		1						
选修模块	提升模块	科技创新	3	包括课外科技活动，学科竞赛活动，参与课题研究，学术论文或研究成果							总 9 学 分,任意 选择 3 学分,学 期不限
		文体活动	3	包括文化、艺术、体育三大类活动，其中文化类活动主要包括以提高学生人文素养的各种主题演讲赛、辩论赛、读书活动、征文、讲座或学术报告等；艺术类活动主要包括参加校大学生艺术团、参加各种艺术竞赛和展演或汇报演出等；体育类活动包括除运动会之外的其他体育比赛活动							
		技能认证	3	包括考取各种专业证书等							
合计			12								

相关说明:

1. “入学教育(包括爱校、学籍、奖惩、专业教育等)”入学第一学期结合班会进行。(学生处负责)
2. 军训(含军事理论课)安排在第一学年末进行, 为期三周; “军事理论课”在军训期间结合场地训练进行安排。(武装部负责)
3. “行知模块”安排在相关假期进行。(团委负责)
4. “发展模块”主要通过“课堂+讨论+实践”进行, 课堂讲授原则上不超过 6 学时。(学生处负责)
5. “提升模块”学生通过各种自选的形式取得学分, 由学生所在的学院认定报送教务处; 相关规定文件由团委负责制订。



八、本专业各学期学分/学时分配综合情况及各类学分比例

类 别		学分/学时	各学期学分/周学时分配								各类学分占 理论学分/ 学时比例 (%)	各类学分 占总学分 的比例 (%)
			一	二	三	四	五	六	七	八		
理 论 教 学	必修课	60.5/968	15.5	13.5	9	13.5	3	6	0	0	45.7	35.2
	限选课	设置 86.5/1384 至少选 66/1056	4	10	10	9	13	11	9	0	49.8	38.4
	任选课	设置 18/288 至少选 6/96	0	0	0	0	2	2	2	0	4.5	3.4
	合计课内	132.5/2184	19.5	23.5	19	22.5	18	19	11	0		77.0
集中性实践 教学环节		27.5/29 周	0	1.5	1.5	2	2.5	2	5	14.5		16.0
B 学分		12	B 学分参照学校规定获得									7.0
总学分		172										

制表人：郑太雄

学院院长：胡向东

教务处处长：王汝言

主管校长：杜惠平



自动化专业卓越工程师培养方案

(专业代码: 080801)

一、人才培养定位、目标和特色

经过系统的教育和教学活动, 把学生培养成人格健全、个性鲜明、视野开阔, 具有基础知识扎实、专业知识面广、实践能力强、创新意识好、综合素质高, 能在控制理论与控制工程、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、信息处理、管理与决策等领域从事系统分析、系统设计、技术开发、科学研究及教育教学等工作的创新型高级工程技术人才。并在一个或几个方向上有初步的专长, 初步具备运用其所掌握的知识和技能解决基本的自动化领域问题的能力, 最终成为在其相应领域具有卓越能力的现场工程师、设计开发工程师或研究型工程师。

二、专业主干课程与核心课程

1. 专业主干课程:

公共基础课, 电工学, 电子电路基础, 数字与逻辑电路基础, 信号与系统, 微控制器与嵌入式系统 (1、2), 计算机网络与网络化控制系统, 数字系统设计, 电力电子、电气传动与可编程控制技术 (2、3), 检测技术与计算机控制系统 (2)。

2. 专业核心课程一览表

核心课程类型	课程编号	课程名称	学分	学时	理论学时	实验学时
专业基础课程		控制理论及控制系统仿真设计	6	96	96	0
		电力电子、电气传动与可编程控制技术 (1)	3	48	48	0
		检测技术与计算机控制系统 (2)	2	32	32	0
专业课程		过程控制系统设计	4	64	64	0

三、修业年限及授予学位

修业年限: 四年

授予学位: 工学学士

四、毕业学分基本要求

学分类别		学分
A 学分	必修课	38 (不含必修实验 14)
	限选课	74.5
	任选课	6
	实践教学环节 (含随课实验)	41.5 (含必修实验 14)
	合计	160
B 学分	12	
总学分	172	

五、课程设置及学分/学时分配表 (核心课程 请右上角用 “★” 表示)



表一：基础教育课程设置及学分/学时分配表

序号	课 程 编 号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
1	050142	大学英语 视听说 (2) College English 2A	必修	2	32	32	0	1	
2	050143	大学英语 读写译 (2) College English 2B	必修	2	32	32	0	1	
3	050144	大学英语 视听说 (3) College English 3A	必修	2	32	32	0	2	
4	050145	大学英语 读写译 (3) College English 3B	必修	2	32	32	0	2	
5		大学英语 视听说 (4) College English 4A	限选	2	32	32	0	3	第 2 学期 没有过 CET4 级的 学生必选
6		大学英语 读写译 (4) College English 4B	限选	2	32	32	0	3	
7	040122	大学计算机基础 College Computer Basics	必修	2	32	16	16	1	
8	040401	高等数学 (上) Higher Mathematics (1)	限选	5.5	88	88	0	1	二选一
9		工科数学分析 (上) Mathematical Analysis for Engineering (1)	限选	5.5	88	88	0	1	
10	040402	高等数学 (下) Higher Mathematics (2)	限选	5.5	88	88	0	2	二选一
11		工科数学分析 (下) Mathematical Analysis for Engineering (2)	限选	5.5	88	88	0	2	
12	040411	线性代数 Linear Algebra	限选	3	48	48	0	1	二选一， 选修工科 数学分析 的选线性 代数与解 析几何
13		线性代数与解析几何 Linear Algebra & Analytic Geometry	限选	3	48	48	0	1	



14	040105	C 语言程序设计 Programming in C Language	限选	3	48	32	16	2	至少选修 24 学分
15	040415	概率论与数理统计 Probability Theory & Statistics	限选	3	48	48	0	3	
16	020101	大学物理（上）（英语教材） College Physics(1)	限选	3	48	48	0	1	
17	020104	大学物理（下）（英语教材） College Physics(2)	限选	3	48	48	0	2	
18	021101	物理实验（上） Physical Experiment (1)	限选	1	16	0	16	1	
19	021102	物理实验（下） Physical Experiment(2)	限选	1	16	0	16	2	
20	010164	电工学（含交流电） Electrotechnics	限选	3.5	56	56	0	3	
21	010120	电子电路基础 Basics of Electronic Circuit	限选	3.5	56	56	0	3	
22	010114	信号与系统 Signals and Systems	限选	3	48	48	0	3	
23	010131	数字与逻辑电路基础 Digital and Logical Circuits	限选	3	48	48	0	4	
24		微控制器与嵌入式系统（1） Micro Controller & Embedded Systems	必修	3	48	48	0	4	
25		检测技术与计算机控制系统（1） Detection Technologies& Computer Control System	必修	2	32	32	0	4	



26	0801	工程图学与计算机绘图 Engineering drawing	限选	3	48	32	16	1	至少选修 9.5学分， 连续课程 需全选
27	040419	复变函数 Complex Functions	限选	2	32	32	0	2	
28	080344	测控电路 Circuits for M&C	限选	2	32	32	0	4	
29	080139	机械工程基础 Mechanical Engineering	限选	3	48	48	0	3	
30	080501	物联网技术导论 Introduction Of IOT technology	限选	2	32	32	0	4	
31	140102	科技文献检索 Scientific and Technological Document Retrieval	限选	1	16	8	8	4	
32	080346	软件技术基础 Basics of Software Programming for Control Systems	限选	2.5	40	24	16	3	
33	0111	电工电子实验 1 Electrical and Electronic Experiments1	限选	1	16	0	16	3	
34	011141	电工电子实验 2 Electrical and Electronic Experiments (2)	限选	1.5	24	0	24	4	
必修课				15	240	224	16		
限选课（设置 77/1232，最低选 47.5/760）				77	1232	1104	128		
任选课（设置 0/0，最低选 0/0）									



表二、专业教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
学科基础课程	35		控制理论及控制系统仿真设计★ Control Theory & Simulation	必修	6	96	96	0	6	
专业基础课程	36	081202	控制基础实验 Basic Control Experiments	必修	2	32	0	32	5	
	37	081203	控制专业实验(1) Professional Control Experiments(1)	必修	1	16	0	16	6	
	38	081205	控制综合实验(1) Integrated Control Experiments(1)	必修	1	16	0	16	7	
	39		电力电子、电气传动与可编程控制技术(1)★ Electric drive & Programmable Control Technology	必修	3	48	48	0	5	
	40		检测技术与计算机控制系统(2)★ Detection Technologies & Computer Control System	必修	2	32	32	0	5	
	41	081115	自动化与电气工程类工程实训实验 Engineering Training Experiments of Automation and Electrical engineering major categories	限选	2	32	0	32	5	至少选修6学分
	42	081204	控制专业实验(2) Professional Control Experiments(2)	限选	1	16	0	16	6	
	43	081206	控制综合实验(2) Integrated Control Experiments(2)	限选	1	16	0	16	7	
	44	081304	自动化工程实训 Automatic Engineering Experiments	限选	5	80	0	80	7	



	45		微控制器与嵌入式系统 (2) Micro Controller & Embedded Systems	限选	3	48	48	0	5	至少选修 12 学分, 连续课程全选
	46		检测技术与计算机控制系统 (3) Detection Technologies & Computer Control System	限选	2	32	32	0	6	
	47		计算机网络与网络化控制系统 Computer Networks & Networked Control System	限选	4	64	64	0	6	
	48		电力电子、电气传动与可编程控制技术 (2) Electric drive & Programmable Control Technology	限选	3	48	48	0	6	
	49	080217	数字系统设计 Digital System Design	限选	2	32	32	0	5	
专业课程	50	080287	过程控制系统设计* Process Control System Design	必修	4	64	64	0	7	
	51	080407	数控机床设计 Digit Control Machine Design	限选	4	64	64	0	7	
	52	080251	汽车控制系统设计 Vehicle Control System Design	限选	4	64	64	0	7	
	53		风光储综合系统设计 Wind, Light, Storage Integrated System Design	限选	4	64	64	0	7	
	54	010204	通信技术应用基础 Communications Technology and Its Applications	任选	3	48	48	0	5	



专业 训练 平台	55		汽车电子与嵌入式系统方向 Automotive Electronic & Embedded System	限选	1				5 / 6 / 7 / 8	进入 教师 科研 团队 进行 专业 训练 一学 期一 学分
	56		网络化控制理论与技术方向 Networked Control Theory & Technology	限选	1					
	57		智能系统及机器人方向 Intelligent System & Robot	限选	1					
	58		检测技术与传感器方向 Measurement Technology & Sensor	限选	1					
个性 化教 育平 台	59	040528	系统工程 System Engineering	任选	2	32	32	0	6	
	60		片上系统设计 Design of On-Chip System	任选	3	48	32	16	6	
	61		电子系统设计 Electronics System Design	任选	2	32	24	8	3	
	62		应用电子设计 Electronic Design & Application	任选	2.5	40	24	16	4	
	63		创新设计与实践(工程设计) Innovative Design & Parctice	任选	2	32	16	16	4	
	学生可自主选修全校开设的任意选修课获得学分									
小计	必修课				19	304	240	64		
	限选课（设置 39/560，最低选 22/352）				39	560	416	144		
	任选课（设置 14.5/232，学生可自主选修全校开设的任意选修课获得学分，至少选修 6 学分/96 学时）				14.5	232	176	56		



表三、素质教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
思想政治理论课程	64	070111	马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	必修	3	48	32	16	4	
	65	070114	思想道德修养与法律基础 Morals and Ethics, Fundamentals of Law	必修	3	48	32	16	2	
	66	130208	中国近代史纲要 Compendium of Modern Chinese History	必修	2	32	32	0	3	
	67	070129	毛泽东思想和中国特色社会主义 理论体系概论 Mao Zedong Thought and Chinese Characteristic Socialism System	必修	6	96	48	48	5	
	68		形势与政策 Situation and Policy	必修	0	32	32	0	2/4/6/7	
体育课程	69	090105	体育 (1) Physical Education (1)	必修	1	32	0	32	1	
	70	090106	体育 (2) Physical Education (2)	必修	1	32	0	32	2	
	71	090107	体育 (3) Physical Education (3)	必修	1	32	0	32	3	
	72	090108	体育 (4) Physical Education (4)	必修	1	32	0	32	4	
人文类课程	73		在校管人文类课程模块中选修 5 学分							
小计	必修课				18	384	176	208		
	限选课 (在校管人文类课程模块中选修 5 学分)									
	任选课 (设置, 最低选)									



表四、集中实践教学环节设置及学分/学时分配表

序号	编号	实践项目		学分	周数	开课学期	备注
74	000006	运动会 Sports meeting			1.5	2、4、6	
75	080366	认识实习(1) Acknowledge internship(1)		0.5	0.5	3	企业进行
76	081228	认识实习(2) Acknowledge internship(2)		0.5	0.5	4	企业进行
77	500001	电装实习 Electronic installation		1	1	4	
78	080111	金工实习 Metalworking Internship		1	1	3	
79	080261	集中上机（1） Concentration design by computer（1）		1	1	2	
80	080262	集中上机（2） Concentration design by computer（2）		1	1	5	
81	080264	课程设计	课程设计（自动控 制系统设计） Automatic control curriculum	1.5	1.5	5	企业进行
82	080290		课程设计（计算机 控制设计） Computer control curriculum design	1.5	1.5	6	企业进行
83	080293		课程设计（综合自 动化系统设计） Integrated curriculum design	2	2	7	企业进行
84	080267	毕业实习 Undergraduate Internship		3	3	7	企业进行
85	080268	毕业设计（论文） Undergraduate Project		14	14	8	企业进行
86	000007	毕业教育 Graduate Education		0.5	0.5	7	
小计				27.5	29		

注：1. 课程设计的内容应明确。

2. 上述项目根据专业培养要求设置，没有的项目可增加，未采用的项目可删除。



表五、B 学分课程设置及学分/学时分配表

类别	模块	项目	学分	开 设 学 期 分 配							
				一	二	三	四	五	六	七	八
必修模块	基础模块	入学教育	0	1							
		军训 (含军事理论课)	2		3						
	行知模块	社会工作 与公益劳动	1.5	0.5		0.5		0.5			
		认识实习与社会 实践	1.5		0.5		0.5		0.5		
	发展模块	大学生职业发展与 就业指导	2	1					1		
		心理健康教育	1	1							
		安全卫生教育	1		1						
选修模块	提升模块	科技创新	3	包括课外科技活动，学科竞赛活动，参与课题研究，学术论文或研究成果							总 9 学分，任意选择 3 学分，学期不限
		文体活动	3	包括文化、艺术、体育三大类活动，其中文化类活动主要包括以提高学生人文素养的各种主题演讲赛、辩论赛、读书活动、征文、讲座或学术报告等；艺术类活动主要包括参加校大学生艺术团、参加各种艺术竞赛和展演或汇报演出等；体育类活动包括除运动会之外的其他体育比赛活动							
		技能认证	3	包括考取各种专业证书等							
合计			12								

相关说明:

1. “入学教育(包括爱校、学籍、奖惩、专业教育等)”入学第一学期结合班会进行。(学生处负责)
2. 军训(含军事理论课)安排在第一学年末进行, 为期三周; “军事理论课”在军训期间结合场地训练进行安排。(武装部负责)
3. “行知模块”安排在相关假期进行。(团委负责)
4. “发展模块”主要通过“课堂+讨论+实践”进行, 课堂讲授原则上不超过 6 学时。(学生处负责)
5. “提升模块”学生通过各种自选的形式取得学分, 由学生所在的学院认定报送教务处; 相关管理规定文件由团委负责制订。



表六 本专业各学期学分/学时分配情况及各类学分比例

类 别		学分/学时	各学期学分/周学时分配								各类学分占 理论学分/ 学时比例 (%)	各类学分 占总学分的 比例 (%)
			一	二	三	四	五	六	七	八		
理论教学	必修课	52/896	7	8	3	9	13	7	5	0	39.3	30.2
	限选课	设置 116/1792 最低选 74.5/1192	15.5	12	17.5	9.5	7	9	4	0	56.2	43.3
	任选课	设置 14.5/232 最低选 6/96	0	0	0	3	0	3	0	0	4.5	3.5
	合计课内	132.5/2216	22.5	20	20.5	21.5	20	19	9	0	100	77
集中性实践教学环节		27.5 学分/ 27.5 周	0	1	1.5	1.5	2.5	1.5	5.5	14		16.0
B 学分		12	B 学分参照学校规定获得									7.0
总学分		172										

六、卓越工程师教育培养计划的衔接

卓越工程师教育培养计划的衔接是指学生各阶段培养计划中的延续，合理顺畅的衔接机制是本培养方案成功实施的重要保证。

(1) 全程导师制：本科生一入校即配置有丰富工程经历的教师担任指导教师，以利于导师对学生在各阶段学习的连续指导。

(2) 实行 2+1+0.5+0.5 的模式：强调与企业的联合培养，前 4 个学期为基础课和部分专业基础课实施阶段，第 5、6 学期为基础课及专业课实施阶段，第 7 学期为校企联合培养的工程实习环节，第 8 学期为校企联合培养的毕业设计环节。

(3) 筛选与分流机制：

1) 在第一学期结束时，根据一个学期学习情况以及期中、期末考试成绩进行一次筛选，淘汰部分学生进入普通班级学习；在 2012 级大类培养学生中，根据考试成绩和综合素质择优选择进入卓越工程师项目班。

2) 学生入学在三年半时，根据培养效果进行全面考核，按照学校相关规定可进入后续的硕士工程型人才阶段培养。

3) 对培养过程中未达到基本要求者，按重庆邮电大学学位管理条例执行。

(4) 校内外所有课堂理论教学、实验教学、实习实践教学，项目设计、开发、研究等各环节，实施开放型管理和学、研、产结合型方式进行。

(5) 培养理念以工程为核心，应用为主线，创业、创造、创新为动力，具有竞争力的领军人才出现为目的；学生实施校内、校外双导师制度，可以分阶段对导师进行调整。

制 表 人：吕霞付
教务处处长：王汝言

教学院长：
主管校长：杜惠平



电子工程大类专业培养方案

一、适用专业及代码

光电信息科学与工程 080705

电子科学与技术 080702

电磁场与无线技术 080712T

二、人才培养定位、目标和特色

培养适应 21 世纪现代化建设需要，德、智、体、美全面发展，基础扎实、知识面宽、能力强、素质高，富有创新意识，具备电子工程类扎实的外语基础、数理基础、计算机基础、信息技术、专业基础，解决工程问题能力强的电子工程大类高级技术人才。注重学生创新实践能力和综合素质的培养，加强实践环节教学，以保证专业知识与专业技能培养相结合，为学生提供较宽口径的就业方向。

三、课程设置及学分/学时分配表（核心课程右上角用“★”表示）

表一：基础教育课程设置及学分/学时分配表

序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
		大学英语 视听说(1)	必修	2.0	32	32		1	
		大学英语 读写译(1)	必修	2.0	32	32		1	
		大学英语 视听说(2)	必修	2.0	32	32		2	
		大学英语 读写译(2)	必修	2.0	32	32		2	
		大学英语 视听说(3)	必修	2.0	32	32		3	
		大学英语 读写译(3)	必修	2.0	32	32		3	
	040101	大学计算机基础	必修	2.0	32	16	16	1	
	040105	C 语言程序设计	必修	3.0	48	32	16	2	
	040401	高等数学(上)	限选	5.5	88	88		1	
	040402	高等数学(下)	限选	5.5	88	88		2	
	040411	线性代数	限选	3.0	48	48		1	
	020113	二选一 大学物理(上, 中)	限选	3.0	48	48		2	
		大学物理(上, 英)	限选	3.0	48	48		2	
	020114	二选一 大学物理(下, 中)	限选	3.0	48	48		3	
		大学物理(下, 英)	限选	3.0	48	48		3	
	021101	物理实验(上)	限选	1.0	16		16	2	
	021105	物理实验(下)	限选	1.0	16		16	3	
	010101	电路分析基础	必修	3.5	56	56		3	
	010147	电子电路基础	必修	3.5	56	56		4	
	010133	数字与逻辑电路基础	必修	3.0	48	48		4	
		电工电子 1 电子测量、电路	必修	1.0	16		16	4	
必修课				28	448	400	48		
限选课（设置 28/448，最低选 22/352）				28	448	416	32		
任选课（设置 0/0，最低选 0/0）				0	0	0	0		



表二、专业教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称		课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
学科基础课程		020369	学科基础导论		限选	3.5	56	56		4	限选 14.5 学分
		040416	概率论与数理统计		限选	3.0	48	48		3	
		020118	数学物理方法		限选	2.0	32	32		3	
		080102	工程图学与计算机绘图		限选	3.0	48	32	16	1	
			数字系统与单片机	三 选 一	限选	3.0	48	16	32	4	
			电子设计与电子系统		限选	3.0	48	16	32	4	
		020406	通信系统仿真（MATLAB）		限选	3.0	48	16	32	4	
	限选课（设置 20.5/328，最低选 14.5/232）						20.5	328	216	112	

表三、专业教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
专业基础课程	1	020201	电磁场与电磁波(双语)★	必设必修	3.5	56	56		4	
小计	必修课				3.5	56	56	0		

表四、素质教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课 程 编 号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
思想政治理论课程		070111	思想道德修养与法律基础	必修	3.0	48	32	16	1	
		070114	马克思主义基本原理	必修	3.0	48	32	16	3	
		070112	中国近现代史纲要	必修	2.0	32	32		4	
			形势与政策	必修	0	32	32	四学年实施，每学年 8		
体育课程		090101	体育(1)	必修	1.0	32	32		1	
		090102	体育(2)	必修	1.0	32	32		2	
		090103	体育(3)	必修	1.0	32	32		3	
		090104	体育(4)	必修	1.0	32	32		4	
小计	必修课				12	288	256	32		
	限选课（设置 0/0，最低选 0/0）				0	0	0	0		
	任选课（设置 0/0，最低选 0/0）				0	0	0	0		
小 计（设置 12/288，最低选 12/288）										



光电信息科学与工程专业培养方案

(专业代码: 080705)

一、人才培养定位、目标和特色

培养适应 21 世纪现代化建设需要, 德、智、体、美全面发展, 基础扎实、知识面宽、能力强、素质高, 富有创新意识, 具备光电信息科学与工程的基本理论、基本知识和专业技能, 并在光网络传输及光纤技术、光信息处理、显示与照明及光电技术等方向形成自身特色的、可从事光电工程、通信工程以及电子信息科学等领域的科学研究、产品开发、生产技术或管理工作的高级专门人才。

二、专业主干课程与核心课程

1. 专业主干课程:

马克思主义基本原理、英语、高等数学、线性代数、概率论与数理统计、数学物理方法、大学物理、C 语言程序设计、电磁场与电磁波、电子电路基础、电路分析、数字电路与逻辑设计、学科基础导论、微机原理与接口技术、光学原理、激光原理、信息光学、通信原理、集成光学、光传输技术、光电子技术及应用、专业英语、光电图像处理、计算机辅助光学测量技术、光信息处理、光电系统与设计、光通信器件及测量、光纤传感与检测技术、光电领域前沿技术、光纤通信新技术等。

2. 核心课程一览表

核心课程类型	课程编号	课程名称	学分/学时	理论	实验
专业基础课	020370	信息光学★	3	48	
	020371	光电子技术及应用★	3	48	
	020304	光传输技术★	3	48	
	020201	电磁场与电磁波(双语)★	3.5	56	

三、修业年限及授予学位

本专业基本学制为四年, 对符合“学位条例”规定的毕业生授予“工学学士”学位。

四、毕业学分基本要求

学分类别		学分
A 学分	必修课 (其中理论学分 54.5; 实验 5.5 学分)	60
	限选课 (其中理论学分 60.5; 实验 6 学分)	66.5
	任选课	6
	实践学分 (集中实践教学环节 27.5 学分)	27.5
	合计	160
B 学分	12	
总学分	172	

五、后两年课程设置及学分/学时分配表 (核心课程右上角用“★”表示)



表一：基础教育课程设置及学分/学时分配表

序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
1		电工电子 2 模电、数电与仿真	必修	1.5	24		24	5	
2	010113	信号与系统	限选	4.0	64	64		5	
必修课				1.5	24	0	24		
限选课（设置 0/0，最低选 0/0）				4.0	64	64	0		

表二、素质教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
思想政治理论课程		070113	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	6.0	96	48	48	6	
小计	必修课（设置 6.0/96，最低选 6.0/96）				6.0	96	48	48		
	限选课（设置 0/0，最低选 0/0）				0	0	0	0		
	任选课（设置 0/0，最低选 0/0）				0	0	0	0		

表三、专业教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
专业基础课程	1	020335	信息光学★	必设必修	3	48	0		5	必修 9 学分
	2	020303	光电子技术及应用★	必设必修	3	48	0		5	
	3	020304	光传输技术★	必设必修	3	48	0		6	
	4	020334	光学原理	限选	3	48	0		5	限选 13 学分
	5	020350	激光原理	限选	2	32	0		5	
	6	020340	集成光学	限选	3	48	0		5	
	7	二选一	通信原理	限选	3	48	0		6	
	8		微机原理与接口技术 (微处理器原理与应用)	限选	3	48	0		6	
	9	020433	专业英语	限选	2	32	0		6	
专业课程	光电		光电图像处理	限选	2	32	0		6	限选 一个 方向
	技术	020336	光通信器件及测量	限选	2	32	0		7	
	方向	020313	光电系统及设计	限选	2	32	0		7	



	光信息技 术方 向	020305	光信息处理	限选	2	32	0		6
		020316	计算机辅助光学测量 技术	限选	2	32	0		7
		021201	光纤传感与检测技术	限选	2	32	0		7
	显示 与照 明技 术方		光电显示技术	限选	2	32	0		7
			半导体照明	限选	2	32	0		6
			光电成像原理与技术	限选	2	32	0		7
前沿课程	讲座的形式进 行（二选一）		光电领域前沿技术	限选	2	32	0		6
			光纤通信新技术(英	限选	2	32	0		6
小计	必设必修课（设置 9/144，最低选 9/144）				9	144	0		
	限选课（设置 38/608，最低选 21/336）				44	704	0		

表四、素质教育课程设置及学分/学时分配表

课程 分类	序号	课 程 编 号	课程名称	课程 性质	学分	学 时	理论 学时	实验 学时	开课 学期	备注
人文选 修课程 （限选 5 学分）	1		大学语文	限选	1.0	16	16			
	2		应用文写作	限选	1.0	16	16			
	3		古诗词鉴赏	限选	1.0	16	16			
	4		现当代文学鉴赏	限选	1.0	16	16			
	5		音乐赏析	限选	1.0	16	16			
	6		绘画艺术鉴赏	限选	1.0	16	16			
	7		西方文学思潮与作品	限选	1.0	16	16			
	8		大学生审美修养	限选	1.0	16	16			
	9		《论语》与儒家思想	限选	1.0	16	16			
	10		《老》《庄》与道家思想	限选	1.0	16	16			
	11		科学技术史	限选	1.0	16	16			
	12		西方哲学述评	限选	1.0	16	16			
	13		西方礼仪文化	限选	1.0	16	16			
	14		语言幽默艺术	限选	1.0	16	16			
	15		环境与生态文明	限选	1.0	16	16			
	16		演讲与口才	限选	1.0	16	16			
	17		礼仪与社会交往	限选	1.0	16	16			
	18		企业文化与职业素养	限选	1.0	16	16			
	19		法律与文明社会	限选	1.0	16	16			
	20		网络文化与社会发展	限选	1.0	16	16			
	21		网络与经济	限选	1.0	16	16			
	22		人生与理财	限选	1.0	16	16			
	23		大学生创新与创业	限选	1.0	16	16			
人文选修课（设置 23/368，最低选 5/80）					23	368	368			



任选课程(限选6学分) (学生亦可自主选修全校开设的任意选修课获得学分)	1	020354	摄影技术	任选	2	32	32		5	
	2	020355	多媒体信号后期处理技术	任选	2	32	32		5	
	3		光谱测量技术	任选	2	32	32		5	
	4	020356	光网络规划与优化技术	任选	2	32	32		6	
	5	020357	激光与红外制导技术	任选	2	32	32		6	
	6	020358	半导体光学	任选	2	32	32		6	
	7	020440	嵌入式系统设计	任选	3	48	32	16	5	
	8		数学建模	任选	3	48	48		3	
	9	040444	数学方法	任选	2	32	32		7	
	10	050322	高级英语	任选	2	32	32		7	
任选课(设置 22/352, 最低选 6/96)					22	352	336	16		

表五、集中实践教学环节设置及学分/学时分配表

序号	编号	实践项目	学分	周数	开课学期	备注
1	000006	运动会	0	0.5	2、4、6	
2		金工实习	1.0	1	2	
3		集中上机(1)-计算机编程强化训练	1.0	1	3	
4		电工电子课程设计 1(电路综合设	1.0	1	4	
5	500001	电装实习	1	1	5	
6	020002	认识实习	0.5	0.5	6	
7		企业调查	1.0	1	6	
8	020360	专业基础实验(专业主干课程)	1.5	1.5	5	
9	020360	专业基础实验(专业主干课程)	1	1	6	
10	0203	课程设计(光电信息系统)	1	1	7	
11	0203	课程设计(光学软件)	1	1	7	
12	020360	专业实验(限光信息技术方向)	1	1	6	
13	020360	专业实验(限光信息技术方向)	0.5	0.5	7	
14	020362	专业实验(限光电子技术方向)	1	1	6	
15	020362	专业实验(限光电子技术方向)	0.5	0.5	7	
16		专业实验(限显示与照明技术方向)	1	1	6	
17		专业实验(限显示与照明技术方向)	0.5	0.5	7	
18		电工电子课程设计 2(电子综合设	1.0	1.0	5	
19	021001	毕业实习	3	3	8	
20	021002	毕业设计(论文)	12	14	8	
小计(设置: 30.5 学分, 修读: 27.5 学分)			30.5	33		

表六、B 学分课程设置及学分/学时分配表

类别	模块	项目	学分	开设学期分配							
				一	二	三	四	五	六	七	八
必修模块	基础模块	入学教育	0	0							
		军训(含军事理论课)	2		2						
	行知模块	社会工作与公益劳动	1.5	0.5		0.5		0.5			
		认识实习与社会实践	1.5		0.5		0.5		0.5		



发展模块		大学生职业发展与就业指导	2	1					1		
		心理健康教育	1	1							
		安全卫生教育	1		1						
选修模块	提升模块	科技创新	3	包括课外科技活动，学科竞赛活动，参与课题研究，学术论文或研究成果							总 9 学分，任意选择 3 学分，学期不限
		文体活动	3	包括文化、艺术、体育三大类活动，其中文化类活动主要包括以提高学生人文素养的各种主题演讲赛、辩论赛、读书活动、征文、讲座或学术报告等；艺术类活动主要包括参加校大学生艺术团、参加各种艺术竞赛和展演或汇报演出等；体育类活动包括除运动会之外的其他体育比赛活动。							
		技能认证	3	包括考取各种专业证书等							
合计			12								

表七 本专业各学期学分/学时分配情况及各类学分比例

类 别		学分/学时	各学期学分/周学时分配								各类学分占 理论学分/ 学时比例 (%)	各类学分占 总学分的比 例 (%)
			一	二	三	四	五	六	七	八		
理 论 教 学	必修课		10	8	11.5	14	7.5	9.0			45.28	37.5
	限选课	设置 最低选	11.5 11.5	12.5 9.5	12 9	12.5 6.5	12 12	18 9	12 4		45.66	37.8
		人文选修课在前 7 学期修满 5 学分									4.53	3.35
	任选课	设置 最低选			3.0		9.0 2.0	6.0 2.0	4.0 2.0		4.53	3.75
	合计课内		21.5	17.5	20.5	20.5	21.5	20	6			
集中性实践教学环节		27.5 学分		1.0	1.0	1.0	3.5	3.5	2.5	15	22.09	15.99
B 学分		12	B 学分参照学校规定获得								9.56	6.98
总学分		172										

制 表 人: 胡章芳

教学院长: 潘武

教务处处长: 王汝言

主管校长: 杜惠平



电子科学与技术专业培养方案

(专业代码 080702)

一、人才培养定位、目标和特色

培养德、智、体、美全面发展，基础扎实、知识面宽、能力强、素质高，富有创新意识，具备电子科学与技术领域的宽厚基础理论、基本知识和专业技能，注重射频微波电路与系统的仿真、设计和测试能力的培养，注重无线网络系统设计能力的培养，可从事相应器件及系统的研究、设计、开发等方面工作的高级专门技术人才，并能在电子信息领域从事科研、教学、生产管理与行政管理等方面工作的高级专业人才，服务国家和地方经济需要。

二、专业主干课程与核心课程

1. 专业主干课程：

学科基础导论，微机原理与接口技术，信号与系统，数学物理方法，电磁场与电磁波，非线性电子电路，微波工程，通信原理，电磁工程仿真与设计，电波传播与天线，模拟集成电路设计原理，无线通信系统原理与应用，电子材料与元器件，射频微波电路设计，微波电路 CAD，无线传感器及网络，射频识别技术 RFID，前沿技术学术讲座。

2. 核心课程一览表

核心课程类型	课程编号	课程名称	学分/学时	理论	实验
专业基础课	020201	电磁场与电磁波（双语）	3.5/56	56	
	020203	微波工程	2.5/40	40	
	020205	电波传播与天线	2/32	32	
		电磁工程仿真与设计	2.5/40	8	32

三、修业年限及授予学位

本专业基本学制为四年，对符合“学位条例”规定的毕业生授予“工学学士”学位。

四、毕业学分基本要求

学分类别		学分
A 学分	必修课（其中理论学分 46.5；实验 11.5 学分）	58
	限选课（其中理论学分 59；实验 6.5 学分）	65.5
	任选课	6
	实践学分（集中实践教学环节学分 30.5 学分）	30.5
	合计	160
B 学分	12	
总学分	172	



五、后两年课程设置及学分/学时分配表（核心课程 请右上角用“★”表示）

表一：基础教育课程设置及学分/学时分配表

序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
1		电工电子 2 模电、数电与仿真	必修	1.5	24		24	5	
2	010113	信号与系统	限选	4.0	64	64		5	限选 4.0 学分
3		信号检测与估计	限选	3.0	48	48		5	
必修课				1.5	24	0	24		
限选课（设置 7.0/112，最低选 4.0/64）				7.0	112	112	0		
任选课（设置 0/0，最低选 0/0）				0	0	0	0		

表二、素质教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
思想政治理论课程	1	070113	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	6.0	96	48	48	7	
小计	必修课（设置 6.0/96，最低选 6.0/96）				6.0	96	48	48		
	限选课（设置 0/0，最低选 0/0）				0	0	0	0		
	任选课（设置 0/0，最低选 0/0）				0	0	0	0		

表三、专业教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
专业基础课程	1	020203	微波工程★	必修	2.5	40	40		5	必修 7.0 学分
	2	020205	电波传播与天线★	必修	2.0	32	32		5	
	3		电磁工程仿真与设计★	必修	2.5	40	8	32	5	
	4	040703	微机原理与接口技术	限选	3.0	48	32	16	5	限选 14.0 学分
	5	010127	非线性电子电路	限选	3.5	56	56		5	
	6	010201	通信原理	限选	4.0	64	56	8	6	
	7	020240	专业英语	限选	1.5	24	24		6	
	8	020477	电子材料与元器件	三选一	限选	2.0	32	32	6	
	9	020224	无线通信系统原理与应用		限选	2.0	32	32	6	
	10	020233	模拟集成电路设计原理		限选	2.0	32	32	6	
专业课程	11	020215	射频微波电路设计	方向一	限选	3.0	48	48	6	限选一个方向
	12	020226	微波电路 CAD		限选	2.0	32	32	7	



	13		前沿技术学术讲座	方向二	限选	1.0	16	16		6	
	14	020241	无线传感器及网络		限选	3.0	48	48		6	
	15	020242	射频识别技术 RFID		限选	2.0	32	32		7	
	16		前沿技术学术讲座		限选	1.0	16	16		6	
小计	必修课					7.0	112	84	28		
	限选课（设置 30.0 /480，最低选 20.0/320）					30	480	456	24		
	任选课（设置 0/0，最低选 0/0）					0	0	0	0		

表四、素质教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
人文选修课程 (限选 5 学分)	1		大学语文	限选	1.0	16	16			
	2		应用文写作	限选	1.0	16	16			
	3		古诗词鉴赏	限选	1.0	16	16			
	4		现当代文学鉴赏	限选	1.0	16	16			
	5		音乐赏析	限选	1.0	16	16			
	6		绘画艺术鉴赏	限选	1.0	16	16			
	7		西方文学思潮与作品	限选	1.0	16	16			
	8		大学生审美修养	限选	1.0	16	16			
	9		《论语》与儒家思想	限选	1.0	16	16			
	10		《老》《庄》与道家思想	限选	1.0	16	16			
	11		科学技术史	限选	1.0	16	16			
	12		西方哲学述评	限选	1.0	16	16			
	13		西方礼仪文化	限选	1.0	16	16			
	14		语言幽默艺术	限选	1.0	16	16			
	15		环境与生态文明	限选	1.0	16	16			
	16		演讲与口才	限选	1.0	16	16			
	17		礼仪与社会交往	限选	1.0	16	16			
	18		企业文化与职业素养	限选	1.0	16	16			
	19		法律与文明社会	限选	1.0	16	16			
	20		网络文化与社会发展	限选	1.0	16	16			
	21		网络与经济	限选	1.0	16	16			
	22		人生与理财	限选	1.0	16	16			
	23		大学生创新与创业	限选	1.0	16	16			
任选课 (限选 6 学分) (学生亦可自主选修全校开设的任意选修课)	1		数字信号处理	任选	3.0	48	48		7	
	2		学术英语翻译与写作	任选	2.0	32	32		7	
	3		国际教育英语	任选	2.0	32	32		6	
	4		实用英语	任选	2.0	32	32		7	
	5		可编程逻辑器件与设计	任选	2.5	40	24	16	7	
	6		信息论与编码	任选	2.5	40			7	
	7		移动通信技术	任选	3.0	48			7	
	8		物联网技术导论	任选	2.0	32	32		7	



	9		信息论基础	任选	2.0	32			7	
	10		数学建模	任选	3.0	48			3	
	11		光纤通信技术	任选	3.0	48	40	8	6	
	12		嵌入式系统设计	任选	3.0	48	32	16	7	
	13		片上系统设计	任选	3.0	48	32	16	6	
	14		传感器与自动检测技术	任选	2.0	32	32		6	
	15		高级英语	任选	2.0	32	32		7	
	16		数学方法	任选	2.0	32	32		7	
小计	必修课				0	0	0	0		
	限选课（设置 23/368，最低选 5/80）				23	368	368	0		
	任选课（设置 39/624，最低选 6/96）				39	624	568	56		

注：1. 建议人文选修课程至少应在第 6 学期完成 2 学分，第 7 学期完成 3 学分。

表五、集中实践教学环节设置及学分/学时分配表

序号	编号	实践项目	学分	周数	开课学期	备注
1		运动会	0.0	1.5	2、4、6	
2		金工实习	1.0	1	2	
3		认识实习	1.0	1	6	
4		企业调查	1.0	1	6	
5		电装实习	1.0	1	5	
6		集中上机（1）-计算机编程强化训练（C 和 Matlab）	1.0	1	3	
7		集中上机（2）-数据库设计	1.0	1	6	
8		集中上机（3）-网页制作	1.0	1	7	
9		专业课程实验 1（专业基础课程：电磁场与电磁波 1.0+微波工程 0.5+电波传播与天线 1.5）	3.0	3	5	
10		专业课程实验 2（专业课程：射频微波电路设计 1.0+微波电路 CAD1.5）	2.5	2.5	6（1.0） 7（1.5）	
11		专业课程实验 2（专业课程：射频识别技术 RFID1.0+无线传感器及网络 1.5）	2.5	2.5	6（1.0） 7（1.5）	
12		电工电子课程设计 2（电子综合设计）	1.0	1	4	
13		电工电子课程设计 2（电子综合设计）	1.0	1	5	
14		课程设计（1）-天线设计、制作与测试	1.0	1	7	
15		课程设计（1）-射频微波电路设计、制作与测试	1.0	1	7	
16		毕业实习	3.0	3	8	
17		毕业设计（论文）	12	14	8	
小计（设置：34 学分，修读：30.5 学分）			34	37.5		



表六、B 学分课程设置及学分/学时分配表

类别	模块	项目	学分	开 设 学 期 分 配							
				一	二	三	四	五	六	七	八
必修模块	基础模块	入学教育	0	0							
		军训(含军事理论课)	2		2						
	行知模块	社会工作与公益劳动	1.5	0.5		0.5		0.5			
		认识实习与社会实践	1.5		0.5		0.5		0.5		
	发展模块	大学生职业发展与就业指导	2	1					1		
		心理健康教育	1	1							
		安全卫生教育	1		1						
选修模块	提升模块	科技创新	3	包括课外科技活动，学科竞赛活动，参与课题研究，学术论文或研究成果							总 9 学分，任意选择3学分，学期不限
		文体活动	3	包括文化、艺术、体育三大类活动，其中文化类活动主要包括以提高学生人文素养的各种主题演讲赛、辩论赛、读书活动、征文、讲座或学术报告等；艺术类活动主要包括参加校大学生艺术团、参加各种艺术竞赛和展演或汇报演出等；体育类活动包括除运动会之外的其他体育比赛活动							
		技能认证	3	包括考取各种专业证书等							
合计			12								

表七 本专业各学期学分/学时分配情况及各类学分比例

类 别		学分/学时	各学期学分/周学时分配								各类学分占理论学分/学时比例（%）	各类学分占总学分的比例（%）
			一	二	三	四	五	六	七	八		
理论教学	必修课	58 学分	10.0	8.0	11.5	14.0	8.5	0	6.0		44.8%	33.7%
	限选课	设置最低选	11.5	12.5	12.0	12.5	13.5	19.5	4.0		46.7%	35.2%
			11.5	9.5	9.0	6.5	10.5	11.5	2.0			
		人文选修课在前 7 学期修满 5 学分									3.9%	2.9%
	任选课	设置最低选			3.0			10.0 2.0	26.0 4.0		4.6%	3.5%
合计课内			21.5	17.5	20.5	20.5	19	13.5	12.0			
集中性实践教学环节		30.5 学分		1.0	1.0	1.0	5.0	4.0	3.5	15	23.6%	17.7%
B 学分		12	B 学分参照学校规定获得								9.3%	7.0%
总学分		172										

制 表 人: 郝宏刚

教学院长: 潘武

教务处处长: 王汝言

主管校长: 杜惠平



电磁场与无线技术专业培养方案

(专业代码 080712T)

一、人才培养定位、目标和特色

培养德、智、体、美全面发展，基础扎实、知识面宽、能力强、素质高，富有创新意识，具备电磁场与无线技术领域的宽厚基础理论、基本知识和专业技能，具有较强的电子信息系统电磁兼容性能的仿真、设计、测量能力和无线传播环境的分析、设计能力，可从事相应系统的研究、设计、开发等方面工作的高级专门技术人才，并能在电磁场与无线技术领域从事科研、教学、生产管理与行政管理等方面工作的高级专业人才，服务国家和地方经济需要。

二、专业主干课程与核心课程

1. 专业主干课程：

学科基础导论，微机原理与接口技术，信号与系统，数学物理方法，电磁场与电磁波，非线性电子电路，微波技术基础，通信原理，电磁场数值计算方法，电波传播与天线，模拟集成电路设计技术及应用，微波电路 CAD，射频识别技术 RFID，无线通信系统原理与应用，移动传播环境，电磁兼容原理与设计，电磁环境仿真与测量，前沿技术学术讲座。

2. 核心课程一览表

核心课程类型	课程编号	课程名称	学分/学时	理论	实验
专业基础课	020201	电磁场与电磁波（双语）	3.5/56	56	
	020203	微波工程	2.5/40	40	
	020205	天线原理与设计	2.0/32	32	
		电磁工程仿真与设计	2.5/40	12	28

三、修业年限及授予学位

本专业基本学制为四年，对符合“学位条例”规定的毕业生授予“工学学士”学位。

四、毕业学分基本要求

学分类别		学分
A 学分	必修课（其中理论 46.5 学分；实验 11.5 学分）	58
	限选课（其中理论学分 59；实验 6.5 学分）	65.5
	任选课	6
	实践学分（集中实践教学环节 30.5 学分）	30.5
	合计	160
B 学分	12	
总学分	172	



五、后两年课程设置及学分/学时分配表（核心课程右上角用“★”表示）

表一：基础教育课程设置及学分/学时分配表

序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
1		电工电子 2 模电、数电与仿真	必修	1.5	24		24	5	
2	010113	信号与系统	限选	4.0	64	64		5	限选 4.0 学分
3		信号检测与估计	限选	3.0	48	48		5	
必修课				1.5	24	0	24		
限选课（设置 7.0/112，最低选 4.0/64）				7.0	112	112	0		
任选课（设置 0/0，最低选 0/0）				0	0	0	0		

表二：素质教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课 程 编 号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
思想政治理论课程	1	070113	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	6.0	96	48	48	7	
小计	必修课				6.0	96	48	48		
	限选课（设置 0/0，最低选 0/0）				0	0	0	0		
	任选课（设置 0/0，最低选 0/0）				0	0	0	0		
小 计（设置 6.0/96，最低选 6.0/96）										

表三：专业教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
专业基础课程	1	020203	微波工程★	必修	2.5	40	40		5	必修 7.0 学分
	2	020205	天线原理与设计★	必修	2.0	32	32		5	
	3		电磁工程仿真与设计★	必修	2.5	40	8	32	5	
	4	040703	微机原理与接口技术	限选	3.0	48	32	16	5	限选 14.0 学分
	5	010127	非线性电子电路	限选	3.5	56	56		5	
	6	010201	通信原理	限选	4.0	64	56	8	6	
	7	020240	专业英语	限选	1.5	24	24		6	
	8	020477	模拟集成电路设计技术及应用（EDA）工具	三选一	限选	2.0	32	32	7	
	9	020215	微波电路 CAD		限选	2.0	32	32	7	
	10	020242	射频识别技术 RFID		限选	2.0	32	32	7	



	11	020224	无线通信系统原理与应用	方向一	限选	3.0	48	48		6	限选一个方向(6学分)
	12	0202	移动传播环境		限选	2.0	32	32		7	
	13		前沿技术学术讲座		限选	1.0	16	16		6	
	14	020243	电磁兼容原理与设计		限选	3.0	48	48		6	
	15	020244	电磁环境仿真与测量		限选	2.0	32	32		7	
	16		前沿技术学术讲座		限选	1.0	16	16		6	
小计	必修课					7.0	112	84	28		
	限选课（设置 30.0/480，最低选 20.0/320）					30.0	480	456	24		
	任选课（设置 0/0，最低选 0/0）					0	0	0	0		

表四、素质教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
人文选修课程 (限选 5 学分)	1		大学语文	限选	1.0	16	16			
	2		应用文写作	限选	1.0	16	16			
	3		古诗词鉴赏	限选	1.0	16	16			
	4		现当代文学鉴赏	限选	1.0	16	16			
	5		音乐赏析	限选	1.0	16	16			
	6		绘画艺术鉴赏	限选	1.0	16	16			
	7		西方文学思潮与作品	限选	1.0	16	16			
	8		大学生审美修养	限选	1.0	16	16			
	9		《论语》与儒家思想	限选	1.0	16	16			
	10		《老》《庄》与道家思想	限选	1.0	16	16			
	11		科学技术史	限选	1.0	16	16			
	12		西方哲学述评	限选	1.0	16	16			
	13		西方礼仪文化	限选	1.0	16	16			
	14		语言幽默艺术	限选	1.0	16	16			
	15		环境与生态文明	限选	1.0	16	16			
	16		演讲与口才	限选	1.0	16	16			
	17		礼仪与社会交往	限选	1.0	16	16			
	18		企业文化与职业素养	限选	1.0	16	16			
	19		法律与文明社会	限选	1.0	16	16			
	20		网络文化与社会发展	限选	1.0	16	16			



	21		网络与经济	限选	1.0	16	16			
	22		人生与理财	限选	1.0	16	16			
	23		大学生创新与创业	限选	1.0	16	16			
任选课程（限选6 学分） （学生亦可自主选修全校开设的任意选修课获得学分）	1		学术英语翻译与写作	任选	2.0	32	32		7	
	2		国际教育英语	任选	2.0	32	32		6	
	3		实用英语	任选	2.0	32	32		7	
	4		数字信号处理	任选	3.0	48	48		7	
	5		可编程逻辑器件与设计	任选	2.5	40	24	16	7	
	6		信息论与编码	任选	2.5	40	40		7	
	7		移动通信技术	任选	3.0	48	48		7	
	8		物联网技术导论	任选	2.0	32	32		7	
	9		信息论基础	任选	2.0	32	32		7	
	10		数学建模	任选	3.0	48	48		3	
	11		光纤通信技术	任选	3.0	48	40	8	6	
	12		嵌入式系统设计	任选	3.0	48	32	16	7	
	13		片上系统设计	任选	3.0	48	32	16	6	
	14		传感器与自动检测技术	任选	2.0	32	32		6	
	15		高级英语	任选	2.0	32	32		7	
	16		数学方法	任选	2.0	32	32		7	
小计	必修课				0	0	0	0		
	限选课（设置 23/368，最低选 5/80）				23	368	368	0		
	任选课（设置 39/624，最低选 6/96）				39	624	568	56		
小 计（设置 54/864，最低选 11/176）										

注：1. 建议人文选修课程至少应在第 6 学期完成 2 学分，第 7 学期完成 3 学分。

表五、集中实践教学环节设置及学分/学时分配表

序号	编号	实践项目	学分	周数	开课学期	备注
1		运动会	0.0	1.5	2、4、6	
2		金工实习	1.0	1	2	
3		认识实习	1.0	1	6	
4		企业调查	1.0	1	6	
5		电装实习	1.0	1	5	



6		集中上机(1)-计算机编程强化训练(C 和 Matlab)		1.0	1	3	
7		集中上机(2)-数据库设计		1.0	1	6	
8		集中上机(3)-网页制作		1.0	1	7	
9		专业课程实验 1 (专业基础课程: 电磁场与电磁波 1.0+微波工程 0.5+天线原理与设计 1.5)		3.0	3.0	5	
10		专业课程实验 2 (专业课程: 无线通信系统原理与应用 1.0+移动传播环境 1.5)	二选一	2.5	2	6 (1.0) 7 (1.5)	
11		专业课程实验 2 (专业课程: 电磁兼容原理与设计 1.0+电磁环境仿真与测量 1.5)		2.5	2	6 (1.0) 7 (1.5)	
12		电工电子课程设计 1 (电路综合设计)		1.0	1	4	
13		电工电子课程设计 2 (电子综合设计)		1.0	1	5	
14		课程设计(1)-移动传播环境案例分析	二选一	1.0	1	7	
15		课程设计(1)-电磁环境案例分析		1.0	1	7	
16		毕业实习		3.0	3	8	
17		毕业设计(论文)		12	14	8	
小计(设置: 33 学分, 修读: 30.5 学分)				34	36.5		

表六、B 学分课程设置及学分/学时分配表

类别	模块	项目	学分	开 设 学 期 分 配							
				一	二	三	四	五	六	七	八
必修模块	基础模块	入学教育	0	0							
		军训(含军事理论课)	2		2						
	行知模块	社会工作与公益劳动	1.5	0.5		0.5		0.5			
		认识实习与社会实践	1.5		0.5		0.5		0.5		
	发展模块	大学生职业发展与就业指导	2	1					1		
		心理健康教育	1	1							
		安全卫生教育	1		1						
选修模块	提升模块	科技创新	3	包括课外科技活动，学科竞赛活动，参与课题研究，学术论文或研究成果							总 9 学分，任意选择 3 学分，学期不限
		文体活动	3	包括文化、艺术、体育三大类活动，其中文化类活动主要包括以提高学生人文素养的各种主题演讲赛、辩论赛、读书活动、征文、讲座或学术报告等；艺术类活动主要包括参加校大学生艺术团、参加各种艺术竞赛和展演或汇报演出等；体育类活动包括除运动会之外的其他体育比赛活动							
		技能认证	3	包括考取各种专业证书等							
合计			12								



表七 本专业各学期学分/学时分配情况及各类学分比例

类 别		学分/学时	各学期学分/周学时分配								各类学分占 理论学分/ 学时比例 (%)	各类学分 占总学分的比例 (%)
			一	二	三	四	五	六	七	八		
理论教学	必修课	58 学分	10.0	8.0	11.5	14.0	8.5	0	6.0	0	44.8%	33.7%
	限选课	设置 最低选	11.5	12.5	12.0	12.5	13.5	13.5	10.0	0	46.7%	35.2%
			11.5	9.5	9.0	6.5	10.5	9.5	4.0			
	人文选修课在前 7 学期修满 5 学分										3.9%	2.9%
	任选课	设置 最低选			3.0			10.0	26.0		4.6%	3.5%
合计课内			21.5	17.5	20.5	20.5	19.0	11.5	14.0			
集中性实践教学环节		30.5 学分		1.0	1.0	1.0	5.0	4.0	3.5	15.0	23.6%	17.7%
B 学分		12	B 学分参照学校规定获得								9.3%	7.0%
总学分		172										

制 表 人：郝宏刚

教学院长：潘武

教务处处长：王汝言

主管校长：杜惠平



集成电路工程大类专业培养方案

一、适用专业及代码

微电子科学与工程	080704
电子信息科学与技术	080714T

二、人才培养定位、目标和特色

培养适应 21 世纪时代发展需要的，基础扎实、知识面宽、综合素质高、富有创新意识、创新能力和创新精神的应用型人才，能从事集成电路设计、半导体工艺研发、集成电路封装及测试等方面工作。突出了对英语应用能力、数理基础的培养，重视对半导体工艺技术、模拟集成电路设计、数字集成电路设计、数字系统设计等方面的专业实践技能的培养，按照“1+2+1”的培养模式：即第 1 年以外教为主强化英语教学，培养国际化基础能力；2-3 年聘请国内外专家学者到校教学，着重学生的专业基础和技能培养；第 4 年为学生提供到国内外知名半导体企业顶岗实习及准备攻读硕士学位等个性化培养方案。

三、课程设置及学分/学时分配表（核心课程 请右上角用“★”表示）

表一：基础教育课程设置及学分/学时分配表

序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
		综合英语(1)	必修	4	64	64		1	
		综合英语(2)		4	64	64		2	
		综合英语(3)		4	64	64		3	
		综合英语(4)		4	64	64		4	
		大学计算机基础		2.0	32	16	16	1	
		C 语言程序设计	限选	3	48	32	16	2	限选 44.5 学分
		英语阅读与写作 1		2	32	32		1	
		英语视听说 1		2	32	32		1	
		高等数学(上)		5.5	88	88		1	
		高等数学(下)		5.5	88	88		2	
		线性代数		3.0	48	48		1	
		电路分析基础		3.5	56	56		2	
		电子电路基础		3.5	56	56		3	
		数字与逻辑电路基础		3.0	48	48		4	



		电工电子 1		1.0	16		16	3	
		电工电子 2		1.5	24		24	4	
		概率论与随机过程		3.0	48	48		3	
		大学物理(上, 中)	二选	3.0	48	48		1	
		大学物理(上, 英)	一	3.0	48	48		1	
		大学物理(下, 中)	二选	3.0	48	48		2	
		大学物理(下, 英)	一	3.0	48	48		2	
		物理实验(上)		1.0	16		16	1	
		物理实验(下)		1.0	16		16	2	
小计	必修课			18			1		
	限选课 (50.5/808, 最低选 44.5/712)								
	任选课 (设置 xxx/xxx, 最低选 xx/xxx)								

表二、专业教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
学科基础课程			学科基础导论	必修	3	48	48		3	
			固体物理		2.5	40			3	
			电磁场与电磁波(双语)	限选	3	48	48		3	二选一
			电磁场与电磁波(中)		3	48	48		3	
专业基础课程			半导体物理 B★	必修	3.5	56	56		4	
			半导体物理实验		0.5	8		8	4	
			硬件描述语言（EDA）		3	48	32	16	4	
			数字集成电路设计原理★		3	48	48		4	
			模拟集成电路设计原理★		3	48	48		4	
小计	必修课				18.5			1.5		
	限选课（设置 6/96，最低选 3/48）									
	任选课（设置 xxx/xxx，最低选 xx/xxx）									



表三、素质教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
思想政治理论课程			思想道德修养与法律基础	必修	3	48	32	16	2	
			中国近现代史纲要		2	32	32		5	
			马克思主义基本原理		3	48	32	16	6	
			毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论		6	96	48	48	7	
			形势与政策		0	32	32	四学年实施，每学年 8 学时		
体育课程			体育(1)		1	32	32		1	
			体育(2)		1	32	32		2	
			体育(3)		1	32	32		3	
			体育(4)		1	32	32		4	
人文课程	按学校开设的人文人选课程，至少选修 5 学分									
个性化培养课程			数学建模	任选课	2	32	32		3	任选 2 学分
			电子系统设计		2	32	32		3	
			应用英语		2	32	32		7	
			数学方法		2	32	32		7	
小计	必修课				18			5		
	限选课（设置 xxx/xxx，最低选 xx/xxx）									
	任选课（设置 31/496，最低选 7/112）									



微电子科学与工程专业培养方案

(专业代码: 080704)

一、人才培养定位、目标和特色

强化外语能力及数理基础培养, 拓宽专业视野, 注重微电子专业素质培养, 增强科学思维能力及专业实践动手能力培养。培养适应国内外集成电路产业发展, 具有国际视野, 掌握扎实的理论基础, 具备良好半导体器件分析能力, 在集成电路制造工艺、封装测试和模拟集成电路设计方面具有创新精神和综合竞争力的高素质复合人才。

二、专业主干课程与核心课程

1. 专业主干课程:

电磁场与电磁波、电路分析基础、电子电路基础、数字与逻辑电路基础、固体物理、半导体物理、电子材料与元器件、微电子学科基础导论、微电子器件、数字集成电路设计原理、模拟集成电路设计原理、硬件描述语言 (EDA)、半导体工艺及器件仿真、模拟电路应用及 CAD 技术、CMOS 射频集成电路设计、集成传感器与 MEMS 技术、先进半导体工艺、半导体封装与测试、微细加工技术等。

2. 核心课程一览表

核心课程类型	课程编号	课程名称	学分/学时	理论	实验
专业基础课		半导体物理 B	3.5/56	56	0
		数字集成电路设计原理	3/48	48	0
		模拟集成电路设计原理	3/48	48	0
		现代电子材料与元器件 B	3/48	48	0

三、修业年限及授予学位

四年, 工学学士

四、毕业学分基本要求

学分类别		学分
A 学分	必修课 (其中理论学分 50; 实验 7.5 学分)	57.5
	限选课 (其中理论学分 55.5; 实验 8 学分)	63.5
	任选课	11
	实践学分 (集中实践教学环节 28 学分)	28
	合计	160
B 学分	12	
总学分	172	



五、后两年课程设置及学分/学时分配表（核心课程 请右上角用“★”表示）

表二（续）、专业教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
专业基础课程			现代电子材料与元器件 B★	必修	3	48			5	
			信号与系统	限选（模块 1 或模块 2，二选一）	3	48	48		5	限选 14 学分
			微电子器件		3.5	56	56		5	
			微电子器件实验		0.5	8		8	5	
			专业英语		2	32			5	
		模块 1	非线性电子电路		3	48			5	
			模拟集成电路设计技术及应用 (EDA 工具)		2	32	16	16	6	
		模块 2	半导体工艺基础		3	48			5	
			半导体工艺及器件仿真		2	32	16	16	6	
专业课程		模拟 IC 设计与应用	模拟电路应用及 CAD 技术	限选（任选一方向）	2	32	16	16	5	限选 2 学分
			CMOS 射频集成电路设计		2	32	32		6	
			集成传感器与 MEMS 设计技术（双语）		2	32	32		7	
		半导体工艺	先进半导体工艺		2	32	32		6	
			半导体封装与测试		2	32	16	16	6	
			微细加工技术		2	32	32		7	
			低功耗 CMOS 集成电路设计	任选课	2	32	32		6	人选 4 学分
			嵌入式系统概论		2	32	32		6	
			数模混合集成电路设计		2	32	32		6	
			开关电源电路设计		2	32	32		7	
			纳米电子学		2	32	32		7	
			半导体光电子器件		2	32	32		7	
小计			必修课		3					
			限选课（设置 31/496，最低选 16/256）							
			任选课（设置 12/192，最低选 4/64）							



六、集中实践教学环节设置及学分/学时分配表（核心课程 请右上角用“★”表示）

序号	编号	实践项目	学分	周数	开课学期	备注
		运动会	0	1.5	2、4、6	
		集中上机	0.5	1	1	
		金工实习	1	1	1	
		电装实习	1	1	2	
		半导体工艺认知实习	0.5	1	3	
		电工电子课程设计 1(电路综合设计)	1.0	1.0	3	
		电工电子课程设计 2(电子综合设计)	1.0	1.0	4	
		模拟 IC 综合设计	1	2	6	
		半导体工艺课程设计	2	1	5	
		微电子封装测试课程设计	1	1	6	
		相关专题讲座	2		1-8	4 次讲座记 1 学分
		工程能力培养课程	4	4	7	
		毕业实习	3	3	8	
		毕业设计（论文）	12	14	8	
小计（设置：30 学分，修读：28 学分）			30			

注： 1. 课程设计的内容应明确。

2. 上述项目根据专业培养要求设置，没有的项目可增加，未采用的项目可删除。

七、B 学分课程设置及学分/学时分配表

类别	模块	项目	学分	开设学期分配							
				一	二	三	四	五	六	七	八
必修模块	基础模块	入学教育	0	0							
		军训 (含军事理论课)	2		2						
	行知模块	社会工作 与公益劳动	1.5	0.5		0.5		0.5			
		认识实习与社会 实践	1.5		0.5		0.5		0.5		



发展模块	大学生职业发展与就业指导	2	1					1		
	心理健康教育	1	1							
	安全卫生教育	1		1						
选修模块	提升模块	科技创新	3	包括课外科技活动，学科竞赛活动，参与课题研究，学术论文或研究成果						总 9 学分,任意选择 3 学分,学期不限
		文体活动	3	包括文化、艺术、体育三大类活动，其中文化类活动主要包括以提高学生人文素养的各种主题演讲赛、辩论赛、读书活动、征文、讲座或学术报告等；艺术类活动主要包括参加校大学生艺术团、参加各种艺术竞赛和展演或汇报演出等；体育类活动包括除运动会之外的其他体育比赛活动						
		技能认证	3	包括考取各种专业证书等						
合计			12							

相关说明：

1. “入学教育（包括爱校、学籍、奖惩、专业教育等）”入学第一学期结合班会进行。（学生处负责）
2. 军训(含军事理论课)安排在第一学年末进行，为期三周；“军事理论课”在军训期间结合场地训练进行安排。（武装部负责）
3. “行知模块”安排在相关假期进行。（团委负责）
4. “发展模块”主要通过“课堂+讨论+实践”进行，课堂讲授原则上不超过 6 学时。（学生处负责）
5. “提升模块”学生通过各种自选的形式取得学分，由学生所在的学院认定报送教务处；相关规定文件由团委负责制订。

八、本专业各学期学分/学时分配情况及各类学分比例

类 别	学分/学时	各学期学分/周学时分配								各类学分占理论学分/学时比例 (%)	各类学分占总学分的比例 (%)
		一	二	三	四	五	六	七	八		
理论教学	必修课	57.5	7	8	10.5	18	5	3	6	43.6	33.4
	限选课	设置 87.5									
		最低选 63.5	16.5	16	10.5	4.5	12	2	2	48.1	36.9
	任选课	设置 43									
		最低选 11			2		2	4	3	8.3	6.4
	合计课内	132	23.5	24	23	22.5	19	9	11		76.7



集中性实践教学环节	28 学分 (讲座 2 学分均分入 4-7 学期)	1.5	1	1.5	1.5	1.5	1.5	4.5	15		16.3
B 学分	12	B 学分参照学校规定获得									7
总学分	172										

总学分是指 AB 学分合计总数。

制 表 人：王巍

教学院长：潘武

教务处处长：王汝言

主管校长：杜惠平



电子信息科学与技术专业培养方案

(专业代码: 080714T)

一、人才培养定位、目标和特色

强化外语能力及数理基础培养, 拓宽专业视野, 注重微电子专业素质培养, 增强科学思维能力及专业实践动手能力培养。以集成电路及电子信息系统设计能力培养为目标, 培养掌握集成电路基本理论、集成电路设计基本方法, 掌握集成电路设计的 EDA 工具, 熟悉电路、计算机、信号处理、通信等相关系统知识, 能从事集成电路及电子信息系统的研究、设计、教学、开发及应用, 具有一定创新能力的高级技术人才。

二、专业主干课程与核心课程

1. 专业主干课程:

半导体物理, 固体物理, 数字与逻辑电路基础, 硬件描述语言 (EDA), 数字集成电路设计原理, 模拟集成电路设计原理, 信号与系统, 微电子器件, 电子材料与元器件, 半导体工艺基础, 通信集成电路

2. 核心课程一览表

核心课程类型	课程编号	课程名称	学分/学时	理论	实验
专业基础课		半导体物理 B	3.5/56	56	0
		数字集成电路设计原理	3/48	48	0
		模拟集成电路设计原理	3/48	48	0
		电子材料与元器件 B	3/48	48	0

三、修业年限及授予学位

四年, 理学学士

四、毕业学分基本要求

学分类别		学分
A 学分	必修课 (其中理论学分 50; 实验 7.5 学分)	57.5
	限选课 (其中理论学分 54.5; 实验 8 学分)	62.5
	任选课	11
	实践学分 (集中实践教学环节 28 学分)	28
	合计	159
B 学分	12	
总学分	171	



五、后两年课程设置及学分/学时分配表（核心课程 请右上角用“★”表示）

表二（续）、专业教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
专业基础课程			电子材料与元器件 B★	必修	3	48			5	
			信号与系统	限选	3	48	48		5	限选 1 2 个学分
			微电子器件		3.5	56	56		5	
			微电子器件实验		0.5	8		8	5	
			半导体工艺基础		3	48			5	
			通信集成电路		2	32			6	
			现代通信系统		2	32			6	
专业课程			方向 1	限选（ 任选一方向）	3	48	48		6	限选 3 学分
					2	32	16	16	6	
					2	32	32		7	
			方向 2		3	48	48		6	
					2	32	16	16	6	
					2	32	32		7	
			专业英语	任选课	2	32	32		6	任选 4 学分
			集成电路逻辑综合算法概述		2	32	32		6	
			数模混合集成电路设计		2	32	32		6	
			开关电源电路设计		2	32	32		7	
			纳米电子学		2	32	32		7	
			半导体光电子器件		2	32	32		7	
小计	必修课				3					
	限选课（设置 28/488，最低选 15/240）									
	任选课（设置 12/192，最低选 4/64）									



六、集中实践教学环节设置及学分/学时分配表（核心课程 请右上角用“★”表示）

序号	编号	实践项目	学分	周数	开课学期	备注
		运动会	0	1.5	2、4、6	
		集中上机	0.5	1	1	
		金工实习	1	1	1	
		电装实习	1	1	2	
		半导体工艺认知实习	0.5	1	3	
		电工电子课程设计 1(电路综合设计)	1.0	1.0	3	
		电工电子课程设计 2(电子综合设计)	1.0	1.0	4	
		模拟 IC 综合设计	1	2	6	二 选 一
		半导体工艺课程设计	1	1	5	
		微电子封装测试课程设计	1	1	6	
		相关专题讲座	2		1-8	4 次讲座 记 1 学分
		工程能力培养课程	4	4	7	
		毕业实习	3	3	8	
		毕业设计（论文）	12	14	8	
小计（设置：30 学分，修读：28 学分）			30			

注： 1. 课程设计的内容应明确。

2. 上述项目根据专业培养要求设置，没有的项目可增加，未采用的项目可删除。

七、B 学分课程设置及学分/学时分配表

类别	模块	项目	学分	开设学期分配							
				一	二	三	四	五	六	七	八
必修模块	基础模块	入学教育	0	0							
		军训 (含军事理论课)	2		2						
	行知模块	社会工作 与公益劳动	1.5	0.5		0.5		0.5			
		认识实习与社会 实践	1.5		0.5		0.5		0.5		
	发展模块	大学生职业发展与 就业指导	2	1					1		
		心理健康教育	1	1							
		安全卫生教育	1		1						
选修	提升模块	科技创新	3	包括课外科技活动，学科竞赛活动，参与课题研究，学术论文或研究成果							总 9 学分，任意



模块		文体活动	3	包括文化、艺术、体育三大类活动，其中文化类活动主要包括以提高学生人文素养的各种主题演讲赛、辩论赛、读书活动、征文、讲座或学术报告等；艺术类活动主要包括参加校大学生艺术团、参加各种艺术竞赛和展演或汇报演出等；体育类活动包括除运动会之外的其他体育比赛活动	选择 3 学分，学期不限
		技能认证	3	包括考取各种专业证书等	
合计			12		

相关说明：

1. “入学教育（包括爱校、学籍、奖惩、专业教育等）”入学第一学期结合班会进行。（学生处负责）
2. 军训(含军事理论课)安排在第一学年末进行，为期三周；“军事理论课”在军训期间结合场地训练进行安排。（武装部负责）
3. “行知模块”安排和相关假期进行。（团委负责）
4. “发展模块”主要通过“课堂+讨论+实践”进行，课堂讲授原则上不超过 6 学时。（学生处负责）
5. “提升模块”学生通过各种自选的形式取得学分，由学生所在的学院认定报送教务处；相关规定文件由团委负责制订。

八、本专业各学期学分/学时分配情况及各类学分比例

类 别		学分/学时	各学期学分/周学时分配								各类学分占理论学分/学时比例 (%)	各类学分占总学分的比例 (%)
			一	二	三	四	五	六	七	八		
理论教学	必修课	57.5	7	8	10.5	18	5	3	6		43.9	33.6
	限选课	设置 84.5										
		最低选 62.5	16.5	16	10.5	4.5	10	5	0		47.7	36.6
	任选课	设置 43										
		最低选 11			2		2	4	3		8.4	6.4
	合计课内	131	23.5	24	23	22.5	17	12	9			76.6
集中性实践教学环节		28 学分 (讲座 2 分均分入 4-7 学期)	1.5	1	1.5	1.5	1.5	1.5	4.5	15		16.4
B 学分		12	B 学分参照学校规定获得									7
总学分			171									

总学分是指 AB 学分合计总数。

制 表 人：王巍

教学院长：潘武

教务处处长：王汝言

主管校长：杜惠平



电子工程大类实验班培养方案

一、人才培养定位、目标和特色

强化数理基础培养, 拓宽专业视野, 注重电子工程素质培养, 增强科学思维能力及专业实践动手能力培养。培养适应 21 世纪电子工程科学与技术需要的德、智、体、美全面发展, 掌握电子工程理论基础, 在电子工程领域具有创新精神和综合竞争力的高层次、高质量、高水平人才。

二、专业主干课程与核心课程(大学前两年)

1. 专业主干课程:

马克思主义基本原理、思想品德修养与法律基础、英语、高等数学、线性代数、概率论与数理统计、数学物理方法、大学物理、大学计算机基础、C 语言程序设计、电磁场与电磁波、电子电路基础、电路分析基础、数字电路与逻辑设计、学科基础导论。

2. 核心课程一览表

核心课程类型	课程编号	课程名称	学分/学时	理论	实验
专业基础课	020201	电磁场与电磁波(双语)★	3.5	56	

三、修业年限及授予学位

- (1) 实验班编制保留四年, 前两年必修课小班教学。
- (2) 学生工作管理模式: 单独建班, 配备 1 名辅导员, 3 名班导师。
- (3) 实验班学生前两年(第 1~4 学期)按本方案培养, 学生按照本培养方案修满规定学分后, 后两年(第 5~8 学期)执行选定专业的培养方案。

根据从大三起所选专业对应授予以理学或工学学士。

四、学分基本要求(大学前两年)

学分类别		学分
A 学分	必修课 (其中理论学分 38.5; 实验 5 学分)	43.5
	限选课 (其中理论学分 31.5; 实验 5 学分)	36.5
	任选课	3
	实践学分 (集中实践教学环节学分 3 学分)	3
	合计	86
B 学分	7	
总学分	93	

五、课程设置及学分/学时分配表 (核心课程右上角用“★”表示)



表一：基础教育课程设置及学分/学时分配表

序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
		大学英语 视听说(1)	必修	2.0	32	32		1	
		大学英语 读写译(1)	必修	2.0	32	32		1	
		大学英语 视听说(2)	必修	2.0	32	32		2	
		大学英语 读写译(2)	必修	2.0	32	32		2	
		大学英语 视听说(3)	必修	2.0	32	32		3	
		大学英语 读写译(3)	必修	2.0	32	32		3	
	040101	大学计算机基础	必修	2.0	32	16	16	1	
	040105	C 语言程序设计	必修	3.0	48	32	16	2	
	040401	高等数学(上)	限选	5.5	88	88		1	
	040402	高等数学(下)	限选	5.5	88	88		2	
	040411	线性代数	限选	3.0	48	48		1	
	020113	二 选 一	大学物理(上, 中)	限选	3.0	48	48	2	
			大学物理(上, 英)	限选	3.0	48	48	2	
	020114	二 选 一	大学物理(下, 中)	限选	3.0	48	48	3	
			大学物理(下, 英)	限选	3.0	48	48	3	
	021101	物理实验(上)	限选	1.0	16		16	2	
	021105	物理实验(下)	限选	1.0	16		16	3	
	010101	电路分析基础	必修	3.5	56	56		3	
	010147	电子电路基础	必修	3.5	56	56		4	
	010133	数字与逻辑电路基础	必修	3.0	48	48		4	
		电工电子 1 电子测量、电路	必修	1.0	16		16	4	
必修课				28	448	400	48		
限选课(设置 28/448, 最低选 22/352)				28	448	416	32		
任选课(设置 0/0, 最低选 0/0)				0	0	0	0		

表二、专业教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
学科基础课程		020369	学科基础导论	限选	3.5	56	56		4	
		040416	二 选 一	概率论与数理统计	限选	3.0	48	48	3	
				概率论与随机过程	限选	3.0	48	48	3	
		020118	数学物理方法	限选	2.0	32	32		3	
		080102	工程图学与计算机绘图	限选	3.0	48	32	16	1	
			数字系统与单片机	三 选 一	限选	3.0	48	16	32	4
			电子设计与电子系统		限选	3.0	48	16	32	4
		020406	通信系统仿真(MATLAB)		限选	3.0	48	16	32	4
	限选课(设置 23.5/376, 最低选 14.5/232)				23.5	376	264	112		



表三、专业教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
专业基础课程	1	020201	电磁场与电磁波(双语)★	必设必修	3.5	56	56		4	
小计	必修课				3.5	56	56	0		

表四、素质教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课 程 编 号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
思想政治理论课程		070111	思想道德修养与法律基础	必修	3.0	48	32	16	1	
		070114	马克思主义基本原理	必修	3.0	48	32	16	3	
		070112	中国近现代史纲要	必修	2.0	32	32		4	
			形势与政策	必修	0	32	32	四学年实施，每学年 8 学时		
体育课程		090101	体育(1)	必修	1.0	32	32		1	
		090102	体育(2)	必修	1.0	32	32		2	
		090103	体育(3)	必修	1.0	32	32		3	
		090104	体育(4)	必修	1.0	32	32		4	
小计	必修课				12	288	256	32		
	限选课（设置 0/0，最低选 0/0）				0	0	0	0		
	任选课（设置 0/0，最低选 0/0）				0	0	0	0		
小 计（设置 12/288，最低选 12/288）										

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
人文选修课程(限选 5 学分)	1		大学语文	限选	1.0	16	16			可在第 1~7 学期选修。
	2		应用文写作	限选	1.0	16	16			
	3		古诗词鉴赏	限选	1.0	16	16			
	4		现当代文学鉴赏	限选	1.0	16	16			
	5		音乐赏析	限选	1.0	16	16			
	6		绘画艺术鉴赏	限选	1.0	16	16			
	7		西方文学思潮与作品	限选	1.0	16	16			
	8		大学生审美修养	限选	1.0	16	16			
	9		《论语》与儒家思想	限选	1.0	16	16			
	10		《老》《庄》与道家思想	限选	1.0	16	16			
	11		科学技术史	限选	1.0	16	16			
	12		西方哲学述评	限选	1.0	16	16			
	13		西方礼仪文化	限选	1.0	16	16			
	14		语言幽默艺术	限选	1.0	16	16			
	15		环境与生态文明	限选	1.0	16	16			



	16		演讲与口才	限选	1.0	16	16			
	17		礼仪与社会交往	限选	1.0	16	16			
	18		企业文化与职业素养	限选	1.0	16	16			
	19		法律与文明社会	限选	1.0	16	16			
	20		网络文化与社会发展	限选	1.0	16	16			
	21		网络与经济	限选	1.0	16	16			
	22		人生与理财	限选	1.0	16	16			
	23		大学生创新与创业	限选	1.0	16	16			
人文选修课（设置 23/368，最低选 5/80）					23	368	368			
任选课程	1		数学建模	任选	3.0	48			3	其余参照后两年所选专业设置的 任选课选修。大学四年学习期间限选 6 学分。 建议实验班学生
（学生亦可自主选修全校开设的任意选修课获得学分）										
任选课（设置 3/48）					3	48				

表五、集中实践教学环节设置及学分/学时分配表

序号	编号	实践项目	学分	周数	开课学期	备注
1		运动会	0.0	0.5	2、4	
2		金工实习	1.0	1	2	
3		集中上机（1）-计算机编程强化训练（C 和 MATLAB）	1.0	1	3	
4		电工电子课程设计 1（电路综合设计）	1.0	1	4	
小计（设置：3 学分，修读：3 学分）			3.0	3.5		

（二）后两年课程设置及学分/学时分配表

后两年的“基础教育课程设置及学分/学时分配表”、“素质教育课程设置及学分/学时分配表”、“专业教育课程设置及学分/学时分配表”，参照从电子工程大类中所选专业培养要求学习。

六、B 学分课程设置及学分/学时分配表

类别	模块	项目	学分	开设学期分配							
				一	二	三	四	五	六	七	八
必修模块	基础模块	入学教育	0	0							
		军训(含军事理论课)	2		2						
	行知模块	社会工作与公益劳动	1.5	0.5		0.5		0.5			
		认识实习与社会实践	1.5		0.5		0.5		0.5		
	发展模块	大学生职业发展与就业指导	2	1					1		
		心理健康教育	1	1							
		安全卫生教育	1		1						



选修模块	提升模块	科技创新	3	包括课外科技活动，学科竞赛活动，参与课题研究，学术论文或研究成果	总 9 学分，任意选择 3 学分，学期不限
		文体活动	3	包括文化、艺术、体育三大类活动，其中文化类活动主要包括以提高学生人文素养的各种主题演讲赛、辩论赛、读书活动、征文、讲座或学术报告等；艺术类活动主要包括参加校大学生艺术团、参加各种艺术竞赛和展演或汇报演出等；体育类活动包括除运动会之外的其他体育比赛活动	
		技能认证	3	包括考取各种专业证书等	
合计			12		

七、各学期学分/学时分配情况及各类学分比例(前两年)

类 别		学分/学时	各学期学分/周学时分配								各类学分占理论学 分/学时比例（%）	各类学分占总学分的 比例（%）
			一	二	三	四						
理 论 教 学	必修课	43.5/696	10.0	8.0	11.5	14.0					52.4%	46.8%
	限选课	设置 最低选	11.5	12.5	15.0	12.5					44.0%	39.3%
			11.5	9.5	9.0	6.5						
	人文选修课在前 7 学期修满 5 学分											
	任选课	设置 最低选			3.0						3.6%	3.2%
合计课内			21.5	17.5	23.5	20.5						
集中性实践 教学环节		3.0		1.0	1.0	1.0						3.2%
B 学分		7	B 学分参照学校规定获得									7.5%
总学分		93										

制 表 人：潘 武

教学院长：潘 武

教务处处长：王汝言

主管校长：杜惠平



微电子科学与工程专业实验班培养方案

专业代码：080704

一、人才培养定位、目标和特色

强化外语能力及数理基础培养，拓宽专业视野，注重微电子专业素质培养，增强科学思维能力及专业实践动手能力培养。培养适应国内外集成电路产业发展，具有国际视野，掌握扎实的集成电路专业理论基础，了解半导体器件及工艺技术，在集成电路设计方面具有创新精神和综合竞争力的高素质复合人才。

二、专业主干课程与核心课程

1. 专业主干课程：

电磁场与电磁波(双语)，学科基础导论，半导体物理，半导体物理实验，硬件描述语言（EDA），微处理器组织与设计，数字集成电路设计原理，模拟集成电路设计原理，微电子器件，微电子器件实验，信号与系统，半导体工艺基础，电子材料与元器件，现代通信原理

2. 核心课程一览表

核心课程类型	课程编号	课程名称	学分/学时	理论	实验
专业基础课		电子材料与元器件 A	2/32	32	0
		半导体物理 A	4/64	64	0
		数字集成电路设计原理	3/48	48	0
		模拟集成电路设计原理	3/48	48	0

三、修业年限及授予学位

四年，工学学士

四、毕业学分基本要求

学分类别		学分
A 学分	必修课（其中理论学分 50；实验 7.5 学分）	57.5
	限选课（其中理论学分 56.5；实验 5.5 学分）	62
	任选课	11
	实践学分（集中实践教学环节 29.5 学分）	29.5
	合计	160
B 学分	12	
总学分	172	



五、课程设置及学分/学时分配表（核心课程 请右上角用“★”表示）

表一：基础教育课程设置及学分/学时分配表

序号	课程 编号	课程名称	课程 性质	学分	学时	理论 学时	实验 学时	开课 学期	备注
		综合英语(1)	必修	4	64	64		1	
		综合英语((2)		4	64	64		2	
		综合英语(3)		4	64	64		3	
		综合英语(4)		4	64	64		4	
		大学计算机基础		2.0	32	16	16	1	
		C 语言程序设计	限选	3	48	32	16	2	限 选 44.5 学 分
		高等数学(上)		5.5	88	88		1	
		高等数学(下)		5.5	88	88		2	
		线性代数		3.0	48	48		1	
		电路分析基础		3.5	56	56		2	
		电子电路基础		3.5	56	56		3	
		数字电路与逻辑设计（双语）		3.0	48	48		4	
		电工电子 1		1.0	16		16	3	
		电工电子 2		1.5	24		24	4	
		英语阅读与写作 1		2	32	32		1	
		英语视听说 1		2	32	32		1	
		概率论与随机过程		3.0	48	48		3	
		大学物理(上，中)		3.0	48	48		1	
		大学物理(上，英)		3.0	48	48		1	
		大学物理(下，中)		3.0	48	48		2	
		大学物理(下，英)		3.0	48	48		2	
		物理实验(上)		1.0	16		16	1	
		物理实验(下)	1.0	16		16	2		
必修课				18			1		
限选课（50.5/808，最低选 44.5/712）									
任选课（设置 xxx/xxx，最低选 xx/xxx）									



表二、专业教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
学科基础课程			学科基础导论	必修	3	48	48		3	
			半导体物理 A★		4	64	64		3	
			半导体物理实验		0.5	8		8	3	
			硬件描述语言 (EDA)		3	48	32	16	4	
			微处理器组织与设计		3	48	48		4	
			数字集成电路设计原理★		3	48	48		4	
			模拟集成电路设计原理★		3	48	48		4	
			电子材料与元器件 A★		2	32	32		5	
专业基础课程			电磁场与电磁波(双语)	限选 (电磁场与电磁波二选一)	3	48	48		3	限选 12.5 学分
			电磁场与电磁波(中)		3	48	48		3	
			微电子器件		3.5	56	56		5	
			信号与系统		3	48	48		5	
			现代通信原理		2	32	32		5	
			半导体工艺基础		3	48	48		5	
			半导体工艺及器件仿真		2	32	16	16	6	
专业课程			片上系统设计导论(双语)	限选	3	48	48		5	限选 5 学分
			CMOS 射频 IC 设计		2	32	32		5	
			数字信号处理 FPGA 设计导论		2	32	16	16	6	
			专业英语		2	32	32		6	
			低功耗 CMOS 集成电路设计		2	32	32		6	
			集成传感器与 MEMS 设计技术(双语)		2	32	32		7	
			嵌入式系统概论	任选	2	32	32		6	任选 4 学分
			集成电路逻辑综合算法概述		2	32	32		6	
			数模混合集成电路设计		2	32	32		6	
			开关电源电路设计		2	32	32		7	



			纳米电子学		2	32	32		7	
			半导体光电子器件		2	32	32		7	
小计	必修课				21.5			1.5		
	限选课（设置 32.5/520，最低选 17.5/280）									
	任选课（设置 12/192，最低选 4/64）									

表三、素质教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
思想政治理论课程			思想道德修养与法律基础	必修	3	48	32	16	2	
			中国近现代史纲要		2	32	32		5	
			马克思主义基本原理		3	48	32	16	6	
			毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论		6	96	48	48	7	
			形势与政策		0	32	32	四学年实施，每学年 8 学时		
体育课程			体育(1)		1	32	32		1	
			体育(2)		1	32	32		2	
			体育(3)		1	32	32		3	
			体育(4)		1	32	32		4	
人文课程	按学校开设的人文人选课程，至少选修 5 学分									
个性化培养课程			数学建模	任选	2	32	32		3	任选 2 学分
			电子系统设计		2	32	32		3	
			应用英语		2	32	32		7	
			数学方法		2	32	32		7	
小计	必修课				18			5		
	限选课（设置 xxx/xxx，最低选 xx/xxx）									
	任选课（设置 31/496，最低选 7/112）									

表四、集中实践教学环节设置及学分/学时分配表

序号	编号	实践项目	学分	周数	开课学期	备注
		运动会	0	1.5	2、4、6	
		集中上机	0.5	1	1	
		金工实习	1	1	1	



		电装实习	1	1	2	
		半导体工艺认知实习	0.5	1	3	
		电工电子课程设计 1(电路综合设计)	1.0	1.0	3	
		电工电子课程设计 2(电子综合设计)	1.0	1.0	4	
		微电子器件综合实验	0.5	1	5	
		半导体工艺课程设计	1	1	5	
		CMOS 模拟 IC 综合实验	1	1	6	
		CMOS 数字 IC 综合实验	1	1	6	
		相关专题讲座	2		1-8	4 次讲座记 1 学分
		工程能力培养课程	4	4	7	
		毕业实习	3	3	8	
		毕业设计（论文）	12	14	8	
小计（设置：29.5 学分，修读：29.5 学分）			29.5			

注：1. 课程设计的内容应明确。

2. 上述项目根据专业培养要求设置，没有的项目可增加，未采用的项目可删除。

表五、B 学分课程设置及学分/学时分配表

类别	模块	项目	学分	开 设 学 期 分 配							
				一	二	三	四	五	六	七	八
必修模块	基础模块	入学教育	0	0							
		军训 (含军事理论课)	2		2						
	行知模块	社会工作 与公益劳动	1.5	0.5		0.5		0.5			
		认识实习与社会 实践	1.5		0.5		0.5		0.5		
	发展模块	大学生职业发展与 就业指导	2	1					1		
		心理健康教育	1	1							
		安全卫生教育	1		1						
选修模块	提升模块	科技创新	3	包括课外科技活动,学科竞赛活动,参与课题研究,学术论文或研究成果							总 9 学分, 任意 选择 3 学分, 学期 不限
		文体活动	3	包括文化、艺术、体育三大类活动,其中文化类活动主要包括以提高学生人文素养的各种主题演讲赛、辩论赛、读书活动、征文、讲座或学术报告等;艺术类活动主要包括参加校大学生艺术团、参加各种艺术竞赛和展演或汇报演出等;体育类活动包括除运动会之外的其他体育比赛活动							
		技能认证	3	包括考取各种专业证书等							
合计			12								



相关说明:

1. “入学教育（包括爱校、学籍、奖惩、专业教育等）”入学第一学期结合班会进行。（学生处负责）
2. 军训(含军事理论课)安排在第一学年末进行，为期三周；“军事理论课”在军训期间结合场地训练进行安排。（武装部负责）
3. “行知模块”安排和相关假期进行。（团委负责）
4. “发展模块”主要通过“课堂+讨论+实践”进行，课堂讲授原则上不超过 6 学时。（学生处负责）
5. “提升模块”学生通过各种自选的形式取得学分，由学生所在的学院认定报送教务处；相关管理规定文件由团委负责制订。

表六 本专业各学期学分/学时分配情况及各类学分比例

类 别		学分/学时	各学期学分/周学时分配								各类学分占理论学分/学时比例 (%)	各类学分占总学分的比例 (%)
			一	二	三	四	五	六	七	八		
理论教学	必修课	57.5	7	8	12.5	17	4	3	6		44.1	33.4
	限选课	设置 83										
		最低选 62	16.5	16	10.5	4.5	12.5	2			47.5	36.1
	任选课	设置 43										
		最低选 11					2	4	5		8.4	6.4
	合计课内	130.5	23.5	24	23	21.5	18.5	9	11			75.9
集中性实践教学环节	29.5（讲座 2 分均分入 5、6 学期）	1.5	1	1.5	1	2.5	3	4	15		17.1	
B 学分		12	B 学分参照学校规定获得									7
总学分		172										

制 表 人：王巍

教学院长：潘武

教务处处长：王汝言

主管校长：杜惠平



生物医学工程专业培养方案

专业代码 082601

一、人才培养定位、目标和特色

专业定位： 数字医疗仪器

培养目标：本专业培养具备生命科学、电子技术、计算机控制技术及相关信息科学有关的理论知识，具有将医学与信息技术相结合的科学研究能力，能在数字医学电子仪器及其它电子信息技术应用领域从事系统分析、设计和研究等工作的工程技术人员。

专业特色：本专业具备重庆邮电大学信息学科特色和优势，依托国家级数字医疗产业基地建立了多个省部级科研平台，引导大学生科研创新能力培养。培养的学生具备扎实的信息科学理论功底、较强的软硬件开发技能，以及勇于开拓创新的精神，为个人更广阔的发展空间和更高层次的发展方向奠定基础。

二、专业主干课程与核心课程

1. 专业主干课程：

信号与系统、电路分析、电子电路、数字电路与逻辑设计、嵌入式技术在医学仪器中的应用、生物医学传感器、医学电子与仪器、医学信号处理、医学图像处理、计算机网络与远程医疗等。

2. 核心课程一览表

核心课程类型	课程编号	课程名称	学分/学时	理论	实验
专业基础课	060239	医学信号分析和处理	5/80	64	16
	060277	生物医学传感器及应用	3/48	40	8
专业课	060269	医学电子与仪器	5/80	72	8
	060278	嵌入式系统在医学仪器中的应用（上、下）	8/128	96	32

三、修业年限及授予学位

四年，授予工学学士

四、毕业学分基本要求

学分类别		学分
A 学分	必修课	58
	限选课	61
	任选课	6
	实践学分（集中实践教学环节+各类实验）	48（35+13）
	合计	160
B 学分	12	
总学分	172	

五、课程设置及学分/学时分配表（“★”表示核心课程）

表一：基础教育课程设置及学分/学时分配表



序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
	050140	大学英语 视听说 (1)	必修	2	32	32		1	
	050141	大学英语 读写译 (1)	必修	2	32	32		1	
	050142	大学英语 视听说 (2)	必修	2	32	32		2	
	050143	大学英语 读写译 (2)	必修	2	32	32		2	
	050144	大学英语 视听说 (3)	限选	2	32	32		3	第二学期没有过级的同学必选。大学英语(1)起点的必选大学英语(3)，大学英语(2)起点的必选大学英语(4)
	050145	大学英语 读写译 (3)	限选	2	32	32		3	
	050146	大学英语 视听说 (4)	限选	2	32	32		3	
	050147	大学英语 读写译 (4)	限选	2	32	32		3	
		英语口语笔译基础	限选	2	32	32		4	选修 2 学分
		商务英语交际	限选	2	32	32		4	
		外贸实务英语	限选	2	32	32		4	
		学术英语翻译与写作	限选	2	32	32		4	
		技术英语翻译与写作	限选	2	32	32		4	
	040122	大学计算机基础	限选	2	32	16	16	1	
	040401	高等数学 (上)	必修	5.5	88	88		1	
	040402	高等数学 (下)	必修	5.5	88	88		2	
	040411	线性代数	限选	3	48	48		2	
	040105	C 语言程序设计	限选	3	48	32	16	2	
	020117	大学物理 (上)	限选	3	48	48		2	
	040415	概率论与数理统计	限选	3	48	48		3	
	020104	大学物理 (下)	限选	3	48	48		3	
	010155	电路分析基础	限选	3.5	56	56		3	
	010115	信号与系统	限选	4	64	64		4	
	010120	电子电路基础	限选	3.5	56	56		4	
	010131	数字电路与逻辑	限选	3	48	48		4	
必修课				19					
限选课 (设置 49/664, 最低选 37/472)				37					



表二、专业教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
学科基础课程		060201	生物医学工程概论	限选	1	16	16		1	
		080102	制图与计算机绘图基础	限选	2.5	40	32	8	1	
		060404	解剖生理学	限选	3	48	48		3	
		040419	复变函数	限选	2	32	32		4	
专业基础课程		060239	医学信号分析和处理★	必修	5	80	64	16	5	
		060277	生物医学传感器及应用★	必修	3	48	40	8	5	
		040210	微机原理与接口技术	限选	4	64	56	8	5	
		060232	专业英语	限选	2	32	32		5	
专业课程		060269	医学电子与仪器★	必修	5	80	72	8	6	
			嵌入式系统在医学仪器中的应用（上）★	必修	3	48	32	16	5	
			嵌入式系统在医学仪器中的应用（下）★	必修	5	80	64	16	6	
		060248	医学图像处理	限选	4	64	48	16	6	
		060254	计算机网络与远程医疗	限选	3	48	40	8	6	
		060265	认知科学概论	限选	2	32	32		7	至少选修 2.5 分
		060260	虚拟仪器技术	限选	2	32	32		7	
		060267	医学信息系统	限选	2	32	32		7	
		060250	康复医学工程	限选	2	32	32		7	
		060266	生物医学材料与人工器官	限选	2	32	32		7	
		060279	有源医疗器械检测技术	限选	2	32	32		7	
		060256	现代信号处理在医学中的应用	限选	2	32	32		7	
小计	必修课				21					
	限选课（设置 35.5/568，最低选 24/384）				24					



表三、素质教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
思想政治理论课程		070111	思想道德修养与法律基础	必修	3	48	32	16	1	
		070112	马克思主义基本原理	必修	3	48	32	16	2	
		070113	中国近代史纲要	必修	2	32	32	0	4	
			形势与政策	必修	0	32	32	0		每学年 8 学时
		070129	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	6	96	48	48	5	
体育课程		090105	体育（1）	必修	1	32	32		1	
		090106	体育（2）	必修	1	32	32		2	
		090107	体育（3）	必修	1	32	32		3	
		090108	体育（4）	必修	1	32	32		4	
人文课程	人文类课程任意选修 5 分									
小计	必修课				18					
	任选课				5					

表四、集中实践教学环节设置及学分/学时分配表

序号	编号	实践项目	学分	周数	开课学期	备注
	000006	运动会		1.5	2、4、6	
	080111	金工实习	1	1	3	
	061001	认识实习	1	1	4	
	500001	电装实习	1	1	5	
	041201	集中上机 C 语言	1	1	3	
	021107	物理实验（上）	1		2	
	021109	物理实验（下）	1		3	
	011191	电工电子 1	1		3	
	060242	基础医学实验	2		3	
	011165	电工电子 2	1.5		4	
	041223	集中上机数据库	1	1	4	
	060291	课程设计（单片机）	1		6	



	060292	课程设计（嵌入式）	1.5		6	
	060293	课程设计（医学电子）	1		6	
	061002	毕业实习	3	3	6*	假期完成
	060294	课程设计（医学信息）	1		7	
	061003	毕业设计（论文）	16	16	8	
小计（设置：35 学分，修读：35 学分）			35			

表五、B 学分课程设置及学分/学时分配表

类别	模块	项目	学分	开 设 学 期 分 配							
				一	二	三	四	五	六	七	八
必修模块	基础模块	入学教育	0	0							
		军训 (含军事理论课)	2		2						
	行知模块	社会工作 与公益劳动	1.5	0.5		0.5		0.5			
		认识实习与社会 实践	1.5		0.5		0.5		0.5		
	发展模块	大学生职业发展与 就业指导	2	1					1		
		心理健康教育	1	1							
		安全卫生教育	1		1						
选修模块	提升模块	科技创新	3	包括课外科技活动，学科竞赛活动，参与课题研究，学术论文或研究成果							总 9 学 分，任意 选择 3 学分，学 期不限
		文体活动	3	包括文化、艺术、体育三大类活动，其中文化类活动主要包括以提高学生人文素养的各种主题演讲赛、辩论赛、读书活动、征文、讲座或学术报告等；艺术类活动主要包括参加校大学生艺术团、参加各种艺术竞赛和展演或汇报演出等；体育类活动包括除运动会之外的其他体育比赛活动							
		技能认证	3	包括考取各种专业证书等							
合计			12								

相关说明：

1. “入学教育（包括爱校、学籍、奖惩、专业教育等）”入学第一学期结合班会进行。（学生处负责）
2. 军训(含军事理论课)安排在第一学年末进行，为期三周；“军事理论课”在军训期间结合场地训练进行安排。（武装部负责）
3. “行知模块”安排在相关假期进行。（团委负责）



4. “发展模块”主要通过“课堂+讨论+实践”进行，课堂讲授原则上不超过 6 学时。（学生处负责）

5. “提升模块”学生通过各种自选的形式取得学分，由学生所在的学院认定报送教务处；相关管理规定文件由团委负责制订。

表六 本专业各学期学分/学时分配情况及各类学分比例

类 别		学分/学时	各学期学分/周学时分配								各类学分占理论学分/学时比例 (%)	各类学分占总学分的比例 (%)
			一	二	三	四	五	六	七	八		
理论教学	必修课	58	13.5	13.5	1	3	17	10	0	0	46.4	33.72
	限选课	61	5.5	9	16.5	14.5	6	7	2.5	0	48.8	35.46
	任选课	6	自主选修全校开设的任选课								4.8	2.79
	合计课内	125	19	22.5	17.5	17.5	23	17	5	0		72.67
集中性实践教学环节		35	0	1	6	3.5	1	6.5	1	16		20.35
B 学分		12	B 学分参照学校规定获得									6.98
总学分		172										

制 表 人：王伟 赵志强

教学院长：常平安

教务处处长：王汝言

主管校长：杜惠平



生物技术与制药大类培养方案

一、适用专业及代码

制药工程、生物技术和生物信息学专业，代码分别为 081302，071002、071003。

二、人才培养定位、目标和特色

定位：遵循“厚基础、有侧重、宽口径、重实践、创特色”的原则，适应现代生物与制药及相关产业发展需要，突出“专业+信息技术”的优势，着重培养学生具有扎实的化学基础、较强的现代药物和生物技术素养，能在药学与制药工程产品研发生产、生物技术产品研发生产或生物软件设计和应用的能力基础等方面具有突出特色的人才。

目标：毕业生能在有关研究单位、学校或企事业单位从事生物与制药领域的科学研究、技术开发、教学与管理等工作，并为相关学科输送研究生后备人才。

特色：“专业+信息技术”。

三、课程设置及学分/学时分配表（“★”表示核心课程）

表一：基础教育课程设置及学分/学时分配表

序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
1	050140	大学英语视听说(1)	必修	2	32	32	0	1	
2	050141	大学英语读写译(1)	必修	2	32	32	0	1	
3	050142	大学英语视听说(2)	必修	2	32	32	0	2	
4	050143	大学英语读写译(2)	必修	2	32	32	0	2	
5	050144	大学英语视听说(3)	限选	2	32	32	0	3	未过四级必选
6	050145	大学英语读写译(3)	限选	2	32	32	0	3	
7		学术英语翻译与写作	任选	2	32	32		4	
8		实用英语	任选	2	32	32		7	
9	040101	大学计算机基础	必修	2	32	16	16	1	
10	040105	C 语言程序设计	限选	3	48	32	16	2	
11	110401	高等数学(上)	限选	5.5	88	88	0	1	
12	110402	高等数学(下)	限选	5.5	88	88	0	2	
13	040411	线性代数	限选	3	48	48	0	3	
14	040415	概率论与数理统计	限选	3	48	48	0	4	
15	020101	大学物理(上)	限选	4	64	48	16	3	
16	020102	大学物理(下)	限选	4	64	48	16	4	
小计	必修课			10	160	144	16		
	限选课（设置 32/512，最低选 21/352）								
	任选课（设置 4/64，最低选 2/32）								



表二、专业教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
学科基础课程	1	060510	普通化学	必修	4	64	64		1	
	2	060301	普通生物学	必修	4	64	64		2	
	3		生物与制药导论 1	必修	0.5	8	8		2	微型课程
	4		生物与制药导论 2	必修	0.5	8	8		4	
专业基础课程	5	060162	有机化学 1★	必修	4	64	64		3	
	6	060446	生物化学★	必修	4	64	64		4	
	7	060355	生物信息学	限选	3	48	48		3	
	8	060167	物理化学（上）	限选	3	48	48		3	
	9		有机反应 2	限选	3	48	48		4	
	10		分析化学	限选	3	48	48		3	
	11		生物化学技术原理	限选	3	48	48		4	
	12		生物信息数据处理	限选	3	48	48		4	
	13	060626	Perl 程序设计	限选	3	48	48		4	
	14	060167	物理化学（下）	限选	3	48	48		4	
	15	061315	微生物学	限选	3	48	48		4	
小计	必修课				17	272	272			
	限选课（设置 27/432，最低选 9/144）									
	任选课（设置 0/0，最低选 0/0）									

表三、素质教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
思想政治理论课程	1	120039	思想道德修养与法律基础	必修	3	48	32	16	1	
	2	070111	马克思主义基本原理	必修	3	48	32	16	2	
	3	070112	中国近代史纲要	必修	2	32	32	0	3	
	4	070129	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	6	96	48	48	4	



	5	070107	形式与政策	必修	0	32	32	0	1、3、5、7	8 学时/学期
体育课程	6	090105	体育 (1)	必修	1	32	32		1	
	7	090106	体育 (2)	必修	1	32	32		2	
	8	090107	体育 (3)	必修	1	32	32		3	
	9	090108	体育 (4)	必修	1	32	32		4	
人文课程	10	070201	大学语文	限选	1	16	16			自主 选修 全校 的人文 限选课 获 5 学 分
	11	070239	应用文写作	限选	1	16	16			
	12	070233	古诗词鉴赏	限选	1	16	16			
	13	120051	现当代文学鉴赏	限选	1	16	16			
	14		音乐赏析	限选	1	16	16			
	15		绘画艺术鉴赏	限选	1	16	16			
	16		西方文学思潮与作品	限选	1	16	16			
	17		大学生审美修养	限选	1	16	16			
	18		《论语》与儒家思想	限选	1	16	16			
	19		《老》《庄》与道家思想	限选	1	16	16			
	20		科学技术史	限选	1	16	16			
	21		西方哲学述评	限选	1	16	16			
	22		西方礼仪文化	限选	1	16	16			
	23		语言幽默艺术	限选	1	16	16			
	24		环境与生态文明	限选	1	16	16			
	25		演讲与口才	限选	1	16	16			
	26		礼仪与社会交往	限选	1	16	16			
	27		企业文化与职业素养	限选	1	16	16			
	28		法律与文明社会	限选	1	16	16			
	29		网络文化与社会发展	限选	1	16	16			
	30		网络与经济	限选	1	16	16			
	31		人生与理财	限选	1	16	16			
	32		大学生创新与创业	限选	1	16	16			
小计	必修课				18	288	208	80		
	限选课 (设置 23/368, 最低选 5/80)									



生物技术专业培养方案

(071002)

一、人才培养定位、目标和特色

定位：遵循“厚基础、有侧重、宽口径、重实践、创特色”的原则，适应现代生命科学和生物产业发展需要，培养具备扎实的现代生命科学和系统的生物技术的基本理论，掌握“生物技术+信息技术”相结合的知识与技能，在现代生命科学研究和生物技术产品开发等方面具有突出特色的高级人才。

目标：毕业生能在有关研究单位、学校或企事业单位从事生物技术领域的科学研究、技术开发、教学与管理等工作，并为相关学科输送研究生后备人才。

特色：“生物技术+信息技术”。

二、专业主干课程与核心课程

(一) 生物技术专业主干课程和核心课程

1. 专业主干课程：细胞生物学、遗传学、微生物学、分子生物学、生物化学、基因工程、细胞工程、微生物工程、酶工程等。

2. 核心课程一览表

核心课程类型	课程编号	课程名称	学分/学时	理论	实验
专业基础课	060446	生物化学	4/64	64	
	060162	有机化学 1	4/64	64	
	060311	细胞生物学	3/48	48	
专业课	060317	分子生物学	3/48	48	
	060348	基因工程	3/48	48	
	060374	微生物工程	3/48	48	

三、修业年限及授予学位

修业年限：四年

授予学位：工学学士。

四、毕业学分基本要求

学分类别		学分
A 学分	必修课	60
	限选课	54
	任选课	6
	实践学分（集中实践教学环节+各类实验）	40
	合计	≤160
B 学分	12	
总学分	≤172	



五、后两年课程设置及学分/学时分配表（“★”表示核心课程）

表二、专业教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
专业基础课程	1	060312	遗传学	限选	3	48	48		5	
	2	060311	细胞生物学★	必修	3	48	48		5	
	3	060433	药学基础	限选	3	48	48		5	
	4	060452	解剖生理学	限选	3	48	48		5	
专业课程	5	060317	分子生物学★	必修	3	48	48		5	
	6	060352	（生物）数据库技术及应用	任选	2	32	32		5	
	7	060348	基因工程★	必修	3	48	48		6	
	8	060320	细胞工程	必修	3	48	48		6	
	9	060374	微生物工程★	必修	3	48	48		6	
	10	060319	酶工程	限选	2	32	32		6	
	11	060376	生物技术制药	限选	2	32	32		6	
	12	060445	免疫学	限选	3	48	48		6	
	13	060379	生物分离工程	限选	2	32	32		6	
	14	061305	生物制药工艺与设计	限选	2	32	32		6	
	15	060501	药物分子筛选与设计	限选	2	32	32		6	
	16	060469	药事管理学	限选	2	32	32		6	
	17	060384	基因组学	任选	2	32	32		7	
	18		资源生物学	任选	2	32	32		6	
	19	060619	专业英语	限选	2	32	32		7	
	20	060395	系统生物学导论	限选	2	32	32		7	
	21		生物技术前沿专题	任选	2	32	32		7	前沿
小计	必修课				15	240	240			
	限选课（设置 28/448，最低选 19/304）									
	任选课（设置 8/128，最低选 4/64）									



六、集中实践教学环节设置及学分/学时分配表

序号	编号	实践项目	学分	周数	开课学期	备注
1	000006	运动会	0			
2	061001	认识实习	1		6	必修假期
3	062009	野外实习	2	2	2	必修假期
4	060495	普通化学实验	1.5		1	必修
5	060392	普通生物学实验	1.5		2	必修
6	060120	有机化学实验	2		3	必修
7	060713	生物信息学实验	1		3	限选
8	061361	生物化学实验	2		4	必修
9		生物信息数据处理	1		4	限选
10	060713	Perl 程序设计实验	1		4	限选
11	060712	微生物学实验	2		4	限选
12	060498	物理化学实验	2		4	限选
13	060710	遗传学实验	2		5	限选
14	060711	细胞生物学实验	2		5	必修
15	061363	分子生物学实验	2		5	必修
16		生物数据库技术及应用实验	1		5	限选
17	061364	基因工程实验	3		6	必修
18		药物分子筛选与设计实验	2		6	限选
18	062010	课程设计(微生物工程)	1	1	6	必修
19	062008	课程设计(细胞工程)	1	1	6	必修
20	062005	毕业实习	3		7	必修, 寒假
21	061003	毕业设计(论文)	12	14	8	必修
小计(设置: 46 学分, 修读: 40 学分)						

说明: 限选实验课程, 原则是选修了相应的理论课程, 就选对应的实验课程。

七、B 学分课程设置及学分/学时分配表

类别	模块	项目	学分	开设学期分配							
				一	二	三	四	五	六	七	八
必修模块	基础模块	入学教育	0	0							
		军训 (含军事理论课)	2		2						
	行知模块	社会工作 与公益劳动	1.5	0.5		0.5		0.5			
		认识实习与社会 实践	1.5		0.5		0.5		0.5		



	发展模块	大学生职业发展与就业指导	2	1					1		
		心理健康教育	1	1							
		安全卫生教育	1		1						
选修模块	提升模块	科技创新	3	包括课外科技活动，学科竞赛活动，参与课题研究，学术论文或研究成果							总 9 学分, 任意选择 3 学分, 学期不限
		文体活动	3	包括文化、艺术、体育三大类活动，其中文化类活动主要包括以提高学生人文素养的各种主题演讲赛、辩论赛、读书活动、征文、讲座或学术报告等；艺术类活动主要包括参加校大学生艺术团、参加各种艺术竞赛和展演或汇报演出等；体育类活动包括除运动会之外的其他体育比赛活动							
		技能认证	3	包括考取各种专业证书等							
合计			12								

相关说明:

1. “入学教育(包括爱校、学籍、奖惩、专业教育等)”入学第一学期结合班会进行。(学生处负责)
2. 军训(含军事理论课)安排在第一学年末进行, 为期三周; “军事理论课”在军训期间结合场地训练进行安排。(武装部负责)
3. “行知模块”安排在相关假期进行。(团委负责)
4. “发展模块”主要通过“课堂+讨论+实践”进行, 课堂讲授原则上不超过 6 学时。(学生处负责)
5. “提升模块”学生通过各种自选的形式取得学分, 由学生所在的学院认定报送教务处; 相关规定文件由团委负责制订。

八、本专业各学期学分/学时分配情况及各类学分比例

类 别		学分/学时	各学期学分/周学时分配								各类学分占 理论学分/ 学时比例 (%)	各类学分 占总学分 的比例 (%)
			一	二	三	四	五	六	七	八		
理论教学	必修课	60/960	14	12.5	7	11.5	6	9	0	0	50	34.88
	限选课	设置 111 最低选 54	6.5	8.5	13	7	8	9	2	0	45	31.40
	任选课	设置 12 最低选 6	0	0	0	2	2	0	2	0	5	3.49
	合计课内	120	20.5	21	20	20.5	16	18	4	0		
集中性实践教学环节		40 学分	1.5	3.5	3	4	7	6	3	12		23.25
B 学分		12 学分	B 学分参照学校规定获得									6.98
总学分		172										

总学分是指 AB 学分合计总数。



制药工程专业培养方案

(专业代码 081302)

一、人才培养定位、目标和特色

定位：理科和工科并重，化学和化工的基本理论为基础，以化学合成制药为重心，结合相关的信息技术作为人才培养定位的专业。

目标：培养德、智、体全面发展，适应我国现代化建设需要，具备制药工程专业的知识，能在医药、农药、精细化工和生物化工等部门从事医药产品的生产、科研开发，以及应用研究等方面富有创新精神和实践能力的高级工程技术人才；在培养学生具备专业技术技能的同时，培养同学具有社会学、人文科学、经济管理知识；良好的文化素养和健康的心理素质。

特色：具有扎实的专业基础和实验技能，具备在制药企业从事生产管理、质量管理、工艺开发、熟悉 GMP 管理的工作能力。

二、专业主干课程与核心课程

1. 专业主干课程：有机合成、药物化学、药物分析、制药工艺学、生物化学、制药工程工艺设计、化工制图、反应工程、分离工程等。

2. 核心课程一览表

核心课程类型	课程编号	课程名称	学分/学时	理论	实验
专业基础课	060162	有机化学 1	4/64	64	
	060446	生物化学	4/64	64	
专业课	060501	药物分子筛选与设计	2/32	32	
	060125	化工原理（上、下）	8/128	128	
	060491	药物合成反应	3/48	48	

三、修业年限及授予学位

修业年限：四年

授予学位：工学学士。

四、毕业学分基本要求

学分类别		学分
A 学分	必修课	60
	限选课	54
	任选课	6
	实践学分（集中实践教学环节+各类实验）	40
	合计	≤160
B 学分	12	
总学分	≤172	



五、后两年课程设置及学分/学时分配表（“★”表示核心课程）

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
制药工程专业课程	1	060125	化工原理(上)★	必修	4	64	64		5	
	2	060126	化工原理(下)★	必修	4	64	64		6	
	3	060422	制药工程工艺设计	必修	2	32	32		6	
	4	060152	药物合成反应★	必修	3	48	48		5	
	5	080488	化工制图	限选	2	32	32		5	
	6	060158	药物分析	限选	4	64	64		6	
	7	060131	有机合成	限选	2	32	32		5	
	8	060150	制药工艺学	限选	3	48	48		6	
	9	060157	仪器分析	限选	3	48	48		5	
	1	060475	药理学	限选	4	64	64		5	
	1	06134	药物化学	限选	3	48	48		5	
	1	060501	药物分子筛选与设计★	必修	2	32	32		6	
	1	060469	药事管理	限选	2	32	32		6	
	1	060491	药剂学	限选	4	64	64		6	
	1	060489	反应工程	限选	3	48	48		6	
	1		天然产物化学	任选	2	32	32		6	
	1	120911	生药学	任选	2	32	32		6	
	2	060619	专业英语	限选	2	32	32		7	
	2	120910	医用高分子材料	任选	2	32	32		7	
	2	120912	精细化学品化学	任选	2	32	32		7	
小计	必修课				15	240	240			
	限选课（设置 32/512，最低选 19/304）									
	任选课（设置 8/128，最低选 4/64）									

六、集中实践教学环节设置及学分/学时分配表

序号	编号	实践项目	学分	周数	开课学期	备注
1	000006	运动会	0			
2	061001	认识实习	1		6	必修，假期
3	062009	野外实习	2	2	2	必修，假期
4	060495	普通化学实验	1.5		1	必修



5	060392	普通生物学实验	1.5		2	必修
6	060120	有机化学实验	2		3	必修
7	061361	生物化学实验	2		4	必修
8	060498	物理化学实验	2		4	限选
9	060713	生物信息学实验	1		3	限选
10		生物信息数据处理	1		4	限选
11	060713	Perl 程序设计实验	1		4	限选
12	060712	微生物学实验	2		4	限选
13	060590	化工制图实验	1		5	限选
14	060166	药物合成实验	2		5	必修
15	060190	化工原理课程设计	2	2	6	必修
16	060511	药学（药物分析，药剂，药理）实验	2		6	限选
17	060129	化工原理实验	2		6	必修
18		药物分子筛选设计实验	2		6	必修
19	060592	制药工程实验	4	4	7	必修
20	062005	毕业实习	3		7	必修，寒假
21	061003	毕业设计（论文）	12	14	8	必修
小计（设置：47 学分，修读：40 学分）						

说明：限选实验课程，原则是选修了相应的理论课程，就选对应的实验课程。

七、B 学分课程设置及学分/学时分配表

类别	模块	项目	学分	开设学期分配							
				一	二	三	四	五	六	七	八
必修模块	基础模块	入学教育	0	0							
		军训 (含军事理论课)	2		2						
	行知模块	社会工作 与公益劳动	1.5	0.5		0.5		0.5			
		认识实习与社会 实践	1.5		0.5		0.5		0.5		
	发展模块	大学生职业发展与 就业指导	2	1					1		
		心理健康教育	1	1							
		安全卫生教育	1		1						



选修模块	提升模块	科技创新	3	包括课外科技活动, 学科竞赛活动, 参与课题研究, 学术论文或研究成果	总 9 学分, 任意选择 3 学分, 学期不限
		文体活动	3	包括文化、艺术、体育三大类活动, 其中文化类活动主要包括以提高学生人文素养的各种主题演讲赛、辩论赛、读书活动、征文、讲座或学术报告等; 艺术类活动主要包括参加校大学生艺术团、参加各种艺术竞赛和展演或汇报演出等; 体育类活动包括除运动会之外的其他体育比赛活动	
		技能认证	3	包括考取各种专业证书等	
合计			12		

相关说明:

1. “入学教育(包括爱校、学籍、奖惩、专业教育等)”入学第一学期结合班会进行。(学生处负责)
2. 军训(含军事理论课)安排在第一学年末进行, 为期三周; “军事理论课”在军训期间结合场地训练进行安排。(武装部负责)
3. “行知模块”安排在相关假期进行。(团委负责)
4. “发展模块”主要通过“课堂+讨论+实践”进行, 课堂讲授原则上不超过 6 学时。(学生处负责)
5. “提升模块”学生通过各种自选的形式取得学分, 由学生所在的学院认定报送教务处; 相关管理规定文件由团委负责制订。

八、本专业各学期学分/学时分配情况及各类学分比例

类 别		学分/学时	各学期学分/周学时分配								各类学分占理论学分/学时比例（%）	各类学分占总学分的比例（%）
			一	二	三	四	五	六	七	八		
理论教学	必修课	60/960	14	12.5	7	11.5	7	8	0		50	34.88
	限选课	设置 115 最低选 54	6.5	8.5	13	7	12	7	0		45	31.40
	任选课	设置 12 最低选 6	0	0	0	2	0	2	2		5	3.49
	合计课内	120	20.5	21	20	20.5	19	17	4			
集中性实践教学环节		40 学分	1.5	3.5	2	4	2	8	7	12	<div></div>	23.25
B 学分		12 学分	B 学分参照学校规定获得								<div></div>	6.89
总学分		172										

总学分是指 AB 学分合计总数。



生物信息学专业培养方案

(专业代码: 071003)

一、人才培养定位、目标和特色

定位: 培养适应生物信息学及相关产业发展需要, 掌握生物信息学的基本理论和方法, 在生物信息分析、相关软件的编写及生物数据库建立、管理和挖掘等方面具有突出特色的高素质学科交叉型人才。

目标: 毕业生能在有关研究单位、学校或企事业单位从事生物信息学领域的科学研究、技术开发、教学与管理等工作, 并为生物信息学及其有关学科如生命科学、计算机科学等输送研究生后备人才。

特色: 培养生命科学和计算机科学领域的双栖人才。

二、专业主干课程与核心课程

1. 专业主干课程: 生物化学、分子生物学、遗传学、生物信息学、生物信息数据处理、Perl 程序设计、生物信息学算法、数据挖掘原理及其在生物信息学中的应用等。

2. 核心课程一览表

核心课程类型	课程编号	课程名称	学分/学时	理论	实验
专业基础课	060446	生物化学	4/64	64	
	060162	有机化学 1	4/64	64	
专业课	060312	遗传学	3/48	48	
	060318	生物信息学算法	3/48	48	
	060623	数据挖掘原理及在生物信息学中的应用	3/48	48	

三、修业年限及授予学位

修业年限: 四年

授予学位: 理学学士。

四、毕业学分基本要求

学分类别		学分
A 学分	必修课	60
	限选课	54
	任选课	6
	实践学分 (集中实践教学环节+各类实验)	40
	合计	≤160
B 学分	12	
总学分	≤172	

五、后两年课程设置及学分/学时分配表 (“★” 表示核心课程)



表一、专业教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
专业课程		060312	遗传学★	必修	3	48	48		5	
		060318	生物信息学算法★	必修	3	48	48		5	
		060352	(生物) 数据库技术及应用	必修	3	48	48		5	
		060317	分子生物学	必修	3	48	48		5	
		060311	细胞生物学	限选	3	48	48		5	
		061320	计算机网络技术及其在生物信息学中的应用	限选	2	32	32		5	
		060624	数据结构与算法	限选	3	48	48		5	
		060623	数据挖掘原理及其在生物信息学中的应用★	必修	3	48	48		6	
		060384	基因组学	限选	2	32	32		6	
		060372	现代生物技术导论	限选	2	32	32		6	
		060348	基因工程	限选	2	32	32		6	
		061317	BioJava 程序设计	限选	3	48	48		6	
		060393	进化生物学	限选	3	48	48		6	
		060395	系统生物学导论	限选	2	32	32		7	
			生物信息学专业英语	限选	2	32	32		7	
		060621	生物信息软件工程	任选	2	32	32		6	
			生物统计学与 R 语言	任选	2	32	32		6	
			科技论文写作	任选	2	32	32		7	
			生物信息学进展	任选	2	32	32		7	前沿课
小计	必修课				15	240	240			
	限选课 (设置 24/352, 最低选 19/304)									
	任选课 (设置 8/128, 最低选 4/64)									



六、集中实践教学环节设置及学分/学时分配表

序号	编号	实践项目	学分	周数	开课学期	备注
1	000006	运动会	0			
2	066002	认识实习	1		6	必修，假期
3	066001	野外实习	2	2	2	必修，假期
4	060495	普通化学实验	1.5		1	必修
5	060392	普通生物学实验	1.5		2	必修
6	060120	有机化学实验	2		3	必修
7	060398	生物化学实验	2		4	必修
8	060713	生物信息学实验	1		3	限选
9		生物信息数据处理实验	1		4	限选
10	060713	Perl 程序设计实验	1		4	限选
11	060712	微生物学实验	1		4	限选
12	060498	物理化学实验	2		4	限选
13	060710	遗传学实验	1		5	必修
14		生物信息学算法实验	1		5	必修
15	060711	细胞生物学实验	1		5	限选
16		计算机网络技术及在生物信息学中的应用实验	1		5	限选
17		数据结构与算法实验	1		5	限选
18	061363	分子生物学实验	2		5	必修
19		(生物) 数据库技术及应用实验	1		5	必修
20	060629	生物信息学课程设计	1	1	5	必修
21	061392	BioJava 程序设计实验	1		6	限选
22	061364	基因工程实验	1		6	限选
23	061394	数据挖掘原理及其在生物信息学中的应用实验	1		6	必修
24	061395	生物信息学大实验	3		6	必修
25	060630	生物信息软件开发课程设计	1	1	6	必修
26	062005	毕业实习	3		7	必修，寒假
27	061003	毕业设计 (论文)	12	14	8	必修
小计 (设置: 47 学分, 修读: 40 学分)						

注: 1. 课程设计的内容应明确。

2. 上述项目根据专业培养要求设置, 没有的项目可增加, 未采用的项目可删除。

3 限选实验课程, 原则是选修了相应的理论课程, 就选对应的实验课程。



七、B 学分课程设置及学分/学时分配表

类别	模块	项目	学分	开 设 学 期 分 配							
				一	二	三	四	五	六	七	八
必修模块	基础模块	入学教育	0	0							
		军训 (含军事理论课)	2		2						
	行知模块	社会工作 与公益劳动	1.5	0.5		0.5		0.5			
		认识实习与社会 实践	1.5		0.5		0.5		0.5		
	发展模块	大学生职业发展与 就业指导	2	1					1		
		心理健康教育	1	1							
		安全卫生教育	1		1						
选修模块	提升模块	科技创新	3	包括课外科技活动，学科竞赛活动，参与课题研究，学术论文或研究成果							总 9 学 分，任意 选择 3 学分，学 期不限
		文体活动	3	包括文化、艺术、体育三大类活动，其中文化类活动主要包括以提高学生人文素养的各种主题演讲赛、辩论赛、读书活动、征文、讲座或学术报告等；艺术类活动主要包括参加校大学生艺术团、参加各种艺术竞赛和展演或汇报演出等；体育类活动包括除运动会之外的其他体育比赛活动							
		技能认证	3	包括考取各种专业证书等							
合计			12								

相关说明:

1. “入学教育(包括爱校、学籍、奖惩、专业教育等)”入学第一学期结合班会进行。(学生处负责)
2. 军训(含军事理论课)安排在第一学年末进行, 为期三周; “军事理论课”在军训期间结合场地训练进行安排。(武装部负责)
3. “行知模块”安排在相关假期进行。(团委负责)
4. “发展模块”主要通过“课堂+讨论+实践”进行, 课堂讲授原则上不超过 6 学时。(学生处负责)
5. “提升模块”学生通过各种自选的形式取得学分, 由学生所在的学院认定报送教务处; 相关规定文件由团委负责制订。



八、本专业各学期学分/学时分配情况及各类学分比例

类 别		学分/学时	各学期学分/周学时分配								各类学分占 理论学分/ 学时比例 (%)	各类学分 占总学分的 比例 (%)
			一	二	三	四	五	六	七	八		
理论教学	必修课	60	14	12.5	7	11.5	12	3	0	0	50	34.88
	限选课	设置 106 最低选 54	6.5	8.5	13	7	5	12	2	0	45	31.40
	任选课	设置 12 最低选 6				2		2	2		5	3.49
	合计课内	120	20.5	21	20	20.5	17	17	4	0		
集中性实践教学环节		40 学分	1.5	3.5	3	4	7	6	3	12		23.25
B 学分		12	B 学分参照学校规定获得									6.98
总学分		172										

制 表 人：陈义文 谢永芳 解增言

教学院长：常平安

教务处处长：王汝言

主管校长：杜惠平



生物技术与制药大类创新实验班培养方案

一、适用专业及代码

制药工程、生物技术及生物信息学专业（代码分别为 081302、071002、071003）；“2+2”培养模式，即前 2 年大类培养，后 2 年专业分流后按专业培养，实验班四年均有提升课程。

二、人才培养定位、目标和特色

定位：培养基础扎实、实践能力强、英语水平高，适应现代生物技术、制药及其相关产业发展需要，具有国际视野的创新型人才。

目标：实验班学生达到以下目标之一：

1. 能在现代生物技术、制药领域从事科学研究、应用技术研究与管理；
2. 为高校及科研院所硕士或博士研究生培养后备人选；
3. 为出国留学奠定英语和专业基础。

特色：导师制——学生进入科研团队，在导师的指导下进行学习并参与科学研究实践。

三、专业主干课程与核心课程

同《生物技术与制药大类培养方案》（2012 版）。

四、修业年限及授予学位

修业年限：四年

授予学位：理学或工学学士

五、毕业学分基本要求

学分类别		学分
A 学分	必修课	60
	限选课	54
	任选课	6
	实践学分（集中实践教学环节+各类实验）	40
	合计	≤160
B 学分	12	
总学分	≤172	



六、课程设置及学分/学时分配表（“★”表示核心课程）

表一：基础教育课程设置及学分/学时分配表

序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
1	050140	大学英语听说(2)	必修	2	32	32	0	1	
2	050141	大学英语读写译(2)	必修	2	32	32	0	1	
3	050142	大学英语听说(3)	必修	2	32	32	0	2	
4	050143	大学英语读写译(3)	必修	2	32	32	0	2	
5	050144	大学英语听说(4)	限选	2	32	32	0	3	未过四级必选
6	050145	大学英语读写译(4)	限选	2	32	32	0	3	
7		学术英语翻译与写作	任选	2	32	32		4	
8		实用英语	任选	2	32	32		4	
9	040101	大学计算机基础	必修	2	32	16	16	1	
10	040105	C 语言程序设计	限选	3	48	32	16	2	
11	110401	高等数学(上)	限选	5.5	88	88	0	1	高等数学与工科数学分析二
12	110402	高等数学(下)	限选	5.5	88	88	0	2	
13		工科数学分析(上)	限选	5.5	88	88	0	1	
14		工科数学分析(下)	限选	5.5	88	88	0	2	
15	040411	线性代数	限选	3	48	48	0	3	
16	040415	概率论与数理统计	限选	3	48	48	0	4	
	020101	大学物理(上)	限选	4	64	48	16	3	
	020102	大学物理(下)	限选	4	64	48	16	4	
小计	必修课			10	160	144	16		
	限选课(设置 43/688, 最低选 21/336)								
	任选课(设置 4/64)								



表二、专业教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
学科基础课程	1	060510	普通化学	必修	4	64	64		1	
	2	060301	普通生物学	必修	4	64	64		2	
	3		生物与制药导论 1	必修	0.5	8	8		2	微型课程
	4		生物与制药导论 2	必修	0.5	8	8		4	
专业基础课程	5	060162	有机化学 1★	必修	4	64	64		3	
	6	060446	生物化学★	必修	4	64	64		4	
	7		分析化学	限选	3	48	48		3	建议制药工程方向选修
	8		有机化学 2	限选	3	48	48		4	
	9	060167	物理化学（上）	限选	3	48	48		3	
	10	060167	物理化学（下）	限选	3	48	48		4	
	11		生物化学技术原理与应用	限选	3	48	48		4	建议生物技术方向选修
	12	061315	微生物学	限选	3	48	48		4	
	13		科学研究方法	限选	1	16	16		2	
	14		文献检索与阅读	限选	1	16	16		3	
	15		科技论文写作	限选	1	16	16		4	
	16	060355	生物信息学	限选	3	48	48		4	建议生物信息学方向选修
	17		生物信息数据处理	限选	3	48	48		4	
	18	060626	Perl 程序设计	限选	3	48	48		4	
小计	必修课				17	272	272			
	限选课（设置 30/480，最低选 9/144）									
	任选课（设置 0/0，最低选 0/0）									



表三、素质教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课 程 编 号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
思想政治理论课程	1	120039	思想道德修养与法律基础	必修	3	48	32	16	1	
	2	070111	马克思主义基本原理	必修	3	48	32	16	2	
	3	070112	中国近代史纲要	必修	2	32	32	0	3	
	4	070129	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	6	96	48	48	4	
	5	070107	形式与政策	必修	0	32	32	0	1、3、5、7	8 学时/学期
体育课程	6	090105	体育（1）	必修	1	32	32		1	
	7	090106	体育（2）	必修	1	32	32		2	
	8	090107	体育（3）	必修	1	32	32		3	
	9	090108	体育（4）	必修	1	32	32		4	
人文课程	10	070201	大学语文	限选	1	16	16			自主选修全校的人文限选课获 5 学分
	11	070239	应用文写作	限选	1	16	16			
	12	070233	古诗词鉴赏	限选	1	16	16			
	13	120051	现当代文学鉴赏	限选	1	16	16			
	14		音乐赏析	限选	1	16	16			
	15		绘画艺术鉴赏	限选	1	16	16			
	16		西方文学思潮与作品	限选	1	16	16			
	17		大学生审美修养	限选	1	16	16			
	18		《论语》与儒家思想	限选	1	16	16			
	19		《老》《庄》与道家思想	限选	1	16	16			
	20		科学技术史	限选	1	16	16			
	21		西方哲学述评	限选	1	16	16			
	22		西方礼仪文化	限选	1	16	16			
	23		语言幽默艺术	限选	1	16	16			
	24		环境与生态文明	限选	1	16	16			
	25		演讲与口才	限选	1	16	16			
	26		礼仪与社会交往	限选	1	16	16			
	27		企业文化与职业素养	限选	1	16	16			
	28		法律与文明社会	限选	1	16	16			
	29		网络文化与社会发展	限选	1	16	16			
	30		网络与经济	限选	1	16	16			
	31		人生与理财	限选	1	16	16			
	32		大学生创新与创业	限选	1	16	16			
小计	必修课				18	288	208	80		
	限选课（设置 23/368，最低选 5/80）									

**(四)、后两年课程设置及学分/学时分配表**

参见生物技术、制药工程及生物信息学专业培养方案（2012 版）。

注：1、核心课程必修；

2、非核心课程根据学生兴趣在导师指导下可以全校范围内跨专业选课；

3、只选修理论课，集中实践教学环节单独开设。

七、集中实践教学环节设置及学分/学时分配表

序号	编号	实践项目	学分	周数	开课学期	备注
1	000006	运动会	0			
2	061001	认识实习	1		6	假期
3	062009	野外实习	2	2	2	假期
4	060392	普通生物学实验	1.5		2	
5	060495	普通化学实验	1.5		1	
6	060120	有机化学实验	2		3	
7	061361	生物化学实验	2		4	
8	061364	基因工程实验	7		5, 6	三选一
9	060592	制药工程大实验	7		5, 6	
10	061395	生物信息学大实验	7		5, 6	
11		科学研究实践	8		5, 6, 7, 8	
12	062005	毕业实习	3		7	寒假
13	061003	毕业设计（论文）	12		8	
小计（设置：54 学分，修读：40 学分）						

注：科学研究实践为学生在老师指导下完成一特定的研究项目，并提交研究报告和指导教师评语。

八、B 学分课程设置及学分/学时分配表

类别	模块	项目	学分	开设学期分配							
				一	二	三	四	五	六	七	八
必修模块	基础模块	入学教育	0	0							
		军训 (含军事理论课)	2		2						
	行知模块	社会工作 与公益劳动	1.5	0.5		0.5		0.5			
		认识实习与社会 实践	1.5		0.5		0.5		0.5		
	发展模块	大学生职业发展与 就业指导	2	1					1		
		心理健康教育	1	1							
		安全卫生教育	1		1						



选修模块	提升模块	科技创新	3	包括课外科技活动，学科竞赛活动，参与课题研究，学术论文或研究成果	总 9 学分，任意选择 3 学分，学期不限
		文体活动	3	包括文化、艺术、体育三大类活动，其中文化类活动主要包括以提高学生人文素养的各种主题演讲赛、辩论赛、读书活动、征文、讲座或学术报告等；艺术类活动主要包括参加校大学生艺术团、参加各种艺术竞赛和展演或汇报演出等；体育类活动包括除运动会之外的其他体育比赛活动	
		技能认证	3	包括考取各种专业证书等	
合计			12		

相关说明:

1. “入学教育(包括爱校、学籍、奖惩、专业教育等)”入学第一学期结合班会进行。(学生处负责)
2. 军训(含军事理论课)安排在第一学年末进行, 为期三周; “军事理论课”在军训期间结合场地训练进行安排。(武装部负责)
3. “行知模块”安排在相关假期进行。(团委负责)
4. “发展模块”主要通过“课堂+讨论+实践”进行, 课堂讲授原则上不超过 6 学时。(学生处负责)
5. “提升模块”学生通过各种自选的形式取得学分, 由学生所在的学院认定报送教务处; 相关规定文件由团委负责制订。

制 表 人: 舒坤贤

教学院长: 常平安

教务处处长: 王汝言

主管校长: 杜惠平



数理科学与信息技术大类专业培养方案

(适用专业及代码: 数学与应用数学, 070101; 信息与计算科学, 070102; 应用物理学, 070202)

一、人才培养定位和特色

数理科学与信息技术大类学生在前两年学习公共基础和学科基础课程, 学生从第三学年起根据社会用人需求、学生意向自愿在数理学院的相关专业完成后续专业学习。本大类专业培养具有良好的数理素养, 德、智、体、美全面发展的社会主义合格人才。注重培养学生具有宽厚扎实的数学和物理基础, 培养学生既具备过硬专业知识和技能、良好学术素养, 又具有熟练应用科学计算方法和信息技术手段解决各类工程实际问题的能力; 使学生初步具备在数学与应用数学、信息科学与计算科学、应用物理学及其相关领域进行科学研究的创新意识。

二、课程设置及学分/学时分配表 (核心课程请右上角用 “★” 表示)

表一: 数理科学与信息技术大类前两年基础教育课程设置及学分/学时分配表

序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
1		大学英语 视听说(1)	必修	2	32	32		1	
2		大学英语 读写译(1)	必修	2	32	32		1	
3		大学英语 视听说(2)	必修	2	32	32		2	
4		大学英语 读写译(2)	必修	2	32	32		2	
5		大学英语 视听说(3)	限选	2	32	32		3	过四级者 可选择 其他课程
6		大学英语 读写译(3)	限选	2	32	32		3	
7		大学英语 视听说(4)	限选	2	32	32		4	
8		大学英语 读写译(4)	限选	2	32	32		4	
9		英语口语笔译基础	限选	2	32	32		4	
10		商务交际英语	限选	2	32	32		4	
11	040122	大学计算机基础	必修	2	32	16	16	1	
12	040150	C 语言程序设计	限选	3	48	32	16	2	
必修课				10	160	144	16		
限选课 (设置 15/240, 数学模块最低选 7/112, 物理模块最低选 11/176)				15	240	224	16		
任选课 (设置 0/0)				0	0	0	0		
注: 英语学分必须满足学校要求: 8+4+X									

表二、数理科学与信息技术大类前两年专业教育课程设置及学分/学时分配表(数学模块)^①

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
学科基础课程	13		线性代数与解析几何	限选	3.5	56	56		1	数学类专业选
	14	040527	数值计算方法	限选	2.5	40	40		3	
	15		常微分方程	限选	3	48	48		3	
	16		数学软件与实验	限选	2	32	16	16	4	
	17		数学建模	限选	2	32	32	0	4	
	18		普通物理学（1）	限选	3.5	56	56		2	
	19		普通物理学（2）	限选	6.5	104	72	32	3	
	20		数据结构	限选	3	48	32	16	3	该栏至少选17学分
	21	040108	面向对象程序设计-C++	限选	3	48	32	16	4	
	22		数据库程序设计	限选	3	48	32	16	4	
专业基础课程	23		电路分析基础	限选	3	48	32	16	4	
	24	040418	复变函数与积分变换	限选	3	48	48		4	
	25	040619	概率论与数理统计	限选	5	80	80		4	
	26	040501	数学分析(1) [★]	必修	5.5	88	88		1	
	27	040502	数学分析(2) [★]	必修	5.5	88	88		2	
	28	040503	数学分析(3) [★]	必修	3	48	48		3	
	29	040526	高等代数选讲 [★]	必修	4	64	64		2	
小计	必修课				18	288	288	0		
	限选课（设置 43/688，最低选 40/640）				43	688	576	112		
	任选课（设置 0/0，最低选 0/0）				0	0	0	0		

^① 注：数学模块指的是数学类专业所选修模块，今后分流专业为数学与应用数学或信息与计算科学专业。

表三、数理科学与信息技术大类前两年专业教育课程设置及学分/学时分配表(物理模块)^②

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
学科基础课程	13		线性代数与解析几何	限选	3.5	56	56		1	至少选 34.5 个学分
	14	040501	数学分析 (1)	限选	5.5	88	88		1	
	15	040502	数学分析 (2)	限选	5.5	88	88		2	
	16		高等数学选讲	限选	3	48	48		3	
	17	010101	电路分析基础	限选	3	48	48		2	
	18	010121	电子电路基础	限选	3.5	56	56		3	
	19		数学物理方法	限选	4.5	72	72		3	
	20		概率论与数理统计	限选	3	48	48		4	
	21	010133	数字与逻辑电路基础	限选	3	48	48		4	
	22		非线性电子电路	限选	3.5	56	56		4	
	23		信号与系统	限选	3	48	48		4	至少选 3 个学分
	24		数据结构	限选	3	48	48		4	
	25		微机原理与接口技术	限选	3	48	48		4	
	26		自动控制原理	限选	3	48	48		4	
专业基础课程	27		普通物理学 (1) ★	必修	3.5	56	56		2	
	28		普通物理学 (2) ★	必修	6.5	104	72	32	3	
	29		普通物理学 (3) ★	必修	4	64	32	32	4	
小计	必修课				14	224	160	64		
	限选课 (设置 50/800, 最低选 37.5/600)				50	800	800			
	任选课 (设置 0/0, 最低选 0/0)				0	0	0	0		

表四、数理科学与信息技术大类前两年素质教育课程设置及学分/学时分配表

^②注：物理模块今后分流专业为应用物理学专业。



课程分类	序号	课 程 编 号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
思想政治理论课程	30		思想道德修养与法律基础	必修	3	48	32	16	1	
	31		中国近现代史纲要	必修	2	32	32		1	
体育课程	32	090101	体育（1）	必修	1	32		32	1	
	33	090102	体育（2）	必修	1	32		32	2	
	34	090103	体育（3）	必修	1	32		32	3	
	35	090104	体育（4）	必修	1	32		32	4	
人文素质	36		大学语文	限选	1	16	16			第一学期至第八学期至少选5学分
	37		应用文写作	限选	1	16	16			
	38		古诗词鉴赏	限选	1	16	16			
	39		现当代文学鉴赏	限选	1	16	16			
	40		音乐赏析	限选	1	16	16			
	41		绘画艺术鉴赏	限选	1	16	16			
	42		西方文学思潮与作品	限选	1	16	16			
	43		大学生审美修养	限选	1	16	16			
	44		《论语》与儒家思想	限选	1	16	16			
	45		《老》《庄》与道家思想	限选	1	16	16			
	46		科学技术史	限选	1	16	16			
	47		西方哲学述评	限选	1	16	16			
	48		西方礼仪文化	限选	1	16	16			
	49		语言幽默艺术	限选	1	16	16			
	50		环境与生态文明	限选	1	16	16			
	51		演讲与口才	限选	1	16	16			
	52		礼仪与社会交往	限选	1	16	16			
	53		企业文化与职业素养	限选	1	16	16			
	54		法律与文明社会	限选	1	16	16			
	55		网络文化与社会发展	限选	1	16	16			
	56		网络与经济	限选	1	16	16			
	57		人生与理财	限选	1	16	16			
	58		大学生创新与创业	限选	1	16	16			
小计	必修课				9	208	64	144		
	限选课（设置 23/368，最低选 5/80）				23	368	368	0		
	任选课（设置 0/0，最低选 0/0）				0	0	0	0		
小 计（设置 20/320，最低选 14/224）										

注：思想素质模块“形势与政策”课（必修）共2学分（32学时），分别在第2、4、6、7学期各开出0.5学分（8学时），不计入总学分。

表五、数理科学与信息技术大类 B 学分课程设置及学分/学时分配表



类别	模块	项目	学分	开 设 学 期 分 配							
				一	二	三	四	五	六	七	八
必修模块	基础模块	入学教育	0	0							
		军训 (含军事理论课)	2		2						
	行知模块	社会工作与公益劳动	1.5	0.5		0.5		0.5			
		认识实习与社会实践	1.5		0.5		0.5		0.5		
	发展模块	大学生职业发展与就业指导	2	1					1		
		心理健康教育	1	1							
		安全卫生教育	1		1						
选修模块	提升模块	科技创新	3	包括课外科技活动，学科竞赛活动，参与课题研究，学术论文或研究成果							总 9 学分，任意选择 3 学分，学期不限
		文体活动	3	包括文化、艺术、体育三大类活动，其中文化类活动主要包括以提高学生人文素养的各种主题演讲赛、辩论赛、读书活动、征文、讲座或学术报告等；艺术类活动主要包括参加校大学生艺术团、参加各种艺术竞赛和展演或汇报演出等；体育类活动包括除运动会之外的其他体育比赛活动							
		技能认证	3	包括考取各种专业证书等							
合计			12								



数学与应用数学专业培养方案

(专业及代码: 数学与应用数学, 070101)

一、人才培养定位和特色

数学与应用数学专业培养具有良好的数理素养, 德、智、体、美全面发展的社会主义合格人才。注重培养学生具有宽厚扎实的数学和物理基础, 培养学生既具备过硬专业知识和技能、良好学术素养, 又具有熟练应用数学知识解决各类工程实际问题的能力, 尤其在数据分析与决策、工业过程控制等方面有较好的分析能力和创造性地解决实际问题的能力; 毕业生能在科学研究、决策咨询、商业金融、运动控制与工业过程控制等企事业单位或政府部门及机构从事理论研究或管理等工作, 或继续深造。

二、人才培养标准

数学与应用数学专业学生应具有扎实的数理基础和良好的科学素养, 具有很强的适应性和可塑性; 初步具备在信息科学领域、计算科学领域等领域从事科学研究和管理的能力。

本专业毕业生应获得以下几方面的基本知识和能力:

- 1、具有扎实的数理基础, 受到严格的科学思维训练, 初步掌握数理科学的思想方法;
- 2、具有熟练运用相关数学方法和计算手段解决各类工程实践问题的能力, 尤其在数据分析与决策、金融管理、工业过程控制等方面有较好的分析能力和创造性地解决实际问题的能力;
- 3、具有较宽的知识面、较高的职业素质, 包括严谨的科学学风、独立工作能力和知识更新能力;
- 4、了解数学科学发展的历史概况以及当代数学的某一领域的某些新发展和应用前景;
- 5、能熟练使用计算机(包括常用语言、工具及数学软件), 具有编写统计相关软件的能力;
- 6、掌握文献检索、资料查询的基本方法, 具有初步的科研和教学能力;
- 7、掌握一门外语, 能顺利地阅读本专业的外文文献;
- 8、了解国家的科学技术的有关政策和法规。

三、专业主干课程与核心课程

1. 专业主干课程: 数学分析, 线性代数与解析几何, 普通物理学, 概率论与数理统计, 大学计算机基础, C 语言程序设计, 复变函数与积分变换, 高等代数选讲, 数学物理方程, 常微分方程, 实变函数与泛函分析(上、下), 数据结构, 数值计算方法, 数据分析方法, 数据挖掘: 方法与应用, 多元统计分析, 非参数统计分析, 时间序列分析, 决策理论与方法, 运筹与优化, 统计过程控制, 随机过程, 线性系统理论, 自动控制原理, 现代控制理论, 非线性系统理论等。



2. 核心课程一览表

核心课程类型	课程编号	课程名称	学分/学时	理论	实验
专业基础课	040501-3	数学分析(1)(2)(3)★	14/224	224	0
		高等代数选讲★	4/64	64	0
		实变函数与泛函分析 (上、下)★	6/96	96	0
		多元统计分析★	3/48	48	0
		数据分析方法★	3/48	48	0

四、修业年限及授予学位

四年，理学学士学位

五、毕业学分基本要求

学分类别		学分
A 学分	必修课	58
	限选课	74
	任选课	6
	集中实践性教学环节学分	22
合计	160	
B 学分	12	



六、后两年课程设置及学分/学时分配表（核心课程右上角用“*”表示）

表一：专业教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注	
专业基础课程	59		非参数统计分析	限选	3	48	48		5		
	60		多元统计分析★	必修	3	48	40	8	5		
	61		数据分析方法★	必修	3	48	40	8	6		
	62		实变函数与泛函分析（上）★	必修	3	48	48		5		
	63		实变函数与泛函分析（下）★	必修	3	48	48		6		
专业课程 (专业基础课程和专业课程的限选课至少选26学分,限选课总学分不低于74)	64		试验设计与分析	限选	3	48	40	8	5	数据分析与决策方向	这两个方向二选一
	65		决策理论与方法	限选	3	48	48		5		
	66		时间序列分析	限选	3	48	48		6		
	67		统计过程控制	限选	3	48	48		6		
	68		数据挖掘：方法与应用	限选	3	48	48		7		
	69		精算学基础	限选	3	48	48		7		
	70		数理金融学	限选	3	48	48		7		
	71	040557	近世代数	限选	3	48	48		7		
	72		运筹与优化	限选	3	48	48		5	最优控制理论与系统方向	
	73		线性系统理论	限选	3	48	48		5		
	74		信号与系统	限选	3	48	48		5		
	75		数学物理方程	限选	2.5	40	40		5		
	76		随机过程	限选	3	48	48		6		
		080204	自动控制原理	限选	3	48	48		6		
	77		现代控制理论	限选	2	32	32		6		
	78		非线性系统理论	限选	3	48	48		7		
	79		最优控制	限选	2	32	32		7		
	80		学科前沿专题讲座	限选	0.5	8	8		7		
个性化教育平台	81		过程控制系统	任选	2	32	32		7	选6学分	
	82		计算机控制技术	任选	2	32	32		7		
	83		工程图学与计算机绘图	任选	3	48	32	16	6		
	84		微机原理与接口技术	任选	3	48	32	16	6		
	85		软件工程	任选	3	48	32	16	7		
	86		操作系统	任选	3	48	32	16	6		
	87		Java 程序设计及 Eclipse 案例开发	任选	3	48	32	16	7		
	88		模糊数学	任选	3	48	48		6		
	89	030114	电信组织管理与营运管理	任选	2	32	32		7		
	90		微观经济学	任选	3	48	48		6		
	91		市场营销	任选	2	32	32		7		
	92		工程经济学	任选	2	32	32		7		
小计	必修课				12	192	176	16			



	限选课（设置 52/832）	52	832	824	8		
	任选课（设置 31/496，最低选 6/96）（任选课也可以在全校所开课程中选择）	31	496	416	80		

表二、素质教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课 程 编 号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
思想政治理论课程	93		马克思主义基本原理	必修	3	48	32	16	5	
	94		毛泽东思想和中国特色社会主义理论理化体系概论	必修	6	96	48	48	6	
小计	必修课				9	144	80	64		
	任选课（设置 0/0，最低选 0/0）				0	0	0	0		
小 计（设置 11/176，最低选 8/128）										

七、集中实践教学环节设置及学分/学时分配表

序号	编号	实践项目	学分	周数	开课学期	备注
1		运动会		1.5	2,4,6	
2		认识实习	1	1	7 学期初	
3		数据库程序设计集中上机	1	1	4 期期末	
4		C 语言集中上机	1	1	2 期期末	
5		数值计算方法(课程设计)	1	1	3 期期末	不停课
6		数据结构(课程设计)	1	1	3 期期末	不停课
7		数学建模与数学实验(课程设计)	1	1	5 期期初	
8		专业集中实践	1	1	6 期期末	
9		毕业实习	3	3	8	
10		毕业设计(论文)	12	14	8	
小计（设置：22 学分，修读：22 学分）			22	25.5		

八、本专业各学期学分分配情况及各类学分比例

类 别		学分	各学期学分/周学时分配								各类学分占理论学分/学时比例（%）	各类学分占总学分的比例（%）
			一	二	三	四	五	六	七	八		
理论教学	必修课	58	17.5	14.5	4	1	9	12	0	0	52.9	42.4
	限选课	设置 133 最低选 74	3.5	6.5	17	22	12	7	6	0	42.8	34.3
	任选课	设置 31 最低选 6	0	0	0	0	0	3	3	0	4.3	3.5
	合计课内	设置 138									100	
集中性实践教学环节		25.5 周 22 学分	0	1	2	1	1	1	1	15		12.8
B 学分		12	B 学分参照学校规定获得									7
总学分		172										



信息与计算科学专业培养方案

(专业及代码: 信息与计算科学专业, 070102)

一、人才培养定位和特色

信息与计算科学专业紧跟计算科学与信息学科的发展趋势, 以社会市场对信息技术与计算技术人才的需求为导向, 坚持“厚数学基础, 强实践技能, 高综合素质”的办学思想, 突出科学计算, 兼顾信息处理与系统开发, 培养具备良好的数学基础和科学思维能力, 具有熟练运用科学计算方法和信息技术手段解决各类工程实际问题的能力, 尤其在算法设计与分析、信息处理、信息编码理论、高性能计算以及商务智能等方面具有良好的分析能力和创新实践能力; 毕业生能在科学研究、信息处理与系统开发、高性能计算、数据挖掘、工程应用等企事业单位或政府部门及机构从事理论研究、技术研发或管理等工作, 或继续深造。

二、人才培养标准

本专业学生应具有扎实的数理基础和良好的科学素养, 应掌握现代信息技术与计算技术的基本知识, 具有很强的适应性和可塑性; 具备在信息科学、计算科学等领域从事科学研究、技术研发和管理的能力。

本专业毕业生应获得以下几方面的基本知识和能力:

- 1、具有扎实的数理基础, 受到严格的科学思维训练, 初步掌握数理科学的思想方法;
- 2、具有应用数理知识去解决实际问题的能力;
- 3、具有较宽的知识面、较高的职业素质, 包括严谨的科学学风、独立工作能力和知识更新能力;
- 4、掌握信息科学和计算科学基本理论和基本知识;
- 5、掌握现代科学计算方法, 包括信息处理、高性能计算等应用领域的基本知识, 具有基本的算法设计、分析能力;
- 6、具有较强的编程能力和网络设计能力, 能运用所学的理论、方法和技能解决信息领域以及其他科研和生产中的实际问题;
- 7、了解现代信息科学和计算科学的理论技术及其应用的新发展。
- 8、掌握文献检索、资料查询的基本方法, 具有初步的科研和教学能力;
- 9、掌握一门外语, 能顺利地阅读本专业的外文文献;
- 10、了解国家的科学技术的有关政策和法规。

三、专业主干课程与核心课程

1. 专业主干课程:

数值计算方法, 高等代数选讲, 概率论与数理统计, 常微分方程, 模糊数学(英), 数学物理方程, 离散数学, 信息与编码理论, 通信原理, 数字信号处理, 数据结构, 数据库程序设计, 操作系统, 面



向对象程序设计-C++, Java 程序设计及 Eclipse 案例开发, Web 程序设计及案例开发, 运筹与优化, 算法分析与设计, 多核编程与并行计算, 微分方程数值解, 数据采集与计算, 系统科学概论, 高性能计算概论等。

2. 核心课程一览表

核心课程型	课程编号	课程名称	学分/学时	理论	实验
专业基础课	040501-3	数学分析 (1) (2) (3) *	14/224	224	0
		高等代数选讲*	4/64	64	0
	040510	离散数学*	4/64	64	
		算法分析与设计*	3	40	8
		多核编程与并行计算*	4	56	16

四、修业年限及授予学位

四年, 理学学士学位

五、毕业学分基本要求

学分类别		学分
A 学分	必修课	60
	限选课	72
	任选课	6
	集中实践性教学环节学分	22
合计	160	
B 学分	12	



六、后两年课程设置及学分/学时分配表（核心课程右上角用“*”表示）

表一：专业教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注	
专业基础课程	59	040510	离散数学★	必修	4	64	64		5		
	60	040598	算法分析与设计★	必修	3	48	40	8	5		
	61		Java 程序设计及 Eclipse 案例开发	限选	3	48	32	16	5		
	62	040511	运筹与优化	限选	3	48	48		5		
	63		数学物理方程	限选	2.5	40	40		5		
	64	040622	泛函分析	限选	3	48	48		5		
	65	040597	多核编程与并行计算★	必修	4	64	56	16	6		
	66	040530	信息与编码理论	必修	3	48	48		6		
	67	040557	近世代数	限选	3	48	48		6		
	68		组合数学	限选	2	32	32		6		
	69		计算机网络技术	限选	3	48	32	16	7		
专业课程（专业基础课程和专业课程的限选课至少选 23 学分，限选课总学分为 72）	70		操作系统	限选	3	48	32	16	5	算法分析与软件开发方向（一）	这两个方向二选一
	71		微分方程数值解	限选	3	48	40	8	6		
	72		数据挖掘基础	限选	2	32	32		6		
	73		网络最优化	限选	2	32	32		7		
	74	040599	数据采集与计算	限选	2	32	24	8	7		
	75		高性能计算概论	限选	0.5	8	8		7		
	76	040630	信号与系统	限选	3	48	48		5	信息处理与编码理论方向（二）	
	77		矩阵分析	限选	2	32	32		6		
	78		通信原理	限选	4	64	64		6		
	79		数字信号处理	限选	3	48	48		7		
	80	040596	系统科学概论	限选	0.5	8	8		7		
个性化教育平台	81		小波分析	任选	2	32	32		5	选 6 个学分	
	82		软件工程	任选	2	32	24	8	6		
	83		Web 程序设计及案例开发	任选	2	32	16	16	6		
	84		模糊数学	任选	2	32	32		6		
	85		数字电路与逻辑设计	任选	3.5	56	56		6		
	86		工程图学与计算机绘图	任选	3	48	32	16	7		
	87	030114	电信组织管理与营运管理	任选	2	32	32		7		
	88		市场营销	任选	2	32	32		7		
小计	必修课				14	224	200	24			
	限选课（设置 32 /512）				32/32	512/512	448/480	64/32		方向（一）/方向（二）	
	任选课（设置 18.5/296，最低选 6/96）				18.5	296	256	40			

表二：素质教育课程设置及学分/学时分配表



课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
思想政治理论课程	89		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	6	96	48	48	6	
	90		马克思主义基本原理	必修	3	48	32	16	5	
小计	必修课				9	144	80	64		
	限选课 (设置 0/0, 最低选 0/0)									
	任选课 (设置 0/0, 最低选 0/0)									

七、集中实践教学环节设置及学分/学时分配表

序号	编号	实践项目	学分	周数	开课学期	备注
1		运动会		1.5	2,4,6	
2		认识实习	1	1	7 学期初	
3		数据库程序设计集中上机	1	1	4 期期末	
4		C 语言集中上机	1	1	2 期期末	
5		数值计算方法(课程设计)	1	1	3 期期末	不停课
6		数据结构(课程设计)	1	1	3 期期末	不停课
7		数学建模与数学实验(课程设计)	1	1	5 期期初	
8		专业集中实践	1	1	6 期期末	
9		毕业实习	3	3	8	
10		毕业设计(论文)	12	14	8	
小计 (设置: 22 学分, 修读: 22 学分)			22	25.5		

八、本专业各学期学分/学时分配情况及各类学分比例

类别		学分/学时	各学期学分/周学时分配								各类学分占理论学分/学时比例 (%)	各类学分占总学分的比例 (%)
			一	二	三	四	五	六	七	八		
理论教学	必修课	60	17.5	14.5	4	1	10	13	0	0	43.5	34.9
	限选课	设置 105 最低选 72	3.5	6.5	17	22	12	6	5	0	52.2	41.8
	任选课	设置 18.5 最低选 6	0	0	0	0	0	2	4	0	4.3	3.5
	合计课内	设置 138									100	
集中性实践教学环节		25.5 周 22 学分	0	1	2	1	1	1	1	15		12.8
B 学分		12	B 学分参照学校规定获得									7
总学分			172									



应用物理学专业培养方案

(专业及代码: 应用物理学, 070202)

一、人才培养定位和特色

应用物理学专业采用物理学基础理论与信息显示技术、电磁场理论及应用相结合的特色培养模式, 旨在培养德、智、体、美全面发展, 具有扎实的数学基础、较强的英语、电子电路和计算机应用能力, 同时通过学习系统的物理学基本理论、基本知识和实验技能而具有优秀的物理学素养, 在信息显示技术、电磁场理论及应用方向形成自身的特色, 可满足当代信息技术发展需要或者其他物理需求的复合型人才。毕业生能在科学研究、工程技术、决策咨询等企事业或政府部门及机构从业, 或继续深造。

二、专业主干课程与核心课程

1. 专业主干课程:

数学分析(1)(2)、高等数学选讲、线性代数与解析几何、概率论与数理统计、大学计算机基础、C 语言程序设计、电路分析基础、电子电路基础、数字与逻辑电路基础、信号与系统、普通物理学(1)(2)(3)、理论物理(含理论力学、热力学与统计物理、电动力学、量子力学)、固体物理与半导体物理学、光信息材料及应用、发光学基础、信息显示技术、显示器件驱动技术、激光技术、电磁场与电磁波、微波技术基础、电磁散射与传播、现代计算电磁学基础、天线原理、微波固态电路、电工电子实验、光信息材料制备与表征实验、显示器件与驱动技术实验、电磁场与电磁波实验、微波技术实验、微波天线测量实验等。

2. 核心课程一览表

核心课程类型	课程编号	课程名称	学分/学时	理论	实验
专业基础课		普通物理学(1)(2)(3)*	14/224	160	64
		理论力学*	3/48	48	0
		量子力学*	3/48	48	0
专业课		固体物理与半导体物理学*	6/96	96	0
		光信息材料及应用*	3.5/56	40	16

三、修业年限及授予学位

四年, 理学学士学位

四、毕业学分基本要求

学分类别		学分
A 学分	必修课	57.5
	限选课	72.5
	任选课	6
	集中实践性教学环节学分	24
合计	160 (其中理论课随课实践学分 18)	
B 学分	12	



五、后两年课程设置及学分/学时分配表（核心课程 请右上角用“★”表示）

表一：专业教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
专业基础课程	1		理论力学★	必修	3	48	48		5	至少选6个学分
	2		量子力学★	必修	3	48	48		5	
	3		电动力学	限选	3	48	48		5	
	4		热力学与统计物理	限选	3	48	48		6	
	5		科学与工程软件	限选	2.5	40	32	8	6	
专业课程	6		固体物理与半导体物理学★	必修	6	96	96		6	
	7		光信息材料及应用★	必修	3.5	56	40	16	5	
专业方向课程	信息显示技术方向课程	8	发光学基础	限选	3	48	48		6	两个方向任选一个并至少选11个学分
		9	信息显示技术	限选	3	48	48		6	
		10	显示器件驱动技术	限选	3	48	48		7	
		11	显示器件与驱动技术实验	限选	2	32		32	7	
		12	激光技术	限选	3	48	40	8	5	
		13	光电成像原理与技术	限选	3	48	48		5	
	电磁场理论及应用方向课程	14	电磁场与电磁波（含矢量分析与场论）	限选	3	48	48		5	
		15	020203 微波技术基础	限选	3	48	40	8	5	
		16	电磁散射与传播	限选	2	32	32		6	
		17	020233 现代计算电磁学基础	限选	2	32	32		6	
		18	天线原理	限选	2	32	24	8	7	
		19	微波固态电路	限选	2	32	32		7	
	前沿课程	20	量子信息技术基础	限选	2	32	32		7	至少选2个学分
		21	现代物理学与高新技术	限选	2	32	32		7	
		22	信息材料前沿问题	限选	2	32	32		7	
小计	必修课				15.5	248	232	16		
	限选课（设置 45.5/728，最低选 19/304）				45.5	728	664	64		
	任选课（设置 0/0，最低选 0/0）				0	0	0	0		



表二、素质教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课 程 编 号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
思想政治理论课程	1		马克思主义基本原理	必修	3	48	32	16	5	
	2		毛泽东思想和中国特色社会主义理化体系概论	必修	6	96	48	48	6	
个性化教育课程	3		数学模型	任选	3	48	32	16	4	任选 6 学分
	4		信息论基础	任选	2	32	32		5	
	5		数据库原理	任选	3	48	48		5	
	6		数字系统与单片机	任选	3	48	16	32	5	
	7		通信原理	任选	4	64	56	8	5	
	8		计算机网络	任选	3	48	40	8	6	
	9		运筹学	任选	3.5	56	56		6	
	10		光纤通信技术	任选	3	48	40	8	7	
	11		博弈论	任选	2	32	32		7	
	12		物联网技术导论	任选	2	32	32		7	
	学生也可自主选修全校开设的任意选修课获得 6 学分									
	小计	必修课				9	144	80	64	
限选课（设置 0/0，最低选 0/0）				0	0	0	0			
任选课（设置 28.5/456，最低选 6/96）				28.5	456	384	72			
小 计（设置 37.5/600，最低选 15/240）										

六、集中实践教学环节设置及学分/学时分配表

序号	编号	实践项目	学分	周数	开课学期	备注
1		运动会	0	1.5	2,4,6	
2		认识实习	1	1	6	假期
3		电装实习	1	1	6	
4		金工实习	1	1	5	
5		C 语言集中上机	1	1	2	学期末
6		电工电子 1（电子测量、电路）	1	1	2	
7		电工电子 2（模电、数电与仿真）	2	2	4	



8		课程设计 1: 小型软件系统	1	1	7	限信息显 示技 术方向
9		课程设计 2: 小型信号显示系统	1	1	7	
10		课程设计 3: 电磁仿真设计 (HFSS、ADS 软件)	1	1	7	限电磁场 理论及应 用方向
11		课程设计 4: 计算电磁学实例分析 (编程)	1	1	7	
12		毕业实习	3	3	8	学期初
13		毕业设计 (论文)	12	14	8	
小计 (设置: 26 学分, 修读: 24 学分)			26	29.5		

七、本专业各学期学分/学时分配情况及各类学分比例

类别		学分	各学期学分/周学时分配								各类学 分占理 论学分 /学时 比例 (%)	各类学 分占总 学分的 比例 (%)
			一	二	三	四	五	六	七	八		
理论教学	必修课	57.5	12	8.5	7.5	5	12.5	12	0	0	42.3	33.4
	限选课	设置 113.5	9	12.5	16	30.5	15	15.5	15	0	53.3	42.2
		最低选 72.5	9	12.5	16	14	4	10	7	0		
	任选课	设置 25.5	0	0	0	3	9	6.5	7	0	4.4	3.5
		最低选 6	0	0	0	3	0	0	3	0		
	合计课 内	设置 136										100
集中性实 践教学环 节		设置 26/29.5 周	0	2	0	2	1	2	4	15		13.9
		最低选 24/27.5 周	0	2	0	2	1	2	2	15		
B 学分		12	B 学分参照学校规定获得									7.0
总学分		172										

制 表 人: 陈六新、李永红、李丽、潘娜娜
 教务处处长: 王汝言

教学院长: 张清华
 主管校长: 杜惠平



数理科学与信息技术基础班培养方案（2012 级）

（2012 级数学科学与信息技术基础班）

一、人才培养定位、目标和特色

基础班培养具有良好的数理素养，德、智、体、美全面发展的社会主义合格人才。注重培养学生具有宽厚扎实的数学和物理基础，培养学生具备良好学术素养，注重强化学生解决工程问题的科学思维能力及实践动手能力，能适应现代科学技术发展的需要，为本科后阶段的学习打下坚实的基础，具有能够在信息行业等领域从业的厚基础、宽口径“复合型”高级人才。

二、人才培养标准

1、具有扎实的数理基础，受到比较严格的科学思维训练，初步掌握以工程问题为驱动的科学思维方法；

2、具有较为完备的数学知识体系和物理知识体系，并具有初步应用数理知识的能力，尤其是建立数学模型解决实际问题的能力；

3、具有一定的电路、信号与系统的理论知识，掌握分析方法与实验技能，受到严格的工程科学思维和方法训练。

4、具有良好的计算机科学基础及较强的软件应用能力；

5、掌握一门外语，能顺利地阅读本专业的外文文献；

6、了解国家的科学技术的有关政策和法规。

三、基础班主干课程与核心课程

（一）基础班主干课程：工科数学分析，线性代数与解析几何，数学建模，普通物理，概率论与数理统计，大学计算机基础，C 语言程序设计，数据结构，电路分析基础，信号与系统，数字电路与逻辑设计，制图基础与计算机绘图等。

（二）核心课程一览表

核心课程类型	课程编号	课程名称	学分/学时	理论	实验
专业基础课		工科数学分析★（1、2）	11/176	176	0
		普通物理★（上、下）	9/144	144	0

四、修业年限及授予学位

学生前 1-4 学期（两年）在基础班学习，从第 5 学期开始分流到学校相关专业完成后继课程学习，成绩合格授予相应的学位。

五、基础班结业学分基本要求

学分类别		学分
A 学分	必修课	39
	限选课	41.5
	任选课	0
	集中实践性教学环节学分	4.5
合计	85	
B 学分	B 学分参照学校规定，按进度取得相应学分	



六、课程设置及学分/学时分配表

表一：数理科学与信息技术基础班课程设置及学分/学时分配表

表二、数理科学与信息技术基础班素质教育课程设置及学分/学时分配表

表三、数理科学与信息技术基础班 B 学分课程设置及学分/学时分配表

表四、数理科学与信息技术基础班集中实践教学环节设置及学分/学时分配表

表五、数理科学与信息技术基础班各学期学分/学时分配情况及各类学分比例

表一：数理科学与信息技术大类基础班课程设置及学分/学时分配表

序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
1		大学英语 视听说(2)	必修	2	32	32		1	
2		大学英语 读写译(2)	必修	2	32	32		1	
3	040427	工科数学分析(1)★	必修	5.5	88	88		1	
4	040526	线性代数与解析几何	限选	3.5	56	56		1	
5	040122	大学计算机基础	必修	2	32	16	16	1	
6	040428	工科数学分析(2)★	必修	5.5	88	88		2	
7		大学英语 视听说(3)	必修	2	32	32		2	
8		大学英语 读写译(3)	必修	2	32	32		2	
9	020151	普通物理(上)★	必修	4	64	64		2	
10	020152	普通物理(下)★	必修	5	80	80		3	
11		物理实验(上)	限选	1	16	0	16	3	
12		工程数学基础	限选	3.5	56	56		3	
13		物理实验(下)	限选	1	16	0	16	4	
14	040620	概率论与数理统计	限选	4	64	64		4	
15	040150	C 语言程序设计	限选	3	48	32	16	2	
16	010101	电路分析基础	限选	3.5	56	56		2	
17		大学英语 视听说(4)	限选	2	32	32		3	
18		大学英语 读写译(4)	限选	2	32	32		3	
19		物理学与新技术	限选	2	32	32		4	
20		离散数学	模块一 该模块至少 选 16 学分	3.5	56	56		3	此栏至少 选足 28.5 个学分； 其中，一 年级还没 有通过英 语四级者 必选大学 英语视听 说(4)和 大学英语 读写译 (4)。两 个模块 必选一个 模块
21		电子电路基础		3.5	56	56		3	
22		数字与逻辑电路基础		3	48	48		4	
23		信号与系统		3.5	56	56		4	
24		数字信号处理		3	48	48		4	
25		电磁场与电磁波		3.5	56	56		4	
26		电工学(电路+电机基础)	模块二 该模块至少 选 16 学分	3.5	56	56		3	
27		电子电路基础		3.5	56	56		3	
28	010114	信号与系统		3.5	56	56		4	
29		自动控制原理		4	64	64		4	
30		传感器与自动检测技术		2.5	40	40		4	
31		数字与逻辑电路基础		3	48	48		4	
32	040301	数据结构		3	48	32	16	3	
33		离散数学		4	64	64		3	
34		数据库程序设计		3	48	32	16	4	
35		操作系统		3	48	48		4	



36		高等代数选讲		4	64	64		4	
必修课				30	480	464	16		
(设置 82.5/1320 最低选 41.5/664)				82.5	1320	1240	80		
任选课 (设置 0/0)				0	0	0	0		

表二、数理科学与信息技术基础班素质教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课 程 编 号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
思想政治理论课程	37	070112	中国近现代史纲要	必修	2	32	32		1	
	38	070114	思想道德修养与法律基础	必修	3	48	32	16	1	
体育课程	39	090101	体育（1）	必修	1	32		32	1	
	40	090102	体育（2）	必修	1	32		32	2	
	41	090103	体育（3）	必修	1	32		32	3	
	42	090104	体育（4）	必修	1	32		32	4	
小计	必修课				9	208	64	144		
	限选课（设置 0/0，最低选 0/0）									
	任选课（设置 0/0，最低选 0/0）									
小 计（设置 9/208，最低选 9/208）										

注：人文素质课程在高年级选修。思想素质模块“形势与政策”课（必修）共2学分（32学时），分别在第2、4、6、7学期各开出0.5学分（8学时），不计入总学分。

表三、数理科学与信息技术基础班 B 学分课程设置及学分/学时分配表

类别	模块	项目	学分	开设学期分配							
				一	二	三	四	五	六	七	八
				基础班期间授课				分流后授课			
必修模块	基础模块	入学教育	0	0							
		军训 (含军事理论课)	2		2						
	行知模块	社会工作 与公益劳动	1.5	0.5		0.5		0.5			
		认识实习与社会 实践	1.5		0.5		0.5		0.5		
	发展模块	大学生职业发展与 就业指导	2	1					1		
		心理健康教育	1	1							
		安全卫生教育	1		1						



选修模块	提升模块	科技创新	3	包括课外科技活动，学科竞赛活动，参与课题研究，学术论文或研究成果	总 9 学分，任意选择 3 学分，学期不限
		文体活动	3	包括文化、艺术、体育三大类活动，其中文化类活动主要包括以提高学生人文素养的各种主题演讲赛、辩论赛、读书活动、征文、讲座或学术报告等；艺术类活动主要包括参加校大学生艺术团、参加各种艺术竞赛和展演或汇报演出等；体育类活动包括除运动会之外的其他体育比赛活动	
		技能认证	3	包括考取各种专业证书等	
合计			12		

表四、数理科学与信息技术基础班专业集中实践教学环节设置及学分/学时分配表

序号	编号	实践项目	学分	周数	开课学期	备注
1		运动会		1	2、4	
2		电工电子(1)	1	1	2	
3		电工电子(2)	1.5	1.5	4	
4		C 语言集中上机	1	1	3	
5		数据结构（课程设计）	1	1	3	
小计（设置：4.5 学分，修读：4.5 学分）			4.5	5.5		

注：1. 课程设计的内容应明确。

2. 上述项目根据专业培养要求设置，没有的项目可增加，未采用的项目可删除。

表五、数理科学与信息技术基础班各学期学分/学时分配情况及各类学分比例

类 别		学分	各学期学分/周学时分配								各类学分占理论学分/学时比例（%）	各类学分占总学分的比例（%）
			一	二	三	四						
理论教学	必修课	39	17.5	14.5	6	1						
	限选课	设置 82.5 最低选 41.5	3.5	6.5	15.5	16						
	任选课	设置 0 最低选 0	0	0	0	0						
	合计课内	设置 80.5										
集中性实践教学环节		5.5 周 4.5 学分		1	2	1.5						
B 学分			B 学分参照学校规定，按进度取得相应学分									
总学分			85（A 学分）									

制 表 人：陈六新、李永红、潘娜娜、李丽 教学院长：张清华
 教务处处长：王汝言 主管校长：杜惠平



信息与计算科学专业实验班培养方案

一、人才培养定位、目标和特色

宜伦学院信息与计算科学专业实验班培养具备扎实的数学和物理基础、良好的科学计算思维能力、且在德、智、体、美全面发展的社会主义高素质创新人才。在系统掌握计算数学、算法设计、编码理论等基本知识基础上，着重培养学生在高性能计算和智能信息处理方向上具有坚实的理论基础、良好的分析能力和创新实践能力。学生毕业后主要在智能信息处理、高性能计算等企事业单位或政府部门及机构从事科学研究、技术研发或管理等工作，或在相关专业攻读研究生。

二、人才培养标准

1. 具有扎实的数理基础，受到比较严格的科学思维训练，熟练掌握以信息处理问题为驱动的数理科学思维方法；并具有较好的应用数理知识的能力，尤其是建立数学模型解决实际问题的能力；
2. 具有较宽的知识面、较高的科研素质，包括独立工作能力和较强的自学能力；
3. 掌握信息科学和计算科学基本理论和基本知识；
4. 掌握现代科学计算方法，包括智能信息处理、高性能计算、编码理论等应用领域的基本知识，具有较强的编程能力和基本的算法设计、分析能力；能运用所学的理论、方法和技能解决信息领域以及其他科研和生产中的实际问题；
5. 了解高性能计算、编码理论、信息分析与处理技术及其应用的新发展；
6. 掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有较好的科研和教学能力；
7. 掌握一门外语，能顺利地阅读本专业的外文文献。

三、实验班主干课程与核心课程

1. 主干课程：数学分析，高等代数，解析几何，普通物理学，数值计算方法，概率论与数理统计，常微分方程，近世代数，组合数学，离散数学，信息与编码理论，数字图像处理，数据结构，数据库程序设计，Java 程序设计及 Eclipse 案例开发，运筹与优化，微分方程数值解，网络优化，算法分析与设计，多核编程与并行计算，智能计算技术，云计算与云服务，数据采集与计算，高性能计算概论等。

2. 核心课程一览表

核心课程型	课程编号	课程名称	学分/学时	理论	实验
专业基础课	040501-3	数学分析(1)(2)(3)★	14/224	224	0
		高等代数(1)(2)★	8/128	128	0
专业课		数值计算方法★	3/48	48	0
		信息与编码理论★	3	48	0
		多核编程与并行计算★	4	48	16



四、修业年限及授予学位

四年，理学学士学位

五、毕业学分基本要求

学分类别		学分
A 学分	必修课	60
	限选课	72
	任选课	6
	集中实践性教学环节学分	22
合计	160	
B 学分	12	

六、课程设置及学分/学时分配表

表一、宜伦学院信息与计算科学专业实验班基础教育课程设置及学分/学时分配表

表二、宜伦学院信息与计算科学专业实验班专业教育课程设置及学分/学时分配表

表三、宜伦学院信息与计算科学专业实验班素质教育课程设置及学分/学时分配表

表四、宜伦学院信息与计算科学专业实验班 B 学分课程设置及学分/学时分配表

表五、宜伦学院信息与计算科学专业实验班集中实践教学环节设置及学分/学时分配

表

表六、宜伦学院信息与计算科学专业实验班各学期学分/学时分配情况及各类学分比

例

表一：宜伦学院信息与计算科学专业实验班基础教育课程设置及学分/学时分配表（核心课程请右上角用“★”表示）

序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
1		大学英语 视听说(2)	必修	2	32	32		1	
2		大学英语 读写译(2)	必修	2	32	32		1	
3		大学英语 视听说(3)	必修	2	32	32		2	
4		大学英语 读写译(3)	必修	2	32	32		2	
5		大学英语 视听说(4)	限选	2	32	32		3	过四级者 可选择其 他课程
6		大学英语 读写译(4)	限选	2	32	32		3	
7		英语口笔译基础	限选	2	32	32		4	
8		商务交际英语	限选	2	32	32		4	
9	040122	大学计算机基础	必修	2	32	16	16	1	
10	040150	C 语言程序设计	限选	3	48	32	16	2	
必修课				10	160	144	16		
限选课（设置 11/176，最低选 3/48）				11	176	160	16		
任选课（设置 0/0）				0	0	0	0		
注：英语学分必须满足学校要求：8+4+X									



表二、信息与计算科学专业实验班专业教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
专业基础课程	11		解析几何	限选	3	48	48		1	
	12	040501	数学分析(1)★	必修	5.5	88	88		1	
	13		高等代数(1)★	必修	4	64	64		1	
	14	040526	高等代数(2)★	必修	4	64	64		2	
	15	040502	数学分析(2)★	必修	5.5	88	88		2	
	16		普通物理学(1)	限选	3.5	56	56		2	
	17	040503	数学分析(3)★	必修	3	48	48		3	
	18	040527	数值计算方法★	必修	3	48	48		3	
	19		数据结构	限选	3	48	32	16	3	
	20		常微分方程	限选	3	48	48		3	
	21		普通物理学(2)	限选	4.5	72	72	0	3	
	22		普通物理实验	限选	2	32	0	32	3	
	23		普通物理学(3)	限选	4	64	64		4	
	24		数学软件与实验	限选	2	32	16	16	4	
	25		数学建模	限选	2	32	32	0	4	
	26		数据库程序设计	限选	3	48	32	16	4	
	27	040619	概率论与数理统计	限选	5	80	80		4	
	28	040418	复变函数与积分变换	限选	3	48	48		4	
专业课程	29	040530	信息与编码理论★	必修	3	48	48		5	
	30	040598	算法分析与设计	限选	3	48	40	8	5	
	31		Java 程序设计及 Eclipse 案例开发	限选	3	48	32	16	5	至少选 15 个学分
	32		离散数学	限选	4	64	64		5	
	33		组合数学	限选	2	32	32		5	
	34		微分方程数值解	限选	3	48	40	8	5	
	35		计算机网络技术	限选	3	48	32	16	5	
	36	040622	泛函分析	限选	3	48	48		5	
	37	040597	多核编程与并行计算★	必修	4	64	48	16	6	
	38	040511	运筹与优化	限选	3	48	48		6	至少选 7 个学分
	39	040599	数据采集与计算	限选	2	32	24	8	6	
	40		云计算与云服务	限选	2	32	32		6	
	41		近世代数	限选	3	48	48		6	



	42		智能计算技术	限选	2	32	32		7	至少 选 2 个 学分
	43		高性能计算概论	限选	0.5	8	8		7	
	44		信息安全数学基础	限选	3	48	48		7	
	45		网络最优化	限选	2	32	32		7	
	46		软件工程	任选	2	32	24	8	5	任选 6 个 学分
	47		小波分析	任选	2	32	32		6	
	48		数字信号处理	任选	3	48	48		6	
	49		数字图像处理	任选	3	48	48		7	
	50		信息论基础	任选	3	48	48		7	
小计	必修课				32	512	504	8		
	限选课（设置 76.5/1224，最低选 62/992）				76.5	1224	1088	136		
	任选课（设置 13/208，最低选 6/96）				13	208	200	8		

表三、信息与计算科学专业实验班素质教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课 程 编 号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
思想政治理论课程	51		思想道德修养与法律基础	必修	3	48	32	16	1	
	52		中国近现代史纲要	必修	2	32	32		1	
	53		马克思主义基本原理	必修	3	48	32	16	5	
	54		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	6	96	48	48	6	
体育课程	55	090101	体育（1）	必修	1	32		32	1	
	56	090102	体育（2）	必修	1	32		32	2	
	57	090103	体育（3）	必修	1	32		32	3	
	58	090104	体育（4）	必修	1	32		32	4	
人文素质	59		大学语文	限选	1	16	16			第一学期至第八学期 至少选 5 学分
	60		应用文写作	限选	1	16	16			
	61		古诗词鉴赏	限选	1	16	16			
	62		现当代文学鉴赏	限选	1	16	16			
	63		音乐赏析	限选	1	16	16			
	64		绘画艺术鉴赏	限选	1	16	16			
	65		西方文学思潮与作品	限选	1	16	16			
	66		大学生审美修养	限选	1	16	16			
	67		《论语》与儒家思想	限选	1	16	16			
	68		《老》《庄》与道家思想	限选	1	16	16			
	69		科学技术史	限选	1	16	16			
	70		西方哲学述评	限选	1	16	16			
	71		西方礼仪文化	限选	1	16	16			
	72		语言幽默艺术	限选	1	16	16			
	73		环境与生态文明	限选	1	16	16			



	74		演讲与口才	限选	1	16	16			
	75		礼仪与社会交往	限选	1	16	16			
	76		企业文化与职业素养	限选	1	16	16			
	77		法律与文明社会	限选	1	16	16			
	79		网络文化与社会发展	限选	1	16	16			
	80		网络与经济	限选	1	16	16			
	81		人生与理财	限选	1	16	16			
	82		大学生创新与创业	限选	1	16	16			
小计	必修课				18	352	144	208		
	限选课（设置 23/368，最低选 5/80）				23	368	368	0		
	任选课（设置 0/0，最低选 0/0）				0	0	0	0		

注：思想素质模块“形势与政策”课（必修）共 2 学分（32 学时），分别第 2、4、6、7 学期各开出 0.5 学分（8 学时），不计入总学分。

表四、信息与计算科学专业实验班 B 学分课程设置及学分/学时分配表

类别	模块	项目	学分	开 设 学 期 分 配								
				一	二	三	四	五	六	七	八	
必修模块	基础模块	入学教育	0	0								
		军训 (含军事理论课)	2		2							
	行知模块	社会工作 与公益劳动	1.5	0.5		0.5		0.5				
		认识实习与社会 实践	1.5		0.5		0.5		0.5			
	发展模块	大学生职业发展 与就业指导	2	1					1			
		心理健康教育	1	1								
		安全卫生教育	1		1							
选修模块	提升模块	科技创新	3	包括课外科技活动，学科竞赛活动，参与课题研究，学术论文或研究成果								总 9 学分， 任意选择 3 学分，学期 不限
		文体活动	3	包括文化、艺术、体育三大类活动，其中文化类活动主要包括以提高学生人文素养的各种主题演讲赛、辩论赛、读书活动、征文、讲座或学术报告等；艺术类活动主要包括参加校大学生艺术团、参加各种艺术竞赛和展演或汇报演出等；体育类活动包括除运动会之外的其他体育比赛活动								
		技能认证	3	包括考取各种专业证书等								
	合计		12									

总 9 学分，
任意选择 3
学分，学期
不限



表五、信息与计算科学专业实验班集中实践教学环节设置及学分/学时分配表

序号	编号	实践项目	学分	周数	开课学期	备注
1		运动会		1.5	2, 4, 6	
2		认识实习	1	1	7 学期初	
3		数据库程序设计集中上机	1	1	4 期期末	
4		C 语言集中上机	1	1	2 期期末	
5		数值计算方法(课程设计)	1	1	3 期期末	不停课
6		数据结构(课程设计)	1	1	3 期期末	不停课
7		数学建模与数学实验(课程设计)	1	1	5 期期初	
8		专业集中实践	1	1	6 期期末	
9		毕业实习	3	3	8	
10		毕业设计(论文)	12	14	8	
小计(设置: 22 学分, 修读: 22 学分)			22	25.5		

表六、信息与计算科学专业实验班各学期学分/学时分配情况及各类学分比例

类 别		学分/学时	各学期学分/周学时分配								各类学分占理论学分/学时比例 (%)	各类学分占总学分的比例 (%)
			一	二	三	四	五	六	七	八		
理论教学	必修课	60	21.5	14.5	7	1	6	10	0	0	43.5	34.9
	限选课	设置 87.5+23 最低选 72	3 3	6.5 6.5	16.5 16.5	23 19	21 18	10 7	7.5 2	0	52.2	41.8
	任选课	设置 13 最低选 6	0	0	0	0		4	2	0	4.3	3.5
	合计课内	设置 138									100	
集中性实践教学环节		25.5 周 22 学分	0	1	2	1	1	1	1	15		12.8
B 学分		12	B 学分参照学校规定获得									7
总学分		172										

制 表 人: 李永红

教学院长: 张清华

教务处处长: 王汝言

主管校长: 杜惠平



信息管理与信息系统专业培养方案

(专业代码 120102)

一、人才培养定位、目标和特色

本专业培养具备鲜明信息通信行业特色，融合现代管理学理论基础和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以及信息管理等方面的知识与能力，强调信息系统的分析设计和企业管理数据分析处理能力。能在国家各级管理部门、工商企业、金融机构、科研单位等部门尤其是信息通信行业及 IT 软件企业从事信息管理以及信息系统分析、设计、实施管理和评价等方面的高级专业人才。

二、人才培养标准

本专业学生主要学习经济、管理、数量分析方法、信息资源管理、计算机及信息系统方面的基本理论和基本知识，受到系统和设计方法以及信息管理方法的基本训练。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- 1、掌握信息管理和信息系统的基本理论、基本知识；
- 2、掌握管理信息系统的分析方法、设计方法和实现及维护技术；
- 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；
- 5、了解本专业相关领域的发展动态；
- 6、掌握本专业文献检索、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、大学英语和计算机应用能力应达到学校相关规定的要求。

三、专业主干课程与核心课程

1、专业主干课程：

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、管理学原理、应用数理统计、运筹学、计算机系统与系统软件、数据结构与数据库、计算机网络、信息管理学、信息组织、信息存储与检索、管理信息系统分析与设计。

2、核心课程一览表

核心课程类型	课程编号	课程名称	学分/学时	理论	实验
专业基础课		C 语言程序设计	4/64	48	16
		运筹学	3/48	48	
	030313	数据结构	4.5/72	56	16
专业课	30341	信息组织、存储与检索	2.5/40	40	
	30345	信息系统分析与设计	5/80	48	32
		数据库系统原理与技术	4.5/72	56	16

四、修业年限及授予学位

四年，管理学学士。



五、毕业学分基本要求

学分类别		学分
A 学分	必修课	60
	限选课	65
	任选课	6
	实践学分（集中实践教学环节）	29
	合计	160
B 学分	12	
总学分	172	

六、课程设置及学分/学时分配表（带“★”的为核课程）

表一、基础教育课程设置及学分/学时分配表

序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
1		大学英语 视听说(1) Listening & Speaking	必修	2	32	32		1	
2		大学英语 读写译(1) Read & Translation	必修	2	32	32		1	
3	030352	大学计算机基础 Fundamental of College Computer	必修	2	32	16	16	1	
4		大学英语 视听说(2) Listening & Speaking	必修	2	32	32		2	
5		大学英语 读写译(2) Read & Translation	必修	2	32	32		2	
6		大学英语 视听说(3) Listening & Speaking	限选	2	32	32		3	未通过 CET4 的 学生必 选
7		大学英语 读写译(3) Read & Translation	限选	2	32	32		3	
8	040401	高等数学（上） Advanced Mathematics	限选	5.5	88	88		1	最低选 17 学分
9	040402	高等数学（下） Advanced Mathematics	限选	5.5	88	88		2	
10	040411	线性代数 Linear Algebra	限选	3	48	48		2	
11	040415	概率论与数理统计 Probability Theory and Statistics	限选	3	48	48		3	
必修课				10	160	144	16		
限选课（设置 21/336）				21	336	336			
任选课（设置 0/0）									



表二、专业教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
学科基础课程	1	030509	统计学 Statistics	必修	3	48	48		4	最低 选 11 学分
	2	030217	会计学 Accounting Principles	限选	3	48	48		1	
	3	030171	管理学 Management Theory	限选	4	64	64		4	
	4	030488	经济学 Economics	限选	4	64	64		6	
专业基础课程	1		C 语言程序设计★ C Language Program C Program Designing	必修	4	64	48	16	1	最低 选 18 学分
	2	030313	数据结构★ Data Structure	必修	4.5	72	56	16	2	
	3	030110	运筹学★ Operational Research	必修	3	48	48		3	
	4	030309	计算机系统结构与系统软件 Computer Architecture and System Software	必修	3	48	48		4	
	5	030324	面向对象程序设计 Object-oriented Program Designing	限选	4	64	48	16	2	
	6		网页设计与制作 Web design	限选	2	32	16	16	2	
	7	030328	电子商务概论 Introduction to Electronic Commerce	限选	2.5	40	32	8	3	
	8	030398	JAVA 语言 JAVA Language	限选	4	64	48	16	3	
	9	030125	生产与运作管理 Production and Operation management	限选	3	48	48		4	
	10	030339	计算机网络 Computer Network	限选	4.5	72	56	16	4	



	11	030355	Excel 与管理数据分析 Excel and Data Analysis	限选	3	48	32	16	4	
	12		手机应用程序开发 Mobile application development	限选	3	48	32	16	5	
	13	030513	市场营销学 Marketing	限选	3	48	48		5	
专业课程	1	030310	数据库系统原理与技术★ Principle & Technique of Database	必修	4.5	72	56	16	3	最低 选 11 学分
	2		web 应用程序设计 Web application program design	必修	2.5	40	32	8	3	
	3	030343	信息组织、存储与检索★ Information organization, storage and retrieval	必修	2.5	40	40		6	
	4	030345	信息系统分析与设计★ Analysis of Information system and Designing	必修	5	80	48	32	6	
	5	030316	信息安全技术 Information Security Technique	限选	3	48	40	8	4	
	6	030368	信息管理学 Information Management	限选	2	32	32		5	
	7	030361	数据挖掘与分析 Data Mining and Analysis	限选	3	48	32	16	5	
	8	030120	通信组织与运营管理 Communication Organizing and Operation Management	限选	3	48	48		5	
	9		信息专业英语 Information Specialty English	限选	2	32	32		5	
	10	030399	IT 项目管理软件应用 Application of IT Projection Management software	限选	2	32	32		5	



	11	030323	管理系统仿真 Simulation of Management System	限选	3	48	36	12	5	
	12	030571	现代快递业务管理 Modern Express Business Management	限选	2	32	32		5	
	13		客户关系管理 CRM Customer Relationship Management	限选	2	32	32		6	
	14	030212	财务管理 Financing Management	限选	3	48	48		6	
	15	030570	电信业务运营支撑系统 Telecom Business & Operation Support System	限选	2	32	32		6	
	16	030436	通信经济学 Communication Economics	限选	2	32	32		6	
	17	030116	组织战略与行为学 Organization Strategy and Behavior	限选	3	48	48		7	
	18		物联网技术与应用 Internet of Things Technology and Application	任选	2	32	32		6	
	19	030117	管理数量方法 Mathematical Method in Management	任选	2	32	32		7	
	20		创业管理 Venture Management	任选	2	32	32		7	
小计	必修课				32	512	424	512		
	限选课（设置 72/1152）				72	1152	1012	140		
	任选课（设置 6/96）				6	96	96			



表三、素质教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
思想政治理论课程	1		思想道德修养与法律基础 The Culvitation Of Moral Character and Legal Basis	必修	3	48	32	16	1	
	2	070107	形势与政策 Position and policy	必修	0	8	8		2	
	3	070107	形势与政策 Position and policy	必修	0	8	8		4	
	4	130208	中国近现代史纲要 Compendium of Chinese Modern History	必修	2	32	32		5	
	5		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概述 Introduction to Mao' s Thought and socialism with Chinese characteristics	必修	6	96	48	48	5	
	6	070107	形势与政策 Position and policy	必修	0	8	8		6	
	7		马克思主义基本原理 Marxism rationales	必修	3	48	32	16	6	
	8	070107	形势与政策 Position and policy	必修	0	8	8		7	
体育课程	1		体育（1） Physical Education	必修	1	32	32		1	
	2		体育（2） Physical Education	必修	1	32	32		2	
	3		体育（3） Physical Education	必修	1	32	32		3	
	4		体育（4） Physical Education	必修	1	32	32		4	
信息类课程	1		现代通信技术 Modern Communication Technology	限选	3	48	48		7	最低选3 学分



人文类课程	1		大学语文	限选	1	16	16	0		根据学校计划安排，至少选修 5 学分。
	2		应用文写作	限选	1	16	16	0		
	3		古诗词鉴赏	限选	1	16	16	0		
	4		现当代文学鉴赏	限选	1	16	16	0		
	5		音乐赏析	限选	1	16	16	0		
	6		绘画艺术鉴赏	限选	1	16	16	0		
	7		西方文学思潮与作品	限选	1	16	16	0		
	8		大学生审美修养	限选	1	16	16	0		
	9		《论语》与儒家思想	限选	1	16	16	0		
	10		《老》《庄》与道家思想	限选	1	16	16	0		
	11		科学技术史	限选	1	16	16	0		
	12		西方哲学述评	限选	1	16	16	0		
	13		西方礼仪文化	限选	1	16	16	0		
	14		语言幽默艺术	限选	1	16	16	0		
	15		环境与生态文明	限选	1	16	16	0		
	16		演讲与口才	限选	1	16	16	0		
	17		礼仪与社会交往	限选	1	16	16	0		
	18		法律与文明社会	限选	1	16	16	0		
	19		网络文化与社会发展	限选	1	16	16	0		
	20		网络与经济	限选	1	16	16	0		
	21		人生与理财	限选	1	16	16	0		
	22		大学生创新与创业	限选	1	16	16	0		
	23		企业文化与职业素养	任选	1	16	16	0		
小计	必修课				18	384	304	80		
	限选课（设置 25/400）				25	400	400			
	任选课（设置 1/16）				1	16	16			

表四、集中实践教学环节设置及学分/学时分配表

序号	编号	实践项目	学分	周数	开课学期	备注
1	000006	运动会 Sports Meeting	0	0.5	2	
2	030004	集中上机 1（C 语言综合） Computer Practice（C Program）	1	1	2	
3	000006	运动会 Sports Meeting	0	0.5	4	
4	030001	认识实习 Recognition Practice	1	1	4●	
5	031111	专业统计软件应用 The Appliance of Professional Stat. Software	1	1	4	



6	031106	自动识别与现代卖场模拟实习 Automatic Identification and Modern Market Simulation Practice	1.0	1.0	5	
7	000006	运动会 Sports Meeting	0	0.5	6	
8		CP/SP 创业与运营商对抗模拟 CP/SP Entrepreneurial and Operator' s Confrontation simulation	1	1	6	
9	030390	课程设计(信息存储与检索) Information Memorizing and Searching	1.0	1.0	6	
10	030003	企业调查 Corporation Investigation	1	1	6●	
11		商务智能实训 Practical Training of Business Intelligence	1	1	7	
12		信息系统分析师技能实训 Skills Training of Information Systems Analyst	2	2	7	
13	031207	专业课程实验(ERP 与企业沙 盘)Corporation and ERP Operation Simulation	1.0	1.0	7	
14	030087	毕业实习 Graduation Practice	4.0	4.0	7	
15	030384	毕业设计(论文) Graduation Project (Thesis)	14	14	8	
小计(设置: 29 学分, 修读: 29 学分)			29	30.5		

注: ●表示在假期进行

表五、B 学分课程设置及学分/学时分配表

类别	模块	项目	学分	开设学期分配							
				一	二	三	四	五	六	七	八
必修模块	基础模块	入学教育	0	0							
		军训 (含军事理论课)	2		2						
	行知模块	社会工作 与公益劳动	1.5	0.5		0.5		0.5			
		认识实习与社会 实践	1.5		0.5		0.5		0.5		
	发展模块	大学生职业发展与 就业指导	2	1					1		
		心理健康教育	1	1							
		安全卫生教育	1		1						



选修模块	提升模块	科技创新	3	包括课外科技活动，学科竞赛活动，参与课题研究，学术论文或研究成果	总 9 学分，任意选择 3 学分，学期不限
		文体活动	3	包括文化、艺术、体育三大类活动，其中文化类活动主要包括以提高学生人文素养的各种主题演讲赛、辩论赛、读书活动、征文、讲座或学术报告等；艺术类活动主要包括参加校大学生艺术团、参加各种艺术竞赛和展演或汇报演出等；体育类活动包括除运动会之外的其他体育比赛活动	
		技能认证	3	包括考取各种专业证书等	
		合计		12	

相关说明:

1. “入学教育(包括爱校、学籍、奖惩、专业教育等)”入学第一学期结合班会进行。(学生处负责)
2. 军训(含军事理论课)安排在第一学年末进行, 为期三周; “军事理论课”在军训期间结合场地训练进行安排。(武装部负责)
3. “行知模块”安排在相关假期进行。(团委负责)
4. “发展模块”主要通过“课堂+讨论+实践”进行, 课堂讲授原则上不超过 6 学时。(学生处负责)
5. “提升模块”学生通过各种自选的形式取得学分, 由学生所在的学院认定报送教务处; 相关管理规定文件由团委负责制订。

表六、本专业各学期学分/学时分配情况及各类学分比例

类 别		学分/学时	各学期学分/周学时分配								各类学分占理论学分/学时比例 (%)	各类学分占总学分的比例 (%)
			一	二	三	四	五	六	七	八		
理论教学	必修课	60/960	14	9.5	11	7	8	10.5	0		45.8	34.88
	限选课	设置 104/1664 最低选 65/1040	8.5	12.5	10	12	12	8	2		49.62	37.79
	任选课	设置 7/112 最低选 6/96						2	4		4.58	3.49
	合计课内	131/2096	22.5	22	21	19	20	20.5	6		100	76.16
集中性实践教学环节		29/30.5	0	1	0	2	1	3	8	14		16.86
B 学分		12	B 学分参照学校规定获得									6.98
总学分			172									

制 表 人: 杜茂康、李昌兵、曹慧英 教学院长: 卢安文

教务处处长: 王汝言 主管校长: 杜惠平



电子商务专业培养方案

(专业代码 120801)

一、人才培养定位、目标和特色

本专业培养具备鲜明的通信行业特色，具有现代经济与管理科学的理论基础，熟知电子商务环境下的商务运作模式及服务方式，拥有足够的计算机和网络技术等方面的知识，掌握电子商务技术手段，强调具有通信行业特色的电子商务平台分析设计及电子商务策划能力。能够为电子商务的运营及安全提供技术支撑并具有电子商务解决方案策划、设计、实施和运作管理能力的高素质复合型人才。

二、人才培养标准

主要学习经济、管理、信息技术、计算机技术、电子商务等方面的基本理论和基本知识，受到电子商务系统的开发、运营、管理、维护等方面的基本训练。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- 1、掌握管理学、经济学和现代企业管理的基本理论和基本知识。
- 2、掌握计算机信息处理、信息管理、电子商务的基本理论和基本知识。
- 3、掌握电子商务系统的分析、设计方法和实施技术。
- 4、具有网络营销、网络金融操作、电子商务市场开拓的基础知识和基本能力。
- 5、了解本学科的理论前沿及发展动态。
- 6、能较熟练地阅读和翻译本专业的外文资料，掌握本专业文献检索的基本方法。
- 7、具备综合运用所学知识分析和解决问题的能力，具有一定的实际工作技能。
- 8、大学英语和计算机应用能力应达到学校相关规定的要求。

三、专业主干课程与核心课程

1、专业主干课程：

经济学、信息经济学、管理学原理、统计学、会计学、C 语言程序设计、数据结构、数据库系统原理与技术、计算机网络应用、Web 程序设计、电子商务概论、信息安全技术、信息与电子商务法、电子商务系统分析与设计、物流与供应链管理、网上支付与电子银行、网络营销、客户关系管理 CRM、现代通信技术等。

2、核心课程一览表

核心课程类型	课程编号	课程名称	学分/学时	理论	实验
专业基础课		C 语言程序设计	4/64	48	16
		运筹学	3/48	48	
	030313	数据结构	4.5/72	56	16
专业课		电子商务系统分析与设计	5/80	48	32
		数据库系统原理与技术	4.5/72	56	16

**四、修业年限及授予学位**

四年，经济学学士。

五、毕业学分基本要求

学分类别		学分
A 学分	必修课	60
	限选课	65
	任选课	6
	实践学分（集中实践教学环节）	29
	合计	160
B 学分	12	
总学分	172	

六、课程设置及学分/学时分配表（核心课程用“★”表示）

表一、基础教育课程设置及学分/学时分配表

序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
1		大学英语 视听说(1) Listening & Speaking	必修	2	32	32		1	
2		大学英语 读写译(1) Read & Translation	必修	2	32	32		1	
3	030352	大学计算机基础 Fundamental of College Computer	必修	2	32	16	16	1	
4		大学英语 视听说(2) Listening & Speaking	必修	2	32	32		2	
5		大学英语 读写译(2) Read & Translation	必修	2	32	32		2	
6		大学英语 视听说(3) Listening & Speaking	限选	2	32	32		3	未通过 CET4 的 学生必 选
7		大学英语 读写译(3) Read & Translation	限选	2	32	32		3	
8	040401	高等数学（上） Advanced Mathematics	限选	5.5	88	88		1	最低选 17 学分
9	040402	高等数学（下） Advanced Mathematics	限选	5.5	88	88		2	
10	040411	线性代数 Linear Algebra	限选	3	48	48		2	
11	040415	概率论与数理统计 Probability Theory and Statistics	限选	3	48	48		3	
必修课				10	160	144	16		
限选课（设置 21/336）				21	336	336			
任选课（设置 0/0）									



表二、专业教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
学科基础课程	1	030509	统计学 Statistics	必修	3	48	48		4	最低选 7 学分
	2	030217	会计学 Accounting Principles	限选	3	48	48		1	
	3	030171	管理学 Management Theory	限选	4	64	64		4	
	4	030488	经济学 Economics	限选	4	64	64		6	
专业基础课程	1		C 语言程序设计★ C Language Program C Program Designing	必修	4	64	48	16	1	最低选 18 学分
	2	030313	数据结构★ Data Structure	必修	4.5	72	56	16	2	
	3	030110	运筹学★ Operational Research	必修	3	48	48		3	
	4	030309	计算机系统结构与系统软件 Computer Architecture and System Software	必修	3	48	48		4	
	5	030324	面向对象程序设计 Object-oriented Program Designing	限选	4	64	48	16	2	
	6		网页设计与制作 Web design	限选	2	32	16	16	2	
	7	030328	电子商务概论 Introduction to Electronic Commerce	限选	2.5	40	32	8	3	
	8	030398	JAVA 语言 JAVA Language	限选	4	64	48	16	3	
	9	030125	生产与运作管理 Production and Operation management	限选	3	48	48		4	
	10	030339	计算机网络 Computer Network	限选	4.5	72	56	16	4	
	11	030355	Excel 与管理数据分析 Excel and Data Analysis	限选	3	48	32	16	4	
	12		手机应用程序开发 Mobile application development	限选	3	48	32	16	5	
专业课程	1	030310	数据库系统原理与技术★ Principle & Technique of Database	必修	4.5	72	56	16	3	



2		web 应用程序设计 Web application program design	必修	2.5	40	32	8	3	
3		物流与供应链管理 Logistics and Supply Chain Management	必修	2.5	40	32	8	5	
4		电子商务系统分析与设计★ E-commerce systems analysis and design	必修	5	80	48	32	6	
5	030316	信息安全技术 Information Security Technique	限选	3	48	40	8	4	
6	030120	通信组织与运营管理 Communication Organizing and Operation Management	限选	3	48	48		5	最低选 15 学 分
7		信息专业英语 Information Specialty English	限选	2	32	32		5	
8		网上支付与电子银行 Online payment and E-bank	限选	2	32	32		5	
9		电子商务案例分析 E-commerce Case Study	限选	2	32	32		5	
10	030361	数据挖掘与分析 Data Mining and Analysis	限选	3	48	32	16	5	
11		网络营销 Network Marketing	限选	3	48	48		5	
12	030571	现代快递业务管理 Modern Express Business Management	限选	2	32	32		5	
13	030570	电信业务运营支撑系统 Telecom Business & Operation Support System	限选	2	32	32		6	
14		客户关系管理 CRM Customer Relationship Management	限选	2	32	32		6	
15		移动商务运营管理 Mobile Business Operations Management	限选	2	32	32		6	
16	030212	财务管理 Financing Management	限选	3	48	48		6	
17	030436	通信经济学 Communication Economics	限选	2	32	32		6	



	18	030116	组织战略与行为学 Organization Strategy and Behavior	限选	3	48	48		7	
	19		电子商务创业与实战 E-commerce venture with real	任选	2	32	8	24	5	
	20		物联网技术与应用 Internet of Things Technology and Application	任选	2	32	32		6	
	21	070322	信息与电子商务法 The Law of Information and E-commerce	任选	2	32	32		7	
小计	必修课				32	512	416	96		
	限选课（设置 71/1136）				71	1136	1008	128		
	任选课（设置 6/96）				6	96	72	24		

表三、素质教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
思想政治理论课程	1		思想道德修养与法律基础 The Culivation Of Moral Character and Legal Basis	必修	3	48	32	16	1	
	2	070107	形势与政策 Position and policy	必修	0	8	8		2	
	3	070107	形势与政策 Position and policy	必修	0	8	8		4	
	4	130208	中国近现代史纲要 Compendium of Chinese Modern History	必修	2	32	32		5	
	5		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概述 Introduction to Mao's Thought and socialism with Chinese characteristics	必修	6	96	48	48	5	
	6	070107	形势与政策 Position and policy	必修	0	8	8		6	
	7		马克思主义基本原理 Marxism rationales	必修	3	48	32	16	6	
	8	070107	形势与政策 Position and policy	必修	0	8	8		7	
体育课程	1		体育（1） Physical Education	必修	1	32	32		1	
	2		体育（2） Physical Education	必修	1	32	32		2	
	3		体育（3） Physical Education	必修	1	32	32		3	
	4		体育（4） Physical Education	必修	1	32	32		4	



信息 类课 程	1		现代通信技术 Modern Communication Technology	限选	3	48	48		7	最低 选 3 学 分
人文 类课 程	1		大学语文	限选	1	16	16	0		根据 学校 计划 安排, 至少 选修 5 学分。
	2		应用文写作	限选	1	16	16	0		
	3		古诗词鉴赏	限选	1	16	16	0		
	4		现当代文学鉴赏	限选	1	16	16	0		
	5		音乐赏析	限选	1	16	16	0		
	6		绘画艺术鉴赏	限选	1	16	16	0		
	7		西方文学思潮与作品	限选	1	16	16	0		
	8		大学生审美修养	限选	1	16	16	0		
	9		《论语》与儒家思想	限选	1	16	16	0		
	10		《老》《庄》与道家思想	限选	1	16	16	0		
	11		科学技术史	限选	1	16	16	0		
	12		西方哲学述评	限选	1	16	16	0		
	13		西方礼仪文化	限选	1	16	16	0		
	14		语言幽默艺术	限选	1	16	16	0		
	15		环境与生态文明	限选	1	16	16	0		
	16		演讲与口才	限选	1	16	16	0		
	17		礼仪与社会交往	限选	1	16	16	0		
	18		法律与文明社会	限选	1	16	16	0		
	19		网络文化与社会发展	限选	1	16	16	0		
	20		网络与经济	限选	1	16	16	0		
	21		人生与理财	限选	1	16	16	0		
	22		大学生创新与创业	限选	1	16	16	0		
	23		企业文化与职业素养	任选	1	16	16	0		
小计	必修课				18	384	304	80		
	限选课 (设置 25/400)				25	400	400			
	任选课 (设置 1/16)				1	16	16			



表四、集中实践教学环节设置及学分/学时分配表

序号	编号	实践项目	学分	周数	开课学期	备注
1	000006	运动会 Sports Meeting	0	0.5	2	
2	030004	集中上机 1 (C 语言综合) Computer Practice (C Program)	1	1	2	
3	000006	运动会 Sports Meeting	0	0.5	4	
4	030001	认识实习 Recognition Practice	1	1	4●	
5	031111	专业统计软件应用 The Applience of Professional Stat. Software	1	1	4	
6	031106	自动识别与现代卖场模拟实习 Automatic Identification and Modern Market Simulation Practice	1.0	1.0	5	
7	030393	课程设计(现代立体仓储管理设计) Modern Storage Management Designing	0.5	0.5	5	
8	000006	运动会 Sports Meeting	0	0.5	6	
9	031123	CP/SP 创业与运营商对抗模拟 CP/SP Entrepreneurial and Operator' s Confrontation simulation	1	1	6	
10	031202	电子商务网站分析与设计 Analysis and Design of E-commerce Website	1.0	1	6	
11	030003	企业调查 Corporation Investigation	1	1	6●	
12		商务智能实训 Practical Training of Business Intelligence	1	1	7	
13		电子商务师技能实训 Skills Training of E-Commerce Engineer	2.5	2.5	7	
16	030087	毕业实习 Graduation Practice	4.0	4.0	7	
17	030384	毕业设计(论文) Graduation Project (Thesis)	14	14	8	
小计 (设置: 29 学分, 修读: 29 学分)			29	30.5		

注: ● 表示在假期进行



表五、B 学分课程设置及学分/学时分配表

类别	模块	项目	学分	开 设 学 期 分 配							
				一	二	三	四	五	六	七	八
必修模块	基础模块	入学教育	0	0							
		军训 (含军事理论课)	2		2						
	行知模块	社会工作 与公益劳动	1.5	0.5		0.5		0.5			
		认识实习与社会 实践	1.5		0.5		0.5		0.5		
	发展模块	大学生职业发展与 就业指导	2	1					1		
		心理健康教育	1	1							
		安全卫生教育	1		1						
选修模块	提升模块	科技创新	3	包括课外科技活动，学科竞赛活动，参与课题研究，学术论文或研究成果							总 9 学 分，任 意选择 3 学分， 学期不 限
		文体活动	3	包括文化、艺术、体育三大类活动，其中文化类活动主要包括以提高学生人文素养的各种主题演讲赛、辩论赛、读书活动、征文、讲座或学术报告等；艺术类活动主要包括参加校大学生艺术团、参加各种艺术竞赛和展演或汇报演出等；体育类活动包括除运动会之外的其他体育比赛活动							
		技能认证	3	包括考取各种专业证书等							
合计			12								

相关说明:

1. “入学教育(包括爱校、学籍、奖惩、专业教育等)”入学第一学期结合班会进行。(学生处负责)
2. 军训(含军事理论课)安排在第一学年末进行, 为期三周; “军事理论课”在军训期间结合场地训练进行安排。(武装部负责)
3. “行知模块”安排和相关假期进行。(团委负责)
4. “发展模块”主要通过“课堂+讨论+实践”进行, 课堂讲授原则上不超过 6 学时。(学生处负责)
5. “提升模块”学生通过各种自选的形式取得学分, 由学生所在的学院认定报送教务处; 相关规定文件由团委负责制订。



表六、本专业各学期学分/学时分配情况及各类学分比例

类别		学分/学时	各学期学分/周学时分配								各类学分 占理论学 分/学时 比例（%）	各类学分 占总学分的比例 （%）
			一	二	三	四	五	六	七	八		
理论教学	必修课	60/960	14	9.5	11	7	10.5	8	0		45.8	34.88
	限选课	设置 103/1648 最低选 65/1040	8.5	12.5	10	12	8	10	4		49.62	37.79
	任选课	设置 7/112 最低选 6/96					2	2	2		4.58	3.49
	合计课内	131/2096	22.5	22	21	19	20.5	20	6		100.00	76.16
集中性实践教学环节		29/30.5 周	0	1	0	2	1.5	3	7.5	14		16.86
B 学分		12	B 学分参照学校规定获得									6.98
总学分		172										

制 表 人：杜茂康、李昌兵、曹慧英

教学院长：卢安文

教务处处长：王汝言

主管校长：杜惠平



工商管理大类专业培养方案

一、适用专业及代码

1. 工商管理 (120201K)
2. 市场营销 (120202)
3. 会计学 (120203K)

二、人才培养定位、目标和特色

重庆邮电大学经济管理学院工商管理大类专业按大类培养,在标准学制内,学生在前两年统一修读各类基础课程、专业基础课程、素质教育课程,综合实验课程,以及B学分课程,从第三年起根据人力资源市场需求、学生自身的兴趣爱好结合学校计划在大类范围内选择专业,完成学制内其它课程的学习,以达到既强化学生基本素质培养,又要突出专业特色的人才培养目标。这种教育模式有利于拓宽学生的专业基础,扩大知识面;有利于增强高校人才培养的适应性,满足社会发展的现实需要;更有利于学生理性的选择专业,发挥其个性和特长。

三、课程设置及学分/学时分配表 (带“★”号的为核心课程)

表一、基础课程课程设置及学分/学时分配表

序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
1	50140	大学英语 视听说 (1) Listening & Speaking	必修	2	32	32	0	1	
2	50141	大学英语 读写译 (1) Read & Translation	必修	2	32	32	0	1	
3	50142	大学英语 视听说 (2) Listening & Speaking	必修	2	32	32	0	2	
4	50143	大学英语 读写译 (2) Read & Translation	必修	2	32	32	0	2	
5	30353	大学计算机基础 Fundamental of College Computer	必修	2	32	16	16	1	
6	40401	高等数学(上) Advanced Mathematics	限选	5.5	88	88	0	1	最低选 17 学分
7	40402	高等数学(下) Advanced Mathematics	限选	5.5	88	88	0	2	
8	40415	概率论与数理统计 Probability Theory and Statistics	限选	3	48	48	0	2	
9	40411	线性代数 Linear Algebra	限选	3	48	48	0	3	
10	50144	大学英语 视听说 (3) Listening & Speaking	限选	2	32	32	0	3	未通过 CET-4 的学生 必选
11	50145	大学英语 读写译 (3) Read & Translation	限选	2	32	32	0	3	
12	30350	C 语言程序设计 C Program Designing	限选	4	64	48	16	2	最低选 4 学分
必修课				10	160	144	16		
限选课 (设置 25/400, 最低选 21/336)				25	400	384	16		



表二、专业教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
学科基础课程	1		经济学 Economics	限选	4	64	64	0	3	最低选 7 学分
	2	30395	数据库系统应用 Application of Database System	限选	3	48	32	16	4	
	3	30379	Excel 与管理数据分析 Excel and Management Data Analysis	限选	2	32	24	8	3	
	4	30110	运筹学 Operational Research	限选	3	48	48	0	4	
专业基础课程	1		会计学原理 Accounting	必修	4	64	64	0	3	
	2		管理学★ Management Theory	必修	4	64	64	0	2	
	3		财务管理★ Finance Management	必修	4	64	64	0	4	
	4	30509	统计学 Statistics	必修	3	48	48	0	3	
	5		营销管理★ Marketing	必修	4	64	64	0	4	
	6		管理思想案例品读 Cases of Management Theory	限选	2	32	32	0	1	最低选 4.5 学分
	7		管理心理学 Management Psychology	限选	2	32	32	0	4	
	8		管理沟通（双语） Management Communication	限选	2	32	32	0	4	
	9		工商管理学科及专业发展概论 Introduction to Business Disciplines	限选	0.5	8	8	0	1	
小计	必修课				19	304	304	0		
	限选课（设置 18.5/232，最低选 11.5/184）				18.5	296	272	24		



表三、素质教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
思想政治理论课程	1	70111	马克思主义基本原理 The Principles of Marxism	必修	3	48	32	16	4	
	2	70114	思想道德修养与法律基础 The Cultivation of Moral Character and Legal Basis	必修	3	48	32	16	1	
	3	70112	中国近现代史纲要 Compendium of Chinese Modern History	必修	2	32	32	0	3	
	4		形式与政策 Position and policy	必修	0	8	8	0	2	
	5		形式与政策 Position and policy	必修	0	8	8	0	4	
体育课程	1	90105	体育（1） Physical Education	必修	1	32	32	0	1	
	2	90106	体育（2） Physical Education	必修	1	32	32	0	2	
	3	90107	体育（3） Physical Education	必修	1	32	32	0	3	
	4	90108	体育（4） Physical Education	必修	1	32	32	0	4	
通信类课程	1		现代通信技术 Modern Communication Technology	限选	3	48	48	0	4	
人文类课程	1		大学语文	限选	1	16	16	0		根据学校计划安排,至少选修5学分
	2		应用文写作	限选	1	16	16	0		
	3		古诗词鉴赏	限选	1	16	16	0		
	4		现当代文学鉴赏	限选	1	16	16	0		
	5		音乐赏析	限选	1	16	16	0		
	6		绘画艺术鉴赏	限选	1	16	16	0		
	7		西方文学思潮与作品	限选	1	16	16	0		
	8		大学生审美修养	限选	1	16	16	0		
	9		《论语》与儒家思想	限选	1	16	16	0		
	10		《老》《庄》与道家思想	限选	1	16	16	0		
	11		科学技术史	限选	1	16	16	0		
	12		西方哲学述评	限选	1	16	16	0		
	13		西方礼仪文化	限选	1	16	16	0		
	14		语言幽默艺术	限选	1	16	16	0		
	15		环境与生态文明	限选	1	16	16	0		
	16		演讲与口才	限选	1	16	16	0		
	17		礼仪与社会交往	限选	1	16	16	0		
	18		企业文化与职业素养	限选	1	16	16	0		
	19		法律与文明社会	限选	1	16	16	0		
	20		网络文化与社会发展	限选	1	16	16	0		
	21		网络与经济	限选	1	16	16	0		
	22		人生与理财	限选	1	16	16	0		
	23		大学生创新与创业	限选	1	16	16	0		
小计	必修课				12	272	240	32		
	限选课（设置 26/416，最低选 5/80）				26	416	416	0		
	任选课（设置 0/0）				0	0	0	0		
小 计（设置 38/688）										



工商管理专业培养方案

(专业代码: 120201K)

一、人才培养定位、目标和特色

本专业既强调学生工商管理专业综合素质的培养,又突出学生信息技术能力的提升,培养具有管理、经济、法律及企业管理方面的知识和能力,能在工商企业(侧重于通信行业)、政府部门、事业单位从事各种经营管理以及教学、科研方面工作的工商管理学科高级专门人才。

二、专业主干课程与核心课程

1. 专业主干课程

管理学、经济学、会计学、市场营销学、财务管理、统计学、运筹学、经济法、企业战略管理、组织行为学、人力资源管理、生产与运作管理、创业与创新管理、项目管理、通信组织与运营管理、通信经济学、C 语言程序设计、数据库系统应用、企业沙盘与 ERP 运作模拟等。

2. 核心课程一览表

核心课程类型	课程编号	课程名称	学分/学时	理论	实验
专业基础课		管理学	4/64	64	0
		财务管理	4/64	64	0
		营销管理	4/64	64	0
专业课	030196	企业战略管理	3/48	48	0
	030149	人力资源管理	3/48	48	0
	030130	组织行为学	3/48	48	0

三、修业年限及授予学位

四年,管理学学士。

四、毕业学分基本要求

学分类别		学分
A 学分	必修课	59
	限选课	67
	任选课	6
	实践学分(集中实践教学环节+各类实验)	28
	合计	160
B 学分	12	
总学分	172	

五、后两年课程设置及学分/学时分配表(带“★”的为核课程。)

表一、专业教育课程设置及学分/学时分配表



课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
学科基础课程	1	70311	经济法 Economics Laws	限选	2	32	32	0	5	最低选 2 学分
	2	30314	管理信息系统 Information System of Management	限选	2.5	40	40	0	7	
	3	30244	管理数量方法 Management Quantitative Methods	限选	2	32	32	0	6	
	4	30499	通信经济学 Communication Economics	任选	2	32	32	0	7	
	5		数学方法 Mathematical Methods	任选	2	32	32	0	7	
专业基础课程	1	30531	市场调查与预测 Market Investigating and Forecasting	限选	2	32	32	0	6	最低选 2 学分
	2	30553	客户关系管理 Customer Relationship Management	限选	2	32	32	0	5	
	3	30625	物流与供应链管理 Logistics and Supply Chain Management	限选	2.5	40	40	0	7	
	4		公司治理 Corporate Governance	限选	2	32	32	0	5	
	5	30160	专业英语(工商管理) Specialty English	限选	2	32	32	0	5	
专业课程	1	30130	组织行为学★ Organizational Behavior	必修	3	48	48	0	5	
	2	30149	人力资源管理★ Human Resource Management	必修	3	48	48	0	5	
	3	30196	企业战略管理★ Enterprise Strategy Management	必修	3	48	48	0	6	
	4	30125	生产与运作管理 Production and Operation Management	必修	3	48	48	0	5	
	5	30243	项目管理 Project Management	限选	3	48	48	0	6	最低选 2 学分
专业方向课程	1		创业管理 Entrepreneurial Management	限选	2	32	32	0	5	最低选 2 学分
	2	30607	通信组织与运营管理 Communication Organizing and Operation Management	限选	3	48	48	0	6	
	3	30119	公共关系学 Public Relations	限选	2	32	32	0	6	
	4	30134	质量管理学 Quality Management	限选	3	48	40	8	7	
	5	30239	企业内部控制制度设计 Enterprise Control System Design	任选	2	32	32	0	7	
	6	30225	财税法规与税务会计 Finance Laws and Tax Accounting	任选	2	32	32	0	7	
小计	必修课				12	192	192	0		
	限选课 (设置 30/480, 最低选 8/128)				30	480	472	8		
	任选课 (设置 8/128)				8	128	128	0		



表二、素质教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
思想政治理论课程	1	70129	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao' s Thought and Socialism with Chinese Characteristics	必修	6	96	48	48	6	
	2		形式与政策 Position and policy	必修	0	8	8		6	
	3		形式与政策 Position and policy	必修	0	8	8		7	
小计	必修课				6	112	64	48		
	限选课（设置 0/0）				0	0	0	0		
	任选课（设置 0/0）				0	0	0	0		
小 计（设置 7/128）										

六、集中实践教学环节设置及学分/学时分配表

序号	编号	实践项目	学分	周数	开课学期	备注
1	6	运动会	0	0.5	2	
2	6	运动会	0	0.5	4	
3	6	运动会	0	0.5	6	
4	30001	认识实习	1	1	4	参观先进制造技术工程实训中心（自动化学院）、通信网络与测试实践平台（通信学院国家级示范中心）各半天
5	30060	专业统计软件应用	1	1	3	
6	30003	企业调查	1	1	6	第 6 学期后的假期进行
7	30011	课程设计(一)	1	1	5	人力资源管理课程设计
8	31205	企业沙盘与 ERP 运作模拟	1	1	7	
9	30012	课程设计(二)	0.5	0.5	5	战略管理课程设计
10		课程设计(三)	0.5	0.5	6	项目管理课程设计
11	31130	CP/SP 创业与运营商对抗模拟	1	1	7	
12		组织设计操作技能实训	2	2	5	对应组织行为学课程
13		客户关系管理与经营分析实践	1	1	6	
14	30087	毕业实习	4	4	7	时间安排：第 7 学期的假期 2 周，第 8 学期开学的头 2 周
15	30384	毕业设计(论文)	14	14	8	
小计（设置：28 学分，修读：28 学分）			28	29.5		



七、B 学分课程设置及学分/学时分配表

类别	模块	项目	学分	开 设 学 期 分 配							
				一	二	三	四	五	六	七	八
必修模块	基础模块	入学教育	0	0							
		军训 (含军事理论课)	2		2						
	行知模块	社会工作 与公益劳动	1.5	0.5		0.5		0.5			
		认识实习与社会 实践	1.5		0.5		0.5		0.5		
	发展模块	大学生职业发展与 就业指导	2	1					1		
		心理健康教育	1	1							
		安全卫生教育	1		1						
选修模块	提升模块	科技创新	3	包括课外科技活动，学科竞赛活动，参与课题研究，学术论文或研究成果							总 9 学 分，任意 选择 3 学分，学 期不限
		文体活动	3	包括文化、艺术、体育三大类活动，其中文化类活动主要包括以提高学生人文素养的各种主题演讲赛、辩论赛、读书活动、征文、讲座或学术报告等；艺术类活动主要包括参加校大学生艺术团、参加各种艺术竞赛和展演或汇报演出等；体育类活动包括除运动会之外的其他体育比赛活动							
		技能认证	3	包括考取各种专业证书等							
合计			12								

相关说明:

1. “入学教育(包括爱校、学籍、奖惩、专业教育等)”入学第一学期结合班会进行。(学生处负责)
2. 军训(含军事理论课)安排在第一学年末进行, 为期三周; “军事理论课”在军训期间结合场地训练进行安排。(武装部负责)
3. “行知模块”安排在相关假期进行。(团委负责)
4. “发展模块”主要通过“课堂+讨论+实践”进行, 课堂讲授原则上不超过 6 学时。(学生处负责)
5. “提升模块”学生通过各种自选的形式取得学分, 由学生所在的学院认定报送教务处; 相关规定文件由团委负责制订。



八、本专业各学期学分/学时分配情况及各类学分比例

类别		学分/学时	各学期学分/周学时分配								各类学分 占理论学 分/学时 比例（%）	各类学 分占总 学分的 比例 （%）
			一	二	三	四	五	六	七	八		
理论教学	必修课	59/1040	10/176	9/168	10/176	12/216	9/144	9/152	0/8	0	45.4%	34.9%
	限选课	设置 98.5/1576 最低选 67/1072	8	12.5	11	10	9	12	4.5	0	50%	38.3%
	任选课	设置 8/128 最低选 6/96	0	0	0	0	0	0	6	0	4.6%	3.5%
	合计课 内	132/2208	18	21.5	21	22	18	21	10.5	0	100%	76.7%
集中性实践教学环节		28/29.5 周	0	0	1	1	3.5	2.5	6	14		16.3%
B 学分		12	B 学分参照学校规定获得									7%
总学分		172										



市场营销专业培养方案

(专业代码: 120202)

一、人才培养定位、目标和特色

本专业培养具备管理、经济、法律、市场营销等方面的知识和能力,能在企、事业单位及政府部门(侧重于通信行业)从事市场营销与管理以及教学、科研方面工作的工商管理学科高级专门人才。

二、专业主干课程与核心课程

1、专业主干课程

管理学、经济学、统计学、会计学、财务管理、市场营销学、消费者行为学、客户关系管理、服务营销、网络营销、市场调查与预测、管理信息系统、经济法、国际市场营销。

2、核心课程一览表

核心课程类型	课程编号	课程名称	学分/学时	理论	实验
专业基础课		管理学	4/64	64	0
		财务管理	4/64	64	0
		营销管理	4/64	64	0
专业课	030543	消费者行为学	3/48	48	0
		产品与定价管理	4/64	64	0
		分销与促销管理	4/64	64	0

三、修业年限及授予学位

四年,管理学学士。

四、毕业学分基本要求

学分类别		学分
A 学分	必修课	60
	限选课	67
	任选课	6
	实践学分(集中实践教学环节+各类实验)	27
	合计	160
B 学分	12	
总学分	172	

五、后两年课程设置及学分/学时分配表(带“★”的核心课程。)



表一、专业教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
学科基础课程	1	30119	公共关系学 Public Relations	限选	2	32	32		6	最低选 0 学分
	2	30499	通信经济学 Communication Economics	限选	2	32	32	0	7	
	3	30314	管理信息系统 Information System of Management	限选	2	32	32	0	7	
	4	30621	计算机网络与 Internet Computer Network and Internet	任选	2	32	24	8	5	
	5	30407	管理经济学 Management Economics	任选	2	32	32	0	5	
	6		数学方法 Mathematical Methods	任选	2	32	32	0	7	
专业基础课程	1		产品与定价管理★ Product and Pricing Management	必修	4	64	64	0	5	最低选 2 学分
	2		分销与促销管理★ Distribution and Promotion Management	必修	4	64	64	0	6	
	3	30249	专业英语(市场营销) Specialty English	限选	2	32	32	0	5	
	4	30532	营销决策分析 Marketing Decision Analysis	限选	3	48	48	0	6	
专业课程	1	30543	消费者行为学★ Consumer Behavior	必修	3	48	48	0	5	最低选 9 学分
	2	30553	客户关系管理 Customer Relationship Management	必修	2	32	32	0	6	
	3	30531	市场调查与预测 Market Investigating and Forecasting	限选	3	48	48	0	6	
	4	30247	网络营销 Network Marketing	限选	2	32	24	8	5	
	5		市场营销前沿专题 Lecture about Marketing Theory	限选	2	32	32	0	7	
	6	30518	服务营销 Services Marketing	限选	2.5	40	40	0	5	
	7	30519	商务谈判 Business Negotiation	限选	2	32	32	0	5	
专业方向课程	1	30067	国际贸易实务 International Trade Practice	任选	2	32	32	0	7	最低选 2 学分
	2	30607	通信组织与运营管理 Communication Organizing and Operation Management	限选	3	48	48	0	6	
	3	30510	现代企业营销策划 Modern Marketing Planning	限选	2	32	32	0	7	
	4	30545	通信市场营销 Communication Marketing	限选	2	32	32	0	5	
小计	必修课				13	208	208			
	限选课（设置 29.5/472, 13/208）				29.5	472	464	8		
	任选课（设置 8/128）				8	128	120	8		



表二、素质教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
思想政治理论课程	1	70129	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao' s Thought and Socialism with Chinese Characteristics	必修	6	96	48	48	6	
	2		形式与政策 Position and policy	必修	0	8	8		6	
	3		形式与政策 Position and policy	必修	0	8	8		7	
小计	必修课				6	112	64	48		
	限选课（设置 0/0）				0	0	0	0		
	任选课（设置 0/0）				0	0	0	0		
小 计（设置 6/112）										

六、集中实践教学环节设置及学分/学时分配表

序号	编号	实践项目	学分	周数	开课学期	备注
1	6	运动会	0	0.5	2	
2	6	运动会	0	0.5	4	
3	6	运动会	0	0.5	6	
4	30001	认识实习	1	1	4	参观先进制造技术工程实训中心（自动化学院）、通信网络与测试实践平台（通信学院国家级示范中心）各半天
5	30060	专业统计软件应用	1	1	3	
6	30003	企业调查	1	1	6	第 6 学期后的假期进行
7	30293	课程设计（一）	0.5	0.5	5	消费者行为学课程设计
8	31205	企业沙盘与 ERP 运作模拟	1	1	7	
9	30294	课程设计（二）	0.5	0.5	6	市场调查与预测课程设计
10	31129	自动识别与现代卖场操作技能实训	1	1	5	
11	31132	Crms 操作技能实训	1	1	6	
12	31130	CP/SP 创业与运营商对抗模拟	1	1	7	
13		客户关系管理与经营分析实践	1	1	6	
14	30087	毕业实习	4	4	7	时间安排：第 7 学期的假期 2 周，第 8 学期开学的头 2 周
15	30384	毕业设计（论文）	14	14	8	
小计（设置：27 学分，修读：27 学分）			27	28.5		



七、B 学分课程设置及学分/学时分配表

类别	模块	项目	学分	开 设 学 期 分 配							
				一	二	三	四	五	六	七	八
必修模块	基础模块	入学教育	0	0							
		军训 (含军事理论课)	2		2						
	行知模块	社会工作 与公益劳动	1.5	0.5		0.5		0.5			
		认识实习与社会 实践	1.5		0.5		0.5		0.5		
	发展模块	大学生职业发展与 就业指导	2	1					1		
		心理健康教育	1	1							
		安全卫生教育	1		1						
选修模块	提升模块	科技创新	3	包括课外科技活动，学科竞赛活动，参与课题研究，学术论文或研究成果							总 9 学 分，任 意选择 3 学分， 学期不 限
		文体活动	3	包括文化、艺术、体育三大类活动，其中文化类活动主要包括以提高学生人文素养的各种主题演讲赛、辩论赛、读书活动、征文、讲座或学术报告等；艺术类活动主要包括参加校大学生艺术团、参加各种艺术竞赛和展演或汇报演出等；体育类活动包括除运动会之外的其他体育比赛活动							
	技能认证	3	包括考取各种专业证书等								
合计			12								

相关说明:

1. “入学教育(包括爱校、学籍、奖惩、专业教育等)”入学第一学期结合班会进行。(学生处负责)
2. 军训(含军事理论课)安排在第一学年末进行, 为期三周; “军事理论课”在军训期间结合场地训练进行安排。(武装部负责)
3. “行知模块”安排和相关假期进行。(团委负责)
4. “发展模块”主要通过“课堂+讨论+实践”进行, 课堂讲授原则上不超过 6 学时。(学生处负责)
5. “提升模块”学生通过各种自选的形式取得学分, 由学生所在的学院认定报送教务处; 相关管理规定文件由团委负责制订。



八、本专业各学期学分/学时分配情况及各类学分比例

类 别		学分/学时	各学期学分/周学时分配								各类学 分占理 论学分 /学时 比例 (%)	各类学 分占总 学分的 比例 (%)
			一	二	三	四	五	六	七	八		
理论 教学	必修课	60/1056	10/176	9/168	10/176	12/216	7/112	12/200	0/8		44.4%	34.3%
	限选课	设置 100/1600 最低选 67/1072	8	12.5	11	10	10.5	9	6		51.1%	39.5%
	任选课	设置 8/128 最低选 6/96	0	0	0	0	4	0	2		4.5%	3.5%
	合计课内	133/2224	18	21.5	21	22	21.5	21	8		100%	77.3%
集中性实践教学环节		27/28.5 周	0	0	1	1	1.5	3.5	6	14		15.7%
B 学分		12	B 学分参照学校规定获得									7%
总学分		172										



会计学专业培养方案

(专业代码: 120203K)

一、人才培养定位、目标和特色

本专业培养具备宽厚的通信信息技术背景, 扎实的经济、管理、法律和会计学理论基础知识及实践能力, 能在以信息与通信、邮政为代表的企业、事业单位及政府部门从事会计与财务管理实务、教学及科研方面工作的会计与财务管理高级专门人才。

二、专业主干课程与核心课程

1、专业主干课程

经济学、管理学、会计学、财务管理、统计学、市场营销学、经济法、财务会计、高级财务会计、成本会计、管理会计、审计学、税务会计与税务筹划、通信组织与运营管理、会计信息系统、管理程序设计基础(C语言版)。

2、核心课程一览表

核心课程类型	课程编号	课程名称	学分/学时	理论	实验
专业基础课		管理学	4/64	64	0
		财务管理	4/64	64	0
		营销管理	4/64	64	0
专业课	030236	财务会计	4/64	64	0
	030210	高级会计学	4/64	64	0
	030207	审计学	4/64	64	0

三、修业年限及授予学位

四年, 管理学学士。

四、毕业学分基本要求

学分类别		学分
A 学分	必修课	59
	限选课	66.5
	任选课	6
	实践学分(集中实践教学环节+各类实验)	28.5
	合计	160
B 学分	12	
总学分	172	

五、后两年课程设置及学分/学时分配表(带“★”的为核课程。)



表一、专业教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
学科基础课程	1	30242	通信业务管理 Communication Business Management	限选	2	32	32	0	7	最低选 0 学分
	2	30119	公共关系学 Public Relations	限选	2	32	32	0	6	
	3	70311	经济法 Economic Laws	限选	2	32	32	0	5	
	4	30407	管理经济学 Management Economics	任选	2	32	32	0	7	
	5		数学方法 Mathematical Methods	任选	2	32	32	0	7	
	1	30237	会计信息系统及 Excel 财务应用 Accounting Information Systems and Excel Applications	限选	2	32	16	16	6	最低选 2 学分
	2		专业英语(会计学) Specialty English	限选	2	32	32	0	5	
	3	30239	企业内部控制制度设计 Enterprise Control System Design	任选	2	32	32	0	7	
	4	30030	财政学 Finance	任选	2	32	32	0	7	
	5	30440	证券投资学 Securities Investment	任选	2	32	32	0	5	
专业课程	1	30236	财务会计★ Financial Accounting	必修	4	64	64	0	5	
	2	30207	审计学★ Auditing	必修	4	64	64	0	6	
	3	30210	高级会计学★ Advanced Accounting	必修	4	64	64	0	6	
	4	30205	管理会计 Management Accounting	限选	3	48	48	0	5	最低选 8 学分
	5	30226	财务与会计前沿专题 Lecture about Finance and Accounting Theory	限选	2	32	32	0	7	
	6	30238	战略成本管理(双语) Strategic Cost Management	限选	2	32	32	0	6	
	7	30203	成本会计 Cost Accounting	限选	2	32	32	0	5	
专业方向课程	1	30219	通信企业会计 Communication Enterprise Accounting	限选	2	32	32	0	7	最低选 6 学分
	2	30220	预算会计 Budget Accounting	限选	2	32	32	0	6	
	3	31004	金融企业会计 Financial Business Accounting	限选	2	32	32	0	6	
	4	30607	通信组织与运营管理 Communication Organizing and Operation Management	限选	3	48	48	0	6	
	5	30227	税务会计与税务筹划 Tax Accounting and Tax Planning	限选	3	48	48	0	5	
	6	30221	资产评估 Assets Assessment	限选	2	32	32	0	5	
小计	必修课				12	144	144			
	限选课 (设置 33/528, 最低选 16/256)				33	528	512	16		
	任选课 (设置 10/160)				10	160	160	0		



表二、素质教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
思想政治理论课程	1	70129	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao' s Thought and Socialism with Chinese Characteristics	必修	6	96	48	48	6	
	2		形式与政策 Position and policy	必修	0	8	8		6	
	3		形式与政策 Position and policy	必修	0	8	8		7	
小计	必修课				6	112	64	48		
	限选课（设置 0/0）				0	0	0	0		
	任选课（设置 0/0）				0	0	0	0		
小 计（设置 7/128）										

六、集中实践教学环节设置及学分/学时分配表

序号	编号	实践项目	学分	周数	开课学期	备注
1	6	运动会	0	0.5	2	
2	6	运动会	0	0.5	4	
3	6	运动会	0	0.5	6	
4	30001	认识实习	1	1	4	参观先进制造技术工程实训中心（自动化学院）、通信网络与测试实践平台（通信学院国家级示范中心）各半天
5	30060	专业统计软件应用	1	1	3	
6	30003	企业调查	1	1	6	第 6 学期后的假期进行
7	31205	企业沙盘与 ERP 运作模拟	1	1	5	
8	30011	课程设计（一）	0.5	0.5	5	成本会计课程设计
9	30290	会计专业技能实训	1	1	5	
10	30012	课程设计（二）	1	1	5	管理会计课程设计
11	31111	会计信息系统操作技能实训	1	1	6	
12	31112	会计专业模拟实习	1	1	7	
13	31130	CP/SP 创业与运营商对抗模拟	1	1	7	
14		客户关系管理与经营分析实践	1	1	6	



15	30087	毕业实习	4	4	7	时间安排：第 7 学期的假期 2 周，第 8 学期开学的头 2 周
16	30384	毕业设计(论文)	14	14	8	
小计（设置：28.5 学分，修读：28.5 学分）			28.5	30		

七、B 学分课程设置及学分/学时分配表

类别	模块	项目	学分	开 设 学 期 分 配							
				一	二	三	四	五	六	七	八
必修模块	基础模块	入学教育	0	0							
		军训 (含军事理论课)	2		2						
	行知模块	社会工作 与公益劳动	1.5	0.5		0.5		0.5			
		认识实习与社会 实践	1.5		0.5		0.5		0.5		
	发展模块	大学生职业发展与 就业指导	2	1					1		
		心理健康教育	1	1							
		安全卫生教育	1		1						
选修模块	提升模块	科技创新	3	包括课外科技活动，学科竞赛活动，参与课题研究，学术论文或研究成果							总 9 学分，任意选择 3 学分，学期不限
		文体活动	3	包括文化、艺术、体育三大类活动，其中文化类活动主要包括以提高学生人文素养的各种主题演讲赛、辩论赛、读书活动、征文、讲座或学术报告等；艺术类活动主要包括参加校大学生艺术团、参加各种艺术竞赛和展演或汇报演出等；体育类活动包括除运动会之外的其他体育比赛活动							
		技能认证	3	包括考取各种专业证书等							
合计			12								

相关说明：

1. “入学教育（包括爱校、学籍、奖惩、专业教育等）”入学第一学期结合班会进行。（学生处负责）
2. 军训(含军事理论课)安排在第一学年末进行，为期三周；“军事理论课”在军训期间结合场地训练进行安排。（武装部负责）
3. “行知模块”安排和相关假期进行。（团委负责）
4. “发展模块”主要通过“课堂+讨论+实践”进行，课堂讲授原则上不超过 6 学时。（学生处负责）
5. “提升模块”学生通过各种自选的形式取得学分，由学生所在的学院认定报送教务处；相关规定文件由团委负责制订。



八、本专业各学期学分/学时分配情况及各类学分比例

类 别		学分/学时	各学期学分/周学时分配								各类学分 占理论学 分/学时比 例（%）	各类学 分占总 学分的 比例 （%）
			一	二	三	四	五	六	七	八		
理论 教学	必修课	59/1040	10/176	9/168	10/176	12/216	4/64	14/232	0/8		44.8%	34.3%
	限选课	设置 101.5/1624 最低选 66.5/1064	8	12.5	11	10	14	8	3		50.6%	38.6%
	任选课	设置 10/160 最低选 6/96	0	0	0	0	2	0	4		4.6%	3.5%
	合计课内	131.5/2200	18	21.5	21	22	20	22	7		100%	76.4%
集中性实践教学环节		28.5/30	0	0	1	1	3.5	3	6	14		16.6%
B 学分		12	B 学分参照学校规定获得									7%
总学分		172										

制 表 人：何建洪，施涛

教学院长：卢安文

教务处处长：王汝言

主管校长：杜惠平



工程管理专业培养方案

(专业代码 120103)

一、人才培养定位、目标和特色

本专业针对通信工程项目的建设管理，培养具备管理学、经济学和通信工程技术的基本知识，掌握现代管理科学的理论、方法与手段，具有工程项目全过程管理基本能力，强化工程管理信息化应用能力，侧重通信工程建设项目管理能力。能在工业、互联网和信息通信工程领域从事项目决策和全过程管理的高级专业人才。学生毕业后能够在工程建设相关企事业单位及政府部门从事工程建设项目策划、可行性研究与工程项目经济评价、工程项目管理、项目概预算及工程造价管理、工程项目监理及工程管理信息化等工作。

二、人才培养标准及实现矩阵

主要学习管理学、经济学、工程管理、通信工程技术方面的基本理论和基本知识，受到工程管理方法与技巧方面的基本训练。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 掌握通信工程管理的基本理论和方法；
2. 掌握投资经济的基本理论和基本知识；
3. 熟悉通信工程技术知识；
4. 熟悉工程项目建设的方针、政策和法规；
5. 了解国内外工程管理的发展动态；
6. 具有运用计算机辅助解决工程管理问题的能力；
7. 具有从事工程项目决策与全过程管理的基本能力；
8. 掌握本专业文献检索、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。

三、专业主干课程与核心课程

1. 专业主干课程：

管理学、经济学、统计学、运筹学、会计学、财务管理、工程经济学、组织行为学、市场学、计算机应用、经济法、工程项目管理、工程估价、合同管理、房地产开发与经营、现代通信技术、工程项目融资、土木工程概论、通信工程基础、工程力学、工程结构。

2. 核心课程一览表

核心课程类型	课程编号	课程名称	学分/学时	理论	实验
专业基础课		土木工程概论	3/48	48	
		建设工程制图	2.5/40	16	24
专业课		管理信息系统	3/48	40	8
		工程估价与概预算	5/80	64	16
		通信网规划与管理	3/48	40	8



四、修业年限及授予学位

四年，管理学学士。

五、毕业学分基本要求

学分类别		学分
A 学分	必修课	60
	限选课	62.5
	任选课	6
	实践学分（集中实践教学环节）	31.5
	合计	160
B 学分	12	
总学分	172	

六、课程设置及学分/学时分配表（带“★”的为核课程，带“▲”的限选课程必选）

表一、基础教育课程设置及学分/学时分配表

序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
1		大学英语 视听说(1) Listening & Speaking	必修	2	32	32		1	
2		大学英语 读写译(1) Read & Translation	必修	2	32	32		1	
3	030352	大学计算机基础 Fundamental of College Computer	必修	2	32	16	16	1	
4	030307	C 语言程序设计 C Program Designing	必修	4	64	48	16	1	
5		大学英语 视听说(2) Listening & Speaking	必修	2	32	32		2	
6		大学英语 读写译(2) Read & Translation	必修	2	32	32		2	
		大学英语 视听说(3) Listening & Speaking	限选	2	32	32		3	未通过 CET4 的学生必选
		大学英语 读写译(3) Read & Translation	限选	2	32	32		3	
7	040401	高等数学（上） Advanced Mathematics	限选	5.5	88	88		1	最低选 17 学分
8	040402	高等数学（下） Advanced Mathematics	限选	5.5	88	88		2	
9	040411	线性代数 Linear Algebra	限选	3	48	48		2	
10	040415	概率论与数理统计 Probability Theory and Statistics	限选	3	48	48		3	
必修课				14	224	192	32		
限选课（设置 21/64）				21	336	336			
任选课（设置 0/0）									



表二、专业教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
学科基础课程	1	030603	工程管理概论 Introduction to Engineering Management	必修	1.5	24	24		1	
	2	030110	运筹学 Operational Research	必修	3	48	48		4	
	3	030171	管理学 Management Theory	限选	4	64	64		2	最低选 15.5 学分
	4	070311	经济法 Economic Law	限选	2	32	32		2	
	5	031401	经济学 Economics	限选	4	64	64		3	
	6	030216	会计学 Accounting Principles	限选	3	48	48		3	
	7	030509	统计学 Applied Statistics	限选	3	48	48		4	
	8	030303	数据库系统应用 Database System Application	限选	3.5	56	48	8	5	
专业基础课程	1		建设工程制图★ Construction Engineering Drawing	必修	2.5	40	16	24	2	
	2		计算机网络应用 Computer network	必修	2.5	40	32	8	3	
	3	030605	土木工程概论★ Introduction to Civil	必修	3	48	48		5	
	4	010277	通信工程基础 Communication Engineering	限选	3	48	48		4	最低选 12 学分
	5	080128	工程力学 Engineering Mechanics	限选	3	48	48		4	
	6	031120	工程结构 Engineering Structure	限选	2	32	32		5	



	7	030212	财务管理 Financial Management	限选	3	48	48		5	
	8	030132	工程经济学 Engineering Economics	限选	3	48	48		6	
	9	030499	通信经济学 Communication	限选	2	32	32		7	
	10	030382	专业英语(工程管理) Specialized English	限选	2	32	32		7	
专业课程	1		工程估价与概预算★ Project Valuation & budget	必修	5	80	64	16	3	最低选 10 学 分
	2	030630	通信网规划与管理★ Introduction to Communication Network Planning	必修	3	48	40	8	4	
	3	030619	项目计划与控制 Project Planning & Control	必修	2	32	32		4	
	4	030631	通信工程监理 Communication project Management	必修	2.5	40	40		6	
	5	030314	管理信息系统★ Management Information System	必修	3	48	40	8	6	
	6		工程管理信息化与信息技术 应用 Project management information &The application of information technology	限选	3	48	48		4	
	7	030120	通信组织与运营管理 Telecommunication Organization and Operation Management	限选	3	48	48		5	
	8		合同管理 Contract Management	限选	2	32	32		5	
	9	030370	工程管理案例▲ Case Management in Project	限选	2	32	32		6	
	10		工程项目招投标 Project bidding	限选	2	32	32		6	



	11	030232	工程项目融资 Engineering Project Financing	限选	2	32	32		6	
	12		项目风险管理 Project Risk Management	限选	2	32	32		6	
	13		项目沟通与协调 Management communication	限选	2	32	32		7	
	14		工程施工技术 Construction Technology	限选	2	32	32		7	
	15	030570	电信业务运营支撑系统 Telecom Business & Operation Support System	任选	2	32	32		6	
	16	030490	房地产开发与经营 Real Estate Development & Business	任选	2	32	32		7	
	17	030542	电信业务与服务营销 Telecom Business & Marketing Services	任选	2	32	32		7	
	18		创业管理 Venture Management	任选	2	32	32		7	
小计	必修课 28				28	448	392	56		
	限选课 (设置 57.5/920)				57.5	920	904	16		
	任选课 (设置 8/128)				8	128	128			

表三、素质教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
思想政治理论课程	1		思想道德修养与法律基础 The Cultivation Of Moral Character and Legal Basis	必修	3	48	32	16	1	
	2		形势与政策 Position and policy	必修	0	8	8		2	
	3		中国近现代史纲要 Compendium of Chinese Modern History	必修	2	32	32		3	
	4		形势与政策 Position and policy	必修	0	8	8		4	



	5	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概述 Introduction to Mao' s Thought and socialism with Chinese characteristics	必修	6	96	48	48	5	
	6	形势与政策 Position and policy	必修	0	8	8		6	
	7	马克思主义基本原理 Marxism rationales	必修	3	48	32	16	6	
	8	形势与政策 Position and policy	必修	0	8	8		7	
体育课程	1	体育（1） Physical Education	必修	1	32	32		1	
	2	体育（2） Physical Education	必修	1	32	32		2	
	3	体育（3） Physical Education	必修	1	32	32		3	
	4	体育（4） Physical Education	必修	1	32	32		4	
信息类课程	1	现代通信技术 Modern Communication Technology	限选	3	48	48		2	最低选 3 学分
人文类课程	1	大学语文	限选	1	16	16	0		根据学校计划安排, 至少选修 5 学分。
	2	古诗词鉴赏	限选	1	16	16	0		
	3	现当代文学鉴赏	限选	1	16	16	0		
	4	音乐赏析	限选	1	16	16	0		
	5	绘画艺术鉴赏	限选	1	16	16	0		
	6	西方文学思潮与作品	限选	1	16	16	0		
	7	大学生审美修养	限选	1	16	16	0		
	8	《论语》与儒家思想	限选	1	16	16	0		
	9	《老》《庄》与道家思想	限选	1	16	16	0		
	10	科学技术史	限选	1	16	16	0		
	11	西方哲学述评	限选	1	16	16	0		
	12	西方礼仪文化	限选	1	16	16	0		
	13	语言幽默艺术	限选	1	16	16	0		
	14	环境与生态文明	限选	1	16	16	0		
	15	演讲与口才	限选	1	16	16	0		
	16	礼仪与社会交往	限选	1	16	16	0		
	17	法律与文明社会	限选	1	16	16	0		
	18	网络文化与社会发展	限选	1	16	16	0		
	19	网络与经济	限选	1	16	16	0		
	20	人生与理财	限选	1	16	16	0		
	21	大学生创新与创业	限选	1	16	16	0		



	22		应用文写作	任选	1	16	16	0		
	23		企业文化与职业素养	任选	1	16	16	0		
小计	必修课				18	384	304	80		
	限选课（设置 24/384）				24	384	384			
	任选课（设置 2/32）				2	32	32			
小 计（设置 44/704）										

表四、集中实践教学环节设置及学分/学时分配表

序号	编号	实践项目	学分	周数	开课学期	备注
1	000006	运动会 Sports Meeting	0	0.5	2	
2	000006	运动会 Sports Meeting	0	0.5	4	
3	031111	专业统计软件应用 The Application of Statics Software	1	1	4	
4	31220	课程设计(工程估价) Curriculum design of Project Valuation	1	1	4	
5	030001	认识实习 Recognition Practice	1	1	4●	
6		工程管理信息处理技能培训 Skills Training of Project Information Processing	2	2	5	
7	31127	工程招投标业务模拟 Project bidding business simulation	0.5	0.5	5	
8	000006	运动会 Sports Meeting	0	0.5	6	
9		施工组织技能培训 Skills Training of Construction Organization	2	2	6	
10	31216	通信建设项目可行性经济评价 Economic Evaluation of Communication Construction Project Feasibility	1	1	6	
11	030003	企业调查 Corporation Investigation	1	1	6●	
12		客户关系管理与经营分析实践 Customer Relationship Management and Business Analysis Practice	1	1	7	



13		CP/SP 创业与运营商对抗模拟 CP/SP Entrepreneurial and Operator's Confrontation simulation	1	1	7	
14		工程项目管理综合技能实训 Comprehensive Practice of Project Management	2	2	7	
15	030087	毕业实习 Graduation Practice	4.0	4.0	7	
16	030384	毕业设计(论文) Graduation Project (Thesis)	14	14	8	
小计(设置: 31.5 学分, 修读: 31.5 学分)			31.5	33		

注: 1、●表示在假期进行

2、毕业实习安排在 7 学期寒假与 8 学期前 2 周进行

表五、B 学分课程设置及学分/学时分配表

类别	模块	项目	学分	开 设 学 期 分 配							
				一	二	三	四	五	六	七	八
必修模块	基础模块	入学教育	0	0							
		军训 (含军事理论课)	2		2						
	行知模块	社会工作 与公益劳动	1.5	0.5		0.5		0.5			
		认识实习与社会实 践	1.5		0.5		0.5		0.5		
	发展模块	大学生职业发展与就 业指导	2	1					1		
		心理健康教育	1	1							
		安全卫生教育	1		1						
选修模块	提升模块	科技创新	3	包括课外科技活动，学科竞赛活动，参与课题研究，学术论文或研究成果							总 9 学 分，任 意选 择 3 学 分，学 期不 限
		文体活动	3	包括文化、艺术、体育三大类活动，其中文化类活动主要包括以提高学生人文素养的各种主题演讲赛、辩论赛、读书活动、征文、讲座或学术报告等；艺术类活动主要包括参加校大学生艺术团、参加各种艺术竞赛和展演或汇报演出等；体育类活动包括除运动会之外的其他体育比赛活动							
		技能认证	3	包括考取各种专业证书等							
合计			12								

相关说明:

1. “入学教育(包括爱校、学籍、奖惩、专业教育等)”入学第一学期结合班会进行。(学生处负责)

2. 军训(含军事理论课)安排在第一学年末进行, 为期三周; “军事理论课”在军训期间结合场地训练进行安排。(武装部负责)



3. “行知模块”安排和相关假期进行。(团委负责)
4. “发展模块”主要通过“课堂+讨论+实践”进行,课堂讲授原则上不超过 6 学时。(学生处负责)
5. “提升模块”学生通过各种自选的形式取得学分,由学生所在的学院认定报送教务处;相关管理规定文件由团委负责制订。

表六、本专业各学期学分/学时分配情况及各类学分比例

		学分/学时	各学期学分/周学时分配								各类学分 占理论学 分/学时比 例（%）	各类学分 占总学分的 比例 （%）
			一	二	三	四	五	六	七	八		
理论教学	必修课	60/960	15.5	7.5	10.5	9	9	8.5	0		46.69	34.88
	限选课	设置 85.5/1368 最低选 62.5/1000	5.5	15	10	10	10	8	4		48.64	36.34
	任选课	设置 10/160 最低选 6/96						2	4		4.67	3.49
	合计课内	128.5/2056	21	22.5	20.5	19	19	18.5	8		100	74.71
集中性实践教学环节		31.5/ 33 周		0/0.5		3/3.5	2.5/2.5	4/4.5	8/8	14/14		18.31
B 学分		12	B 学分参照学校规定获得									6.98
总学分		172										

制 表 人: 杜茂康 李昌兵 曹慧英

教学院长: 卢安文

教务处处长: 王汝言

主管校长: 杜惠平



经济学专业培养方案

专业代码：020101

一、人才培养定位、目标和特色

本专业秉承面向市场、面向 IT、面向应用的办学宗旨，遵循“经济学+IT 网络技术”、“理论+实验实践实训”的培养模式，立志于培养信息经济和网络金融方向的复合应用型人才。要求学生通过四年的学习，掌握经济学基本理论，熟悉 IT 网络应用技能，精通信息经济、网络金融专业知识，能够应用经济学基本原理和 IT 网络工具分析解决信息经济、网络金融领域的实际专业问题，成为拥有良好实作能力的复合应用型信息经济人才。

本专业依托重庆邮电大学的 IT 行业特色，确立以 IT 网络技术为基础的信息经济和网络金融两个特色方向，使本校的经济学专业具备显著不同于其他学校的独特行业优势。其中，信息经济方向定位于信息产业和通信行业，学生拥有“信息经济+信息技术”的专业技术优势；网络金融方向定位于现代金融行业，学生拥有“现代金融+网络技能”的专业技术优势。信息经济方向的就业去向为，以通信企业为主的 IT 行业；网络金融方向的就业去向为，以银行为主的金融行业。

二、专业主干课程与核心课程

1. 专业主干课程：经济学、管理学

主要课程：政治经济学、经济学、中级宏微观经济学、通信经济学、计量经济学、产业经济学、会计学、管理学、市场营销、公司金融、证券投资学、信息经济方向课（包括信息经济学、通信组织与运营管理、现代通信技术、信息产业前沿问题等）网络金融方向课（包括金融学、商业银行经营管理、电子支付与网络金融、网络金融热点问题探讨等）。

2. 核心课程一览表

核心课程类型	课程编号	课程名称	学分/学时	理论	实验
专业基础课		经济学	4/64	64	0
		中级微观经济学	4/64	64	0
专业课	030703	通信经济学	4/64	56	8
	030420	金融学	4/64	56	8

三、修业年限及授予学位

四年，经济学学士。

四、毕业学分基本要求

学分类别		学分
A 学分	必修课	60
	限选课	68
	任选课	6
	实践学分（集中实践教学环节）	26
	合计	160
B 学分	12	
总学分	172	



五、课程设置及学分/学时分配表（带“★”的为核课程）

表一、经济学专业基础教育课程设置及学分/学时分配表

表二、经济学专业教育课程设置及学分/学时分配表

表三、经济学专业素质教育课程设置及学分/学时分配表

表四、经济学专业集中实践教学环节设置及学分/学时分配表

表五、经济学专业 B 学分课程设置及学分/学时分配表

表六、各学期学分/学时分配情况及各类学分比例

表一、基础教育课程设置及学分/学时分配表

序号	课 程 编 号	课程名称	课程 性质	学分	学时	理论 学时	实验 学时	开课 学期	备注
1	030301	大学计算机基础 Fundamental of College	必修	2	32	16	16	1	
2	050140	大学英语 视听说（1） Listening & Speaking	必修	2	32	32		1	
3	050141	大学英语 读写译（1） Read & Translation	必修	2	32	32		1	
4	050142	大学英语 视听说（2） Listening & Speaking	必修	2	32	32		2	
5	050143	大学英语 读写译（2） Read & Translation	必修	2	32	32		2	
6	030357	C 语言程序设计 C Program Designing	必修	4	64	48	16	2	
7	050144	大学英语 视听说（3） Listening & Speaking	限选	2	32	32		3	未通过 CET4 的学生 必选
8	050145	大学英语 读写译（3） Read & Translation	限选	2	32	32		3	
9	040401	高等数学（上） Advanced athematics	限选	5.5	88	88		1	最低 选 17 学分
10	040102	高等数学（下） AdvancedMathematics	限选	5.5	88	88		2	
11	040416	概率论与数理统计 Probability Theory and Statistics	限选	3	48	48		3	
12	040411	线性代数 Linear Algebra	限选	3	48	48		3	



13	030455	经济专业英语 Economics Specialty English	任选	2	32	32		6	
14	030395	数据库系统应用 Application of Database System	任选	3	48	32	16	6	
必修课 14 学分									
限选课（设置 21 学分，最低选 17 学分）									
任选课（设置 5 学分）									

表二、专业教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
学科基础课程	1	030301	管理学原理 Management Theory	必修	3	48	48		2	
	2	030509	统计学 Statistics	必修	3	48	48		4	
	3	030430	政治经济学 Political Economics	限选	2	32	32		1	最低选 2 学分
专业基础课程	1		经济学★ Economics	必修	4	64	64		1	
	2	030217	会计学 Accounting Principles	必修	3	48	48		3	
	3		中级微观经济学★ Intermediate microeconomics	必修	4	64	64		6	
	4	030420	运筹学 Operational Research	必修	3	48	48		6	
	5	030469	计量经济学 Econometrics	限选	3	48	40	8	5	最低选 17 学分
	6	030469	保险学 Insurance Research	限选	3	48	48		3	
	7		计算机网络与 Internet Computer Network & Internet	限选	2	32	24	8	3	
	8	030404	财政学 Public Finance	限选	3	48	48		4	
	9	030513	市场营销学 Marketing	限选	3	48	48		4	
	10	030437	信息经济学 Information Economics	限选	3	48	48		5	
	11		税收学 Taxation	限选	3	48	48		5	
	12	030408	国际经济学（双语） International Trade Practice	限选	3	48	48		6	



	13	070311	经济法 Economics Laws	限选	2	32	32		7	
专业 课程	1	030482	通信经济学★ Communication Economics	必修	4	64	56	8	3	低选 27 学 最分
	2		金融学★ Finance	必修	4	64	56	8	3	
	3		电子商务经济学 Electronic Business Economics	限选	3	48	48		4	
	4		信息化与信息技术应用 Informatization &Information Technique	限选	2	32	32		4	
	5		公司金融 Corporate Finance	限选	3	48	48		4	
	6		项目投资可行性分析 Feasibility analysis of project investment	限选	3	48	48		5	
	7		商业银行经营管理 Commercial bank Operation & Management	限选	3	48	48		5	
	8	030493	证券投资学 Securities and investment	限选	3	48	40	8	5	
	9	030448	产业经济学 Industrial Economics	限选	3	48	48		5	
	10	030113	通信组织与运营管理 Communications & operations management	限选	3	48	48		6	
	11		经济分析与预测 Economic analysis & prediction	限选	3	48	40	8	6	
	12		创业管理 Venture Management	任选	2	32	32		7	
	13		网络金融热点问题 Network financial hot issues	任选	2	32	32		7	
	14		信息产业前沿问题 Information industry Frontiers	任选	1	16	16		7	
小计	必修课 28 学分									
	限选课（设置 53 学分 最低选 46 学分）									
	任选课（设置 5 学分）									



表三、素质教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
思想政治理论课程	1	070111	思想道德修养与法律基础 The Cultivation Of Moral Character and Legal Basis	必修	3	48	32	16	1	
	2	070114	马克思主义基本原理 Marxism rationales	必修	3	48	32	16	2	
	3	070112	中国近现代史纲要 Compendium of Chinese Modern History	必修	2	32	32		4	
	4	070113	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao' s Thought and Socialism with Chinese Characteristics	必修	6	96	48	48	5、6	每学期 3 学分
	5		形势与政策 Position and policy	必修	0	32	32			
体育课程	1	090101	体育（1） Physical Education	必修	1	32	32		1	
	2	0901012	体育（2） Physical Education	必修	1	32	32		2	
	3	090103	体育（3） Physical Education	必修	1	32	32		3	
	4	090104	体育（4） Physical Education	必修	1	32	32		4	
信息类课程	1		现代通信技术 Modern Communication Technology	限选	3	48	48		5	
人文类课程	1		大学语文	限选	1	16	16	0		根据学校计划安排,至少选修 5 学分。
	2		应用文写作	限选	1	16	16	0		
	3		古诗词鉴赏	限选	1	16	16	0		
	4		现当代文学鉴赏	限选	1	16	16	0		
	5		音乐赏析	限选	1	16	16	0		
	6		绘画艺术鉴赏	限选	1	16	16	0		
	7		西方文学思潮与作品	限选	1	16	16	0		
	8		大学生审美修养	限选	1	16	16	0		
	9		《论语》与儒家思想	限选	1	16	16	0		
	10		《老》《庄》与道家思想	限选	1	16	16	0		
	11		科学技术史	限选	1	16	16	0		
	12		西方哲学述评	限选	1	16	16	0		
	13		西方礼仪文化	限选	1	16	16	0		
	14		语言幽默艺术	限选	1	16	16	0		
	15		环境与生态文明	限选	1	16	16	0		



	16		演讲与口才	限选	1	16	16	0	
	17		礼仪与社会交往 Etiquette & Social Interaction	限选	1	16	16	0	
	18		企业文化与职业素养	限选	1	16	16	0	
	19		法律与文明社会	限选	1	16	16	0	
	20		网络文化与社会发展	限选	1	16	16	0	
	21		网络与经济	限选	1	16	16	0	
	22		人生与理财 Life and financing	限选	1	16	16	0	
	23		大学生创新与创业	限选	1	16	16	0	
小 计	必修课 18 学分								
	限选课（设置 26 学分 最低选 5 学分）								
小 计（设置 44/704）									

注：1、“形势与政策”课（必修）共 32 学时，分别在 2、4、6、7 学期各开出 8 个学时，该课程不计入总学分。

2、信息类课程和人文类课程至少选 5 学分

表四、集中实践教学环节设置及学分/学时分配表

序号	编号	实践项目	学分	周数	开课学期	备注
1	000006	运动会		1.5	2, 4, 6	
2	30001	认识实习	1	1	4●	
3	30003	企业调查	1	1	6●	
4		CP/SP 创业与运营商对抗模拟	1	1	6	
5		客户关系管理与经营分析实践	1	1	7	
6	31111	专业统计软件应用集中实习	1	1	4	
7	31203	证券投资模拟	1	1	5	
8	30011	课程设计项目 1（通信经济学）	1	1	3	
11	30012	课程设计项目 2（计量经济学）	1	1	5	
12	30013	毕业实习	4	4	7●, 8	
13	30014	毕业设计（论文）	14	14	8	
小计（设置：26 学分，修读：26 学分）			26	27.5		

注：1. 课程设计的内容应明确。

2 毕业实习安排在第 7 学期在暑假 2 周，第 8 学期开学前 2 周。●表示在假期进行。



表五、B 学分课程设置及学分/学时分配表

类别	模块	项目	学分	开 设 学 期 分 配							
				一	二	三	四	五	六	七	八
必修模块	基础模块	入学教育	0	0							
		军训 (含军事理论课)	2		2						
	行知模块	社会工作 与公益劳动	1.5	0.5		0.5		0.5			
		认识实习与社会 实践	1.5		0.5		0.5		0.5		
	发展模块	大学生职业发展与 就业指导	2	1					1		
		心理健康教育	1	1							
		安全卫生教育	1		1						
选修模块	提升模块	科技创新	3	包括课外科技活动，学科竞赛活动，参与课题研究，学术论文或研究成果							总 9 学分，任意选择 3 学分，学期不限
		文体活动	3	包括文化、艺术、体育三大类活动，其中文化类活动主要包括以提高学生人文素养的各种主题演讲赛、辩论赛、读书活动、征文、讲座或学术报告等；艺术类活动主要包括参加校大学生艺术团、参加各种艺术竞赛和展演或汇报演出等；体育类活动包括除运动会之外的其他体育比赛活动							
		技能认证	3	包括考取各种专业证书等							
合计			12								

相关说明:

1. “入学教育(包括爱校、学籍、奖惩、专业教育等)”入学第一学期结合班会进行。(学生处负责)
2. 军训(含军事理论课)安排在第一学年末进行, 为期三周; “军事理论课”在军训期间结合场地训练进行安排。(武装部负责)
3. “行知模块”安排在相关假期进行。(团委负责)
4. “发展模块”主要通过“课堂+讨论+实践”进行, 课堂讲授原则上不超过 6 学时。(学生处负责)
5. “提升模块”学生通过各种自选的形式取得学分, 由学生所在的学院认定报送教务处; 相关规定文件由团委负责制订。



表六 本专业各学期学分/学时分配情况及各类学分比例

类 别		学分/学时	各学期学分/周学时分配								各类学分占 理论学分/ 学时比例 (%)	各类学分 占总学分 的比例 (%)
			一	二	三	四	五	六	七	八		
理论教学	必修课	60 学分	14	15	12	6	3	10		0	44.8	34.9
	限选课	设置 100 学分 最低选 68 学 分	8.5	6.5	10	12	20	8	3	0	50.7	39.5
	任选课	设置 10 学分 最低选 6 学分	0	0	0	0	0	3	3	0	4.4	3.5
	合计课内	134 学分	22.5	21.5	22	18	23	21	6	0	100	77.9
集中性实践教学环节		26 学分	0	0	1	2	2	2	5	14	<div></div>	15.1
B 学分		12 学分	B 学分参照学校规定获得								<div></div>	7.0
总学分		172										

制 表 人： 彭生顺 樊自甫

教学院长：卢安文

教务处处长：王汝言

主管校长：杜惠平



物流管理专业培养方案

(专业代码 120601)

一、人才培养定位、目标和特色

本专业培养具备现代物流管理理念，掌握物流管理的理论方法和信息技术基础知识，以物流管理与信息技术融合为特色，具有物流运作、物流系统整合与规划、物流业务数据分析与处理等能力，能够在企事业单位从事物流运作管理、信息处理、供应链设计与管理、物流系统规划与设计等工作的高级复合型人才。

二、人才培养标准

主要学习管理学、经济学、物流管理、物流信息技术方面的基本理论和基本知识，接受物流管理方法与技巧的基本训练。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 具有扎实的经济学、管理学、数学、计算机科学与技术基础，能够适应物流管理工作中定性定量分析及信息化的需要；
2. 熟悉经济建设和企业管理的相关政策和法规，掌握国内外物流发展状况及趋势，了解国内外制造企业、流通企业和物流企业的基本物流运作模式；
3. 具备物流信息组织、开发利用、传播、信息系统分析设计的基本能力；
4. 能够进行物流系统分析、规划和设计，物流系统运营模拟与决策分析，具备物流业务管理的基本能力；
5. 具有较强的语言与文字表达能力、人际沟通能力以及分析和解决企业管理问题的基本能力；
6. 掌握本专业文献检索、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。

三、专业主干课程与核心课程

1. 专业主干课程：

管理学、经济学、统计学、运筹学、会计学、财务管理、市场营销学、计算机网络、物流学、物流系统规划与设计、供应链管理、物流信息系统分析与设计、物流运作管理、邮政物流与快递服务管理、电子商务概论、国际物流管理、第三方物流管理、物联网技术导论

2. 核心课程一览表

核心课程类型	课程编号	课程名称	学分/学时	理论	实验
专业基础课		物流学	2/32	32	
		运筹学	3/48	48	
专业课		物流信息系统分析与设计	3/48	40	8
		物流运作管理	2/32	32	0
		物流系统规划与设计	3/48	48	0



四、修业年限及授予学位

四年，管理学学士。

五、毕业学分基本要求

学分类别		学分
A 学分	必修课	60
	限选课	64.5
	任选课	6
	实践学分（集中实践教学环节）	29.5
	合计	160
B 学分	12	
总学分	172	

六、课程设置及学分/学时分配表（带“★”的为核课程，带“▲”的限选课程必选）

表一、基础教育课程设置及学分/学时分配表

序号	课 编 号	课程名称	课程 性质	学分	学时	理论 学时	实验 学时	开课 学期	备注
1		大学英语 视听说(1) Listening & Speaking	必修	2	32	32		1	
2		大学英语 读写译(1) Read & Translation	必修	2	32	32		1	
3	030352	大学计算机基础 Fundamental of College Computer	必修	2	32	16	16	1	
4	030307	C 语言程序设计 C Program Designing	必修	4	64	48	16	2	
5		大学英语 视听说(2) Listening & Speaking	必修	2	32	32		2	
6		大学英语 读写译(2) Read & Translation	必修	2	32	32		2	
7		大学英语 视听说(3) Listening & Speaking	限选	2	32	32		3	未通过 CET4 的 学生必选
8		大学英语 读写译(3) Read & Translation	限选	2	32	32		3	
9	040401	高等数学（上） Advanced Mathematics	限选	5.5	88	88		1	最低选 17 学分
10	040402	高等数学（下） Advanced Mathematics	限选	5.5	88	88		2	



11	040411	线性代数 Linear Algebra	限选	3	48	48		2	
12	040415	概率论与数理统计 Probability Theory and Statistics	限选	3	48	48		3	
必修课				14	224	192	32		
限选课（设置 21/64）				21	336	336			
任选课（设置 0/0）									

表二、专业教育课程设置及学分/学时分配表

课程 分类	序 号	课程 编号	课程名称	课程 性质	学 分	学 时	理论 学时	实验 学时	开课 学期	备 注
学科 基础 课程	1		物流学★ Logistics	必修	2	32	32		2	
	2	030110	运筹学★ Operational Research	必修	3	48	48		3	
	3	030171	管理学 Management Theory	限选	4	64	64		1	最低 选 22 学 分
	4	030303	数据库系统应用 Database System Application	限选	4	64	48	16	3	
	5	030216	会计学 Accounting Principles	限选	3	48	48		3	
	6	030509	统计学 Applied Statistics	限选	3	48	48		4	
	7	030398	JAVA 语言 JAVA Language	限选	4	64	48	16	4	
	8	030355	Excel 与管理数据分析 Excel and Data Analysis	限选	3	48	32	16	4	
	9	031401	经济学 Economics	限选	4	64	64		6	
	10	030132	工程经济学 Engineering Economics	限选	3	48	48		6	
专业 基础 课程	1		计算机网络应用 Computer network	必修	2.5	40	32	8	3	
	2		生产与运作管理 Production and Operation management	必修	3	48	48		4	



	3		web 应用程序设计 Web application program design	必修	3	48	40	8	5	最低选 8 学 分
	4	030328	电子商务概论 Introduction to Electronic Commerce	限选	3	48	48		4	
	5		市场营销学 Marketing	限选	2	32	32		5	
	6	030212	财务管理 Financial Management	限选	3	48	48		5	
	7	030196	企业战略管理 Enterprise Stratagem Managemengt	限选	2	32	32		6	
	8	030243	项目管理 Project Management	限选	2	32	32		7	
专业 课程	1		物流运作管理★ Logistics Operation Management	必修	2	32	32		4	最低选 18 学 分
	2		采购管理 Purchase Management	必修	2	32	32		4	
	3		库存控制与仓储管理 Inventory Control and Management	必修	2	32	32		5	
	4		物流系统规划与设计★ Logistics System Planning & Design	必修	3	48	48		5	
	5		供应链管理 Supply Chain Management	必修	2.5	40	32	8	5	
	6		物流信息系统分析与设计★ Logistics Information System Analysis & Design	必修	3	48	40	8	6	
	7		邮政与快递服务管理 Post & Express Business Management	限选	2	32	24	8	3	
	8		专业英语(物流管理) Specialized English	限选	2	32	32		4	
	9	080501	物联网技术导论 Introduction of IOT	限选	2	32	32		5	
	10		物流系统建模与仿真 Logistics System Model & Simulation	限选	2	32	24	8	6	



	11		国际物流 International Logistics	限选	2	32	32		6	
	12		物流成本管理 Logistics Cost Management	限选	2	32	32		6	
	13		客户关系管理 CRM Customer Relationship Management	限选	2	32	32		6	
	14		市场调查与预测 Market Investigating and Forecasting	限选	2	32	32		6	
	15		运输管理 Transportation Management	限选	2	32	32		6	
	16		沟通管理 Communication Management	限选	2	32	32		7	
	17		现代物流信息技术 Modern Logistics Information Technology	限选	2	32	32		7	
	18		第三方物流管理 3PL Management	限选	2	32	16	16	7	
	19		组织战略与行为学 Organization Strategy and Behavior	任选	2	32	32		7	
	20		创业管理 Venture Management	任选	2	32	32		7	
	21		消费者行为学 Consumer Behavior	任选	2	32	32		7	
小计	必修课				28	448	416	32		
	限选课（设置 64/1024）				64	1024	944	80		
	任选课（设置 6/96）				96	96				

表三、素质教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
思想政治理论课程	1		思想道德修养与法律基础 The Culvitation Of Moral Character and Legal Basis	必修	3	48	32	16	1	



	2		中国近现代史纲要 Compendium of Chinese Modern History	必修	2	32	32		1	
	3		形势与政策 Position and policy	必修	0	8	8		2	
	4		形势与政策 Position and policy	必修	0	8	8		4	
	5		马克思主义基本原理 Marxism rationales	必修	3	48	32	16	5	
	6		毛泽东思想和中国特色社会主义理论 体系概述 Introduction to Mao's Thought and socialism with Chinese characteristics	必修	6	96	48	48	6	
	7		形势与政策 Position and policy	必修	0	8	8		6	
	8		形势与政策 Position and policy	必修	0	8	8		7	
体育 课程	1		体育（1） Physical Education	必修	1	32	32		1	
	2		体育（2） Physical Education	必修	1	32	32		2	
	3		体育（3） Physical Education	必修	1	32	32		3	
	4		体育（4） Physical Education	必修	1	32	32		4	
信息 类课 程	1		现代通信技术 Modern Communication Technology	限选	3	48	48		5	
人文 类课 程	1		大学语文	限选	1	16	16	0		根据 学校 计划 安 排， 至少 选修 5 学 分。
	2		古诗词鉴赏	限选	1	16	16	0		
	3		现当代文学鉴赏	限选	1	16	16	0		
	4		音乐赏析	限选	1	16	16	0		
	5		绘画艺术鉴赏	限选	1	16	16	0		
	6		西方文学思潮与作品	限选	1	16	16	0		
	7		大学生审美修养	限选	1	16	16	0		
	8		《论语》与儒家思想	限选	1	16	16	0		
	9		《老》《庄》与道家思想	限选	1	16	16	0		
	10		科学技术史	限选	1	16	16	0		
	11		西方哲学述评	限选	1	16	16	0		
	12		西方礼仪文化	限选	1	16	16	0		
	13		语言幽默艺术	限选	1	16	16	0		
	14		环境与生态文明	限选	1	16	16	0		
	15		演讲与口才	限选	1	16	16	0		



	16		礼仪与社会交往	限选	1	16	16	0		
	17		法律与文明社会	限选	1	16	16	0		
	18		网络文化与社会发展	限选	1	16	16	0		
	19		网络与经济	限选	1	16	16	0		
	20		人生与理财	限选	1	16	16	0		
	21		大学生创新与创业	限选	1	16	16	0		
	22		应用文写作	任选	1	16	16	0		
	23		企业文化与职业素养	任选	1	16	16	0		
小 计	必修课				18	384	304	80		
	限选课（设置 24/384）				24	384	384			
	任选课（设置 2/32）				2	32	32			
小 计（设置 44/800）										

表四、集中实践教学环节设置及学分/学时分配表

序号	编号	实践项目	学分	周数	开课学期	备注
1	000006	运动会 Sports Meeting	0	0.5	2	
2		自动识别与现代卖场模拟实习 Automatic Identification and Modern Market Simulation Practice	1.0	1.0	3	
3	030004	集中上机 1（C 语言综合） Computer Practice（C Program）	1	1	3	
4	000006	运动会 Sports Meeting	0	0.5	4	
5	031111	专业统计软件应用 The Application of Statics Software	1	1	4	
6	030001	认识实习 Recognition Practice	1	1	4●	
7		ERP 软件实训（供应链篇） ERP Software Training(SCM)	1	1	5	
8	31127	ERP 软件实训（财务篇） ERP Software Training(Finance)	0.5	0.5	5	
9	000006	运动会 Sports Meeting	0	0.5	6	
10		现代立体仓储管理设计 Modern Storage Management Designing	1	1	6	
11		物流信息系统设计 Logistics Information System Design	1	1	6	



12	030003	企业调查 Corporation Investigation	1	1	6●	
13		ERP 沙盘模拟	1	1	7	
14		商务智能实训 Practical Training of Business Intelligence	1	1	7	
15		物流综合运作实训 Logistics Operation Training	1	1	7	
16	030087	毕业实习 Graduation Practice	4.0	4.0	7	
17	030384	毕业设计(论文) Graduation Project (Thesis)	14	14	8	
小计(设置: 29.5 学分, 修读: 29.5 学分)			29.5	31		

注: 1、●表示在假期进行

2、毕业实习安排在 7 学期寒假与 8 学期前 2 周进行

表五、B 学分课程设置及学分/学时分配表

类别	模块	项目	学分	开 设 学 期 分 配								
				一	二	三	四	五	六	七	八	
必修模块	基础模块	入学教育	0	0								
		军训 (含军事理论课)	2		2							
	行知模块	社会工作 与公益劳动	1.5	0.5		0.5		0.5				
		认识实习与社会实 践	1.5		0.5		0.5		0.5			
	发展模块	大学生职业发展与就 业指导	2	1					1			
		心理健康教育	1	1								
		安全卫生教育	1		1							
选修模块	提升模块	科技创新	3	包括课外科技活动，学科竞赛活动，参与课题研究，学术论文或研究成果								总 9 学分， 任意 选择3 学分， 学期 不限
		文体活动	3	包括文化、艺术、体育三大类活动，其中文化类活动主要包括以提高学生人文素养的各种主题演讲赛、辩论赛、读书活动、征文、讲座或学术报告等；艺术类活动主要包括参加校大学生艺术团、参加各种艺术竞赛和展演或汇报演出等；体育类活动包括除运动会之外的其他体育比赛活动								
		技能认证	3	包括考取各种专业证书等								
合计			12									

总 9 学分, 任意选择 3 学分, 学期不限



相关说明:

1. “入学教育（包括爱校、学籍、奖惩、专业教育等）”入学第一学期结合班会进行。（学生处负责）
2. 军训(含军事理论课)安排在第一学年末进行，为期三周；“军事理论课”在军训期间结合场地训练进行安排。（武装部负责）
3. “行知模块”安排和相关假期进行。（团委负责）
4. “发展模块”主要通过“课堂+讨论+实践”进行，课堂讲授原则上不超过 6 学时。（学生处负责）
5. “提升模块”学生通过各种自选的形式取得学分，由学生所在的学院认定报送教务处；相关管理规定文件由团委负责制订。

表六、本专业各学期学分/学时分配情况及各类学分比例

		学分/学时	各学期学分/周学时分配								各类学分占理论学分/学时比例（%）	各类学分占总学分的比例（%）
			一	二	三	四	五	六	七	八		
理论教学	必修课	60/1056	12	11	6.5	8	13.5	9	0		45.98	34.88
	限选课	设置 109/1744 最低选 64.5/1032	9.5	8.5	13	11	7	9.5	6		49.43	37.5
	任选课	设置 8/128 最低选 6/96						2	4		4.6	3.49
	合计课内	130.5/2088	21.5	19.5	19.5	19	20.5	20.5	10		100	75.87
集中性实践教学环节		29.5/31 周		0/0.5	2/2	2/2.5	1.5/1.5	3/3.5	7/7	14/14		17.15
B 学分		12	B 学分参照学校规定获得									6.98
总学分		172										

制 表 人：杜茂康 李昌兵 付德强 曹慧英
 教务处处长：王汝言

教学院长：卢安文
 主管校长：杜惠平



市场营销专业实验班培养方案

(专业代码: 120202)

一、人才培养定位、目标和特色

本专业培养具备较深厚管理、经济、法律、市场营销等方面的知识和能力,能在企业(侧重于通信与信息企业)、事业单位及政府部门从事市场营销与管理以及教学、科研方面工作的工商管理学科高级专门人才。

二、专业主干课程与核心课程

1. 专业主干课程

管理学、经济学、统计学、运筹学、营销管理、财务管理、会计学、消费者行为学、营销数据挖掘、网络营销、服务营销、产品创新管理、广告与促销管理、定价管理、渠道管理、客户关系管理。

2. 核心课程一览表

核心课程类型	课程编号	课程名称	学分/学时	理论	实验
专业基础课		管理学	4/64	64	0
	030217	财务管理	3/48	48	0
		营销管理	4/64	64	0
专业课	030509	统计学	3/48	48	0
		产品与定价管理	4/64	64	0
		分销与促销管理	4/64	64	0

三、修业年限及授予学位

四年,管理学学士。

四、毕业学分基本要求

学分类别		学分
A 学分	必修课	60
	限选课	65
	任选课	6
	实践学分(集中实践教学环节+各类实验)	29
	合计	160
B 学分	12	
总学分	172	

五、课程设置及学分/学时分配表(带“★”的为核心课程。)



表一、基础教育课程设置及学分/学时分配表

序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
1	50140	大学英语 视听说 (2) Listening & Speaking	必修	2	32	32	0	1	
2	50141	大学英语 读写译 (2) Read & Translation	必修	2	32	32	0	1	
3	50142	大学英语 视听说 (3) Listening & Speaking	必修	2	32	32	0	2	
4	50143	大学英语 读写译 (3) Read & Translation	必修	2	32	32	0	2	
5	30353	大学计算机基础 Fundamental of College Computer	必修	2	32	16	16	1	
6	40401	高等数学(上) Advanced Mathematics	限选	5.5	88	88	0	1	最低 选 17 学分
7	40402	高等数学(下) Advanced Mathematics	限选	5.5	88	88	0	2	
8	40415	概率论与数理统计 Probability Theory and Statistics	限选	3	48	48	0	2	
9	40411	线性代数 Linear Algebra	限选	3	48	48	0	3	
10	50144	大学英语 视听说 (4) Listening & Speaking	限选	2	32	32	0	3	未通 过 CET4 的学 生必 选
11	50145	大学英语 读写译 (4) Read & Translation	限选	2	32	32	0	3	
12	30350	C 语言程序设计 C Program Designing	限选	4	64	48	16	2	最低 选 4 学 分
必修课				10	160	144	16		
限选课 (设置 25/400, 最低选 21/336)				25	400	384	16		
任选课 (设置 0/0)									

表二、专业教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
学科基础课程	1	30412	经济学 Economics	必修	4	64	64	0	3	
	2	30110	运筹学 Operational Research	限选	3	48	48	0	4	最低 选 5 学分
	3	30499	通信经济学 Communication Economics	限选	2	32	32	0	6	



	4	30379	Excel 与管理数据分析 Excel and Management Data Analysis	限选	2	32	24	8	4	
	5	30395	数据库系统应用 Application of Database System	限选	3	48	32	16	4	
	6	30314	管理信息系统 Information System of Management	限选	2	32	32	0	7	
	7	30407	管理经济学 Management Economics	任选	2	32	32	0	7	
	8	30621	计算机网络与 Internet Computer Network and Internet	任选	2	32	24	8	7	
	9		数学方法 Mathematical Methods	任选	2	32	32	0	7	
专业 基础 课程	1	30509	统计学★ Statistics	必修	3	48	48	0	3	
	2	30101	管理学★ Management Theory	必修	4	64	64	0	2	
	3	30234	财务管理★ Finance Management	必修	3	48	48	0	4	
	4	30217	会计学 Accounting	必修	3	48	48	0	4	
	5		营销管理★ Marketing	必修	4	64	64	0	3	
	6	30038	管理沟通（双语） Management Communication	限选	2	32	32	0	5	最低 选 7 学分
	7		战略管理（全英文） Enterprise Strategy Management	限选	2.5	40	40	0	5	
	8	30186	管理心理学 Management Psychology	限选	2	32	32	0	7	
	9		管理思想案例品读 Cases of Management Theory	限选	2	32	32	0	1	
	10		工商管理学科及专业发 展概论 Introduction to Business Disciplines	限选	0.5	8	8	0	1	
专业 课程	1	30543	消费者行为学 Consumer Behavior	必修	3	48	48	0	5	
	2		产品与定价管理★ Product and Pricing Management	必修	4	64	64	0	5	
	3		分销与促销管理★ Distribution and Promotion Management	必修	4	64	64	0	6	



	4		营销数据挖掘 Marketing Data Mining	限选	3	48	48	0	6	最低 选 11 学分
	5		营销研究方法 Marketing Research Methods	限选	3	48	48	0	5	
	6	30247	网络营销 Network Marketing	限选	3	48	40	8	5	
	7	30518	服务营销 Services Marketing	限选	3	48	48	0	5	
	8	30249	专业英语(市场营销) Specialty English	限选	2	32	32	0	4	
	9		市场营销前沿专题 Lecture about Marketing Theory	限选	2	32	32	0	6	
专业 方向 课程	1		国际市场营销(全英文) International Marketing	限选	2	32	32	0	5	最低 选 5 学分
	2	30607	通信组织与运营管理 Communication Organizing and Operation Management	限选	3	48	48	0	7	
	3	30510	现代企业营销策划 Modern Marketing Planning	限选	2	32	32	0	6	
	4	30545	通信市场营销 Communication Marketing	限选	2	32	32	0	7	
	5	30067	国际贸易实务 International Trade Practice	任选	2	32	32	0	7	
小计	必修课				32	512	512	0		
	限选课(设置 46/736, 最低选 28/448)				46	736	704	32		
	任选课(设置 8/128)				8	128	120	8		

表三、素质教育课程设置及学分/学时分配表

课程 分类	序 号	课程 编号	课程名称	课程 性质	学 分	学 时	理论 学时	实验 学时	开课 学期	备注
思想 政治 理论 课程	1	70111	马克思主义基本原理 The Principles of Marxism	必修	3	48	32	16	6	
	2	70129	毛泽东思想和中国特色社会主 义理论体系概论 Introduction to Mao's Thought and Socialism with Chinese Characteristics	必修	6	96	48	48	6	
	3	70112	中国近现代史纲要 Compendium of Chinese Modern History	必修	2	32	32	0	3	
	4	70114	思想道德修养与法律基础	必修	3	48	32	16	1	



	5		形式与政策 Position and policy	必修	0	8	8	0	2	
	6		形式与政策 Position and policy	必修	0	8	8	0	4	
	7		形式与政策 Position and policy	必修	0	8	8	0	6	
	8		形式与政策 Position and policy	必修	0	8	8	0	7	
体育课程	1	90105	体育（1） Physical Education	必修	1	32	32	0	1	
	2	90106	体育（2） Physical Education	必修	1	32	32	0	2	
	3	90107	体育（3） Physical Education	必修	1	32	32	0	3	
	4	90108	体育（4） Physical Education	必修	1	32	32	0	4	
信息类课程	1		现代通信技术 Modern Communication Technology	限选	3	48	48	0	4	
人文类课程	1		大学语文	限选	1	16	16	0		根据学校计划安排，至少选修5学分。
	2		应用文写作	限选	1	16	16	0		
	3		古诗词鉴赏	限选	1	16	16	0		
	4		现当代文学鉴赏	限选	1	16	16	0		
	5		音乐赏析	限选	1	16	16	0		
	6		绘画艺术鉴赏	限选	1	16	16	0		
	7		西方文学思潮与作品	限选	1	16	16	0		
	8		大学生审美修养	限选	1	16	16	0		
	9		《论语》与儒家思想	限选	1	16	16	0		
	10		《老》《庄》与道家思想	限选	1	16	16	0		
	11		科学技术史	限选	1	16	16	0		
	12		西方哲学述评	限选	1	16	16	0		
	13		西方礼仪文化	限选	1	16	16	0		
	14		语言幽默艺术	限选	1	16	16	0		
	15		环境与生态文明	限选	1	16	16	0		
	16		演讲与口才	限选	1	16	16	0		
	17		礼仪与社会交往	限选	1	16	16	0		
	18		企业文化与职业素养	限选	1	16	16	0		
	19		法律与文明社会	限选	1	16	16	0		
	20		网络文化与社会发展	限选	1	16	16	0		
	21		网络与经济	限选	1	16	16	0		
	22		人生与理财	限选	1	16	16	0		
	23		大学生创新与创业	限选	1	16	16	0		
小计	必修课				18	384	304	80		
	限选课（设置 26/416）				26	416	0	0		
	任选课（设置 0/0）				0	0	0	0		
小 计（设置 44/704）										



表四、集中实践教学环节设置及学分/学时分配表

序号	编号	实践项目	学分	周数	开课学期	备注
1	6	运动会	0	0.5	2	
2	6	运动会	0	0.5	4	
3	6	运动会	0	0.5	6	
4	30060	专业统计软件应用	1	1	3	
5	30001	认识实习	1	1	4	参观先进制造技术工程实训中心（自动化学院）、通信网络与测试实践平台（通信学院国家级示范中心）各半天
6	30003	企业调查	1	1	6	第 6 学期后的假期进行
7	30293	课程设计(一)	1	1	5	消费者行为学课程设计
8	30294	课程设计(二)	1	1	6	营销数据挖掘
9		服务科学专题实践	1	1	6	
10		客户管理技能实训	1	1	5	
11		文化营销技能实训	1	1	5	
12		营销数据挖掘技能实训	1	1	6	
13		运营商全业务营销技能实训	1	1	7	
14		网络新技术营销技能实训	1	1	7	
15	30087	毕业实习	4	4	7	时间安排：第 7 学期的假期 2 周，第 8 学期开学的头 2 周
16	30384	毕业设计(论文)	14	14	8	
小计（设置：29 学分，修读：29 学分）			29	30.5		

表五、B 学分课程设置及学分/学时分配表

类别	模块	项目	学分	开设学期分配							
				一	二	三	四	五	六	七	八
必修模块	基础模块	入学教育	0	0							
		军训 (含军事理论课)	2		2						
	行知模块	社会工作 与公益劳动	1.5	0.5		0.5		0.5			
		认识实习与社会 实践	1.5		0.5		0.5		0.5		
	发展模块	大学生职业发展与 就业指导	2	1					1		
		心理健康教育	1	1							
		安全卫生教育	1		1						



选修模块	提升模块	科技创新	3	包括课外科技活动，学科竞赛活动，参与课题研究，学术论文或研究成果	总 9 学分，任意选择 3 学分，学期不限
		文体活动	3	包括文化、艺术、体育三大类活动，其中文化类活动主要包括以提高学生人文素养的各种主题演讲赛、辩论赛、读书活动、征文、讲座或学术报告等；艺术类活动主要包括参加校大学生艺术团、参加各种艺术竞赛和展演或汇报演出等；体育类活动包括除运动会之外的其他体育比赛活动	
		技能认证	3	包括考取各种专业证书等	
合计			12		

相关说明：

1. “入学教育（包括爱校、学籍、奖惩、专业教育等）”入学第一学期结合班会进行。（学生处负责）
2. 军训(含军事理论课)安排在第一学年末进行，为期三周；“军事理论课”在军训期间结合场地训练进行安排。（武装部负责）
3. “行知模块”安排和相关假期进行。（团委负责）
4. “发展模块”主要通过“课堂+讨论+实践”进行，课堂讲授原则上不超过 6 学时。（学生处负责）
5. “提升模块”学生通过各种自选的形式取得学分，由学生所在的学院认定报送教务处；相关管理规定文件由团委负责制订。

表六、本专业各学期学分/学时分配情况及各类学分比例

类 别		学分/学时	各学期学分/周学时分配								各类学 分占理 论学分/ 学时比 例（%）	各类学 分占总 学分的 比例 （%）
			一	二	三	四	五	六	七	八		
理论 教学	必修课	60/1056	10/176	9/168	14/140	7/136	7/112	13/216	0/8	0	45.8%	34.9%
	限选课	设置 97/1552 最低选 65/1040	8	12.5	6.5	13	15	8	2	0	49.6%	37.8%
	任选课	设置 8/128 最低选 6/96	0	0	0	0	0	0	6	0	4.6%	3.5%
	合计课内	131/2096	18	21.5	20.5	20	22	21	8	0	100%	76.2%
集中性实践教学环节		29/30.5 周	0	0	1	1	3	4	6	14		16.8%
B 学分		12	B 学分参照学校规定获得									7%
总学分		172										

制 表 人：何建洪 施涛

教学院长：卢安文

教务处处长：王汝言

管校长：杜惠平



法学大类培养方案

一、适用专业

- 1、法学（030101K）
- 2、知识产权专业（030102T）

二、人才培养定位、目标和特色

法学大类培养适应信息时代需要的，既掌握一定信息技术，又胜任法律工作或者知识产权创造、管理、运用与保护工作的复合型人才。

法学大类培养学制四年，第一年为基础学习阶段，后三年主要为专业学习阶段。基础学习阶段按大类培养，适用相同的培养方案，使学生具备必要的信息技术基础和法学类基础专业知识。从第二年起根据社会对人才的需求，学生自己的兴趣爱好，按照学校规定选择修读法学专业或者知识产权专业，完成专业学习，最终实现以“法律+信息技术”，“知识产权+信息技术”为特色的复合型人才的培养目标。

大类培养有利于强化学生基础素质的培养，拓宽学生的专业基础，也有利于学生理性的选择专业，发挥其个性和特长，同时有利于增强人才培养的社会适应性。

三、第一年课程设置及学分/学时分配表

表一、基础教育课程设置及学分/学时分配表

序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
1	050140	大学英语 视听说(1) English (Listening and Speaking) (1)	必修	2	32	32		1	
2	050141	大学英语 读写译(1) English (Reading, Writing and Translation) (1)	必修	2	32	32		1	
3	050142	大学英语 视听说(2) English (Listening and Speaking) (2)	必修	2	32	32		1 或者 2	英语二级班第一学期起点为“大学英语（视听说）（2）”
4	050143	大学英语 读写译(2) English (Reading, Writing and Translation) (2)	必修	2	32	32		1 或者 2	英语二级班第一学期起点为“大学英语（读写译）（2）”



5	030353	大学计算机基础 Introduction to Computer of College Students	必修	2	32	16	16	1	
6	110604	应用高等数学 Advanced Applied Mathematics	限选	3	48	48		1	
7	030350	C 语言程序设计 C Programming Language	限选	3	48	32	16	2	
8	040712	网络技术应用 Network Technology and Applications	限选	3	48	32	16	2	
9	010203	现代通信技术 Modern Communication Technology	限选	3	48	48		2	
必修课				10	160	144	16		
限选课（设置 12/192，最低选 9/144）									

表二、专业教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
学科基础课程	1	070303	法理学 Jurisprudenc3e	必修	4	64	64		1	
	2	070304	宪法 Constitutional Law	必修	2	32	32		1	
专业基础课程	3	070305	刑法（总论） Criminal Law (General Theories)	必修	3	48	48		2	
	4	070385	民法总论 ★ General Principles of Civil Law	必修	3	48	48		2	
小计	必修课				12	192	192			



表三、素质教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课 程 编 号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
思想政治理论课程	1	070114	思想道德修养与法律基础 Morals, Ethics and Basic knowledge of law	必修	3	48	32	16	1	
	2	070112	中国近现代史纲要 Compendium of Modern Chinese History	必修	2	32	32		1	
	3	070111	马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	必修	3	48	32	16	2	
	4	070107	形势与政策 Situation and Policy	必修	0	8	8		2	
体育课程	5	090105	体育（1） Physical Education (1)	必修	1	32	32		1	
	6	090106	体育（2） Physical Education (2)	必修	1	32	32		2	
人文课程	四年在校管人文课程模块中至少选修 8 学分（限选）									
小计	必修课				10	200	200			



法学专业培养方案

(专业代码 030101K)

一、人才培养定位、目标和特色

本专业培养系统掌握法学专业理论知识,熟悉国家法律法规,具备一定的计算机网络和通信技术,适应信息时代的要求,能在国家机关、企事业单位和社会团体从事法律工作的高级复合型人才。学生毕业后可在公安机关、检察院、法院、国家安全机关、监狱、海关、司法鉴定机关、法律服务机构、军队保卫部门、国家信息产业管理机关、通信企业、金融机构以及其它企事业单位从事相关法律理论和实务工作。

依托学校信息技术学科的优势,本专业以加强法学与信息技术学科的交叉和融合,培养“法律+信息技术”的复合型法律人才为特色。

二、专业主干课程与核心课程

(一) 专业主干课程:

法理学、宪法、刑法、民法、刑事诉讼法、民事诉讼法、行政法与行政诉讼法、经济法、知识产权法、电子证据学、国际法、国际私法、国际经济法、劳动与社会保障法、证据法学、电子商务法、电子数据提取与保全、现代通信技术、网络技术应用、计算机取证技术等。

(二) 核心课程一览表

核心课程类型	课程编号	课程名称	学分/学时	理论	实验
专业基础课	070385	民法总论	3/48	48	0
	070315	民事诉讼法	3/48	48	0
	070319	刑事诉讼法	3/48	48	0
专业课	070310	经济法	3/48	48	0
	070388	行政法与行政诉讼法	3/48	48	0
	071308	电子证据学	3/48	32	16

三、修业年限及授予学位

1、修业年限:四年

2、授予学位:法学学士

四、毕业学分基本要求

学分类别		学分
A 学分	必修课	60
	限选课	67
	任选课	6
	实践学分(集中实践教学环节)	27
	合计	160
B 学分	12	
总学分	172	



五、后三年课程设置及学分/学时分配表（核心课程 请右上角用“★”表示）

表一、基础教育课程设置及学分/学时分配表

序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
1	050144	大学英语 视听说(3) English (Listening and Speaking) (3)	限选	2	32	32		3	第二学期没有过大学英语四级的非英语二级班学生必选
2	050145	大学英语 读写译(3) English (Reading, Writing and Translation) (3)	限选	2	32	32		3	第二学期没有过大学英语四级的非英语二级班学生必选
3	050146	大学英语 视听说(4) English (Listening and Speaking) (4)	限选	2	32	32		3	第二学期没有过大学英语四级的英语二级班学生必选
4	050147	大学英语 读写译(4) English (Reading, Writing and Translation) (4)	限选	2	32	32		3	第二学期没有过大学英语四级的英语二级班学生必选
5	030327	数据库技术与应用 Database Technology and its Applications	限选	3	48	32	16	5	
限选课（设置 11/176，最低选 5/80）									

表二、专业教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
学科基础课程	1	070323	中国法制史 Legal History of China	限选	2	32	32		4	
	2	070386	西方法律思想史 History of Western Legal	限选	2	32	32		6	
	3	070361	法律专业英语（1） English of Law (1)	限选	2	32	32		4	



	4	070362	法律专业英语 (2) English of Law (2)	限选	2	32	32		5	
专业 基础 课程	5	070306	刑法 (分论) Criminal Law (Specific Provisions)	必修	2	32	32		3	
	6	070315	民事诉讼法 ★ Civil Procedure Law	必修	3	48	48		3	
	7	070314	刑事诉讼法 ★ Criminal Procedure Law	必修	3	48	48		3	
	8	070397	知识产权法 Intellectual Property Law	必修	3	48	48		4	
	9	070320	商法 Commercial Law	限选	3	48	48		5	
	10	070316	合同法 Contract Law	限选	2	32	32		4	
	11	070023	物权法 Property Law	限选	2	32	32		3	
	12	070344	国际法 International Public Law	限选	2	32	32		5	
	13	070392	国际私法 (双语) International Private Law	限选	2	32	32		6	
	14	070321	国际经济法 (双语) International Economic Law	限选	2	32	32		6	
	15	070334	证据法学 Evidence Jurisprudence	限选	2	32	32		5	
	16	070354	法律社会学 Sociology of Law	限选	2	32	32		4	
	17	070329	司法文书 Judicial Documents Composition	限选	2	32	32		7	
	18	071306	部门法学前沿问题 (微型课程) Front Issues of Department Legal Science (Mini course)	限选	0.5	8	8		3	



	19	071307	司法实务难点、热点问题(微型课程) Difficult and Hot Issues of Judicial Practice (Mini course)	限选	0.5	8	8		4	
专业课程	20	070310	经济法 ★ Economic Law	必修	3	48	48		4	
	21	070319	行政法与行政诉讼法 ★ Administrative Law and Administrative Procedure Law	必修	3	48	48		4	
	22	071308	电子证据学 ★ Science of Electronic Evidence	必修	3	48	32	16	5	
	23	070353	网络犯罪 Crimes on Network	限选	2	32	32		4	
	24	070355	网络侵权法 Network Infringement Law	限选	2	32	32		5	
	25	070335	刑事侦查学 Criminalistics	限选	2	32	32		3	
	26	070359	网上诉讼 Online Litigation	限选	2	32	32		6	
	27	070340	劳动与社会保障法 Law of labor and Social Security	限选	2	32	32		6	
	28	070331	环境与资源保护法 Law of Environment and Resource Protection	限选	2	32	32		7	
	29	071334	法律实务 Law Practice	限选	2	32	16	16	5	
	30	040739	计算机取证技术 Computer Forensics Technology	限选	2	32	24	8	6	
	31	030317	信息安全管理 Information Security Administration	限选	2.5	40	32	8	7	



32	070330	婚姻家庭继承法 Law of Marriage and Family and Inheritance	限选	2	32	32		3	
33	070387	律师与公证 Lawyers and Notarization	限选	2	32	32		7	
34	071309	电子数据提取与保全 Collection and Preservation of Electronic Data	限选	2	32	8	24	6	
35	070388	电子商务法 E-Commerce Law	限选	2	32	32		5	
36	030328	电子商务概论 Introduction to Electronic Commerce	限选	2.5	40	32	8	3	
37	071333	电子政务法 E-government Law	限选	2	32	32		5	
38	070346	通信法 Post and Communications Law	限选	2	32	32		6	
39	070368	信息安全标准与法律法规 Information Security Standard and Legislation	限选	2	32	32		6	
40	071335	信息法学前沿问题 (微型课程) Front Issues of Information law (Mini course)	限选	0.5	8	8		5	
41	071336	电子取证技术发展 (微型课程) Development of Electronic Forensics Technology (Mini course)	限选	0.5	8	8		6	
42	071330	知识产权侵权与法律救济 Intellectual Property Tort and Legal Remedy	任选	2	32	32		5	



	43	071326	企业知识产权战略 Intellectual Property Strategy for Enterprise	任 选	2	32	32		6	
	44	071301	知识产权案例研究 Research on Intellectual Property Cases	任 选	2	32	32		7	
小 计	必修课				20	320	304	16		
	限选课（设置 64/1024，最低选 45/720）									
	任选课（设置 6/96，最低选 / ）									

注：任选课修读学分不得低于 6 学分，学生也可自主选修全校开设的任选课获得学分。

表三、素质教育课程设置及学分/学时分配表

课程 分类	序号	课 程 编 号	课程名称	课程 性质	学 分	学 时	理论 学时	实验 学时	开课 学期	备 注
思想 政治 理论 课程	1	070129	毛泽东思想和中国特色社会主 义理论体系概论 Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics Introduction	必修	6	96	48	48	3	
	2	070107	形势与政策 Situation and Policy	必修	0	24	24		4、 6、7	
体育 课程	3	090107	体育（3） Physical Education (3)	必修	1	32	32		3	
	4	090108	体育（4） Physical Education (4)	必修	1	32	32		4	
人文 课程	四年在校管人文课程模块中至少选修 8 学分（限选）									
小计	必修课				8	184	136	48		



表四、集中实践教学环节设置及学分/学时分配表

序号	编号	实践项目	学分	周数	开课学期	备注
1	000006	运动会		2	2/4/6/8	
2	070027	认识实习（一） Cognition Practical Training	0.5	0.5	3	
3	070028	认识实习（二） Cognition Practical Training	0.5	0.5	4	
4	071313	企业调查 Investigation into Enterprise	1	1	7	
5	070015	模拟审判（一） Simulating Trial (1)	1	1	4	
6	070016	模拟审判（二） Simulation Trial (2)	1	1	5	
7	070366	法律咨询 Legal Advice	0.5	0.5	6	
8	071314	法律实践技能训练 Legal practice skills training	0.5	0.5	5	
9	070090	部门法学课程设计 Course Design of Department Legal Science	2	2	4	假期进行
10	070091	信息法学课程设计 Course Design of Information law	2	2	6	假期进行
11	070008	毕业实习 Graduate Practical Training	6	6	8	
12	070033	毕业设计（论文） Graduate Thesis	12	12	8	
小计（设置：27 学分，修读：27 学分）			27	29		



表五、B 学分课程设置及学分/学时分配表

类别	模块	项目	学分	开 设 学 期 分 配								
				一	二	三	四	五	六	七	八	
必修模块	基础模块	入学教育	0	0								
		军训 (含军事理论课)	2		2							
	行知模块	社会工作 与公益劳动	1.5	0.5		0.5		0.5				
		认识实习与社会 实践	1.5		0.5		0.5		0.5			
	发展模块	大学生职业发展与 就业指导	2	1					1			
		心理健康教育	1	1								
		安全卫生教育	1		1							
选修模块	提升模块	科技创新	3	包括课外科技活动，学科竞赛活动，参与课题研究，学术论文或研究成果								总9 学 分，任 意选择 3学分， 学期不 限
		文体活动	3	包括文化、艺术、体育三大类活动，其中文化类活动主要包括以提高学生人文素养的各种主题演讲赛、辩论赛、读书活动、征文、讲座或学术报告等；艺术类活动主要包括参加校大学生艺术团、参加各种艺术竞赛和展演或汇报演出等；体育类活动包括除运动会之外的其他体育比赛活动								
		技能认证	3	包括考取各种专业证书等								
合计			12									

相关说明:

1. “入学教育(包括爱校、学籍、奖惩、专业教育等)”入学第一学期结合班会进行。(学生处负责)
2. 军训(含军事理论课)安排在第一学年末进行, 为期三周; “军事理论课”在军训期间结合场地训练进行安排。(武装部负责)
3. “行知模块”安排在相关假期进行。(团委负责)
4. “发展模块”主要通过“课堂+讨论+实践”进行, 课堂讲授原则上不超过 6 学时。(学生处负责)
5. “提升模块”学生通过各种自选的形式取得学分, 由学生所在的学院认定报送教务处; 相关规定文件由团委负责制订。



表六、本专业各学期学分/学时分配情况及各类学分比例

类 别		学分/学时	各学期学分/周学时分配								各类学分占 理论学分/ 学时比例 (%)	各类学分 占总学分 的比例 (%)
			一	二	三	四	五	六	七	八		
理论教学	必修课	60/1280	18	14	15	10	3	0	0	0	45.11%	34.88%
	限选课	最低选 67/1072	3	8	9	10	16	16	5	0	50.38%	38.96%
	任选课	最低选 6/96					2	2	2		4.51%	3.49%
	合计课内	133/2224	21	22	24	20	21	18	7	0	100%	77.33%
集中性实践教学环节		27 学分	0	0	0.5	3.5	1.5	2.5	1	18		15.7%
B 学分		12 学分	B 学分参照学校规定获得									6.97%
总学分		172										

制 表 人：韩兵 汪振林 朱涛

教学院长：韩兵

教务处处长：王汝言

主管校长：杜惠平



知识产权专业培养方案

(专业代码 030102T)

一、人才培养定位、目标和特色

本专业培养具有法律专业知识和知识产权学科知识、熟悉信息通信技术，能在版权局、商标局、专利局、科技局等部门从事知识产权管理事务；在律师事务所、专利事务所、商标事务所等从事商标代理、专利代理等专门知识产权事务；在公、检、法等部门从事专门的知识产权司法实务及其他法律事务；在电信、移动、联通等通信企业、网络服务企业、影视公司、软件公司、其他大中型企业以及高等院校从事知识产权创造、管理、运用与保护工作的复合型知识产权人才。

依托学校信息技术学科的优势，本专业强调交叉型、复合型人才的培养，以培养符合信息时代知识产权实务，特别是符合信息通信领域知识产权人才需要的高素质复合型人才为特色。

二、专业主干课程与核心课程

(一) 专业主干课程

法理学、宪法、刑法、民法、刑事诉讼法、民事诉讼法、行政法与行政诉讼法、知识产权法总论、著作权法、专利法、商标法、知识产权管理、知识产权代理、知识产权侵权与法律救济、知识产权国际保护、知识产权评估与鉴定、知识产权文献检索、商业秘密法、反不正当竞争法、数字版权管理、网络技术应用、现代通信技术等。

(二) 核心课程一览表

核心课程类型	课程编号	课程名称	学分/学时	理论	实验
专业基础课	070385	民法总论	3/48	48	0
	071330	知识产权管理	3/48	32	16
专业课	070369	商标法	3/48	48	0
	070370	著作权法	3/48	48	0
	070371	专利法	3/48	48	0

三、修业年限及授予学位

1、修业年限：四年

2、授予学位：法学学士

四、毕业学分基本要求

学分类别		学分
A 学分	必修课	60
	限选课	67
	任选课	6
	实践学分（集中实践教学环节）	27
	合计	160
B 学分	12	
总学分	172	



五、后三年课程设置及学分/学时分配表（核心课程 请右上角用“★”表示）

表一、基础教育课程设置及学分/学时分配表

序号	课 程 编 号	课程名称	课程 性质	学 分	学 时	理论 学时	实验 学时	开课 学期	备 注
1	050144	大学英语 视听说(3) English (Listening and Speaking) (3)	限选	2	32	32		3	第二学期没有过大学英语四级的非英语二级班学生必选
2	050145	大学英语 读写译(3) English (Reading, Writing and Translation) (3)	限选	2	32	32		3	第二学期没有过大学英语四级的非英语二级班学生必选
3	050146	大学英语 视听说(4) English (Listening and Speaking) (4)	限选	2	32	32		3	第二学期没有过大学英语四级的英语二级班学生必选
4	050147	大学英语 读写译(4) English (Reading, Writing and Translation) (4)	限选	2	32	32		3	第二学期没有过大学英语四级的英语二级班学生必选
5	030327	数据库技术与应用 Database Technology and its Applications	限选	3	48	32	16	5	
8	040704	信息安全概论 Introduction to Information Security	限选	2	32	32		3	
限选课（设置 13/232，最低选 5/80）									



表二、专业教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
学科基础课程	1	070306	刑法（分论） Criminal Law (Specific Provisions)	必修	2	32	32		3	
	2	070315	民事诉讼法 Civil Procedure Law	限选	3	48	48		3	
	3	070314	刑事诉讼法 Criminal Procedure Law	限选	3	48	48		3	
	4	070319	行政法与行政诉讼法 Administrative Law and Administrative Procedure Law	限选	3	48	48		4	
	5	070310	经济法 Economic Law	限选	2	32	32		4	
	6	070395	知识产权法总论 General Principles of Intellectual Property Law	必修	2	32	32		3	
	7	070320	商法 Commercial Law	限选	3	48	48		5	
	8	070316	合同法 Contract Law	限选	2	32	32		4	
	9	070023	物权法 Property Law	限选	2	32	32		3	
	10	070321	国际经济法（双语） International Economic Law	限选	2	32	32		6	
	11	070392	国际私法（双语） International Private Law	限选	2	32	32		6	
	12	070334	证据法学 Evidence Jurisprudence	限选	2	32	32		5	
	13	070354	法律社会学 Sociology of Law	限选	2	32	32		7	
	14	070329	司法文书 Judicial Documents Composition	限选	2	32	32		7	
专业基础课程	15	070379	知识产权管理 ★ Intellectual Property Management	必修	3	48	32	16	5	
	16	070373	反不正当竞争法 Anti-Unfair Competition Law	限选	2	32	32		5	
	17	070340	劳动与社会保障法 Law of Labor and Social Security	限选	2	32	32		5	
	18	071317	知识产权专业英语（1） English of Intellectual Property (1)	限选	2	32	32		5	



	19	071318	知识产权专业英语 (2) English of Intellectual Property (2)	限选	2	32	32		6	
	20	030103	现代企业管理 Modern Enterprise Management	限选	2	32	32		4	
	21	071320	创意产业经济学 Creative Industry Economics	限选	2	32	32		4	
	22	030328	电子商务概论 Introduction to Electronic Commerce	限选	2.5	40	32	8	3	
	23	071306	部门法学前沿问题 (微型课程) Front Issues of Department Legal Science (Mini course)	限选	0.5	8	8		3	
	24	071307	司法实务难点、热点问题 (微型课程) Difficult and Hot Issues of Judicial Practice (Mini course)	限选	0.5	8	8		4	
专业课程	25	070369	商标法 ★ Trademark Law	必修	3	48	48		4	
	26	070370	著作权法 ★ Copyright Law	必修	3	48	48		4	
	27	070371	专利法 ★ Patent Law	必修	3	48	48		4	
	28	070372	知识产权代理 Intellectual Property Agent	必修	2	32	16	16	6	
	29	071323	知识产权国际保护 International Protection of Intellectual Property	必修	2	32	32		6	
	30	071330	知识产权侵权与法律救济 Intellectual Property Tort and Legal Remedy	限选	2	32	16	16	5	
	31	071322	知识产权文献检索 Intellectual Property Documentation Retrieval	限选	2	32	16	16	5	
	32	071309	电子数据提取与保全 Collection and Preservation of Electronic Data	限选	2	32	8	24	6	
	33	071315	商业秘密法 Trade Secret Law	限选	2	32	32		5	
	34	070396	技术合同实务 Technique Contract Practice	限选	1	16	8	8	6	



	35	070378	知识产权评估与鉴定 Intellectual Property Assessment and Identification	限 选	2	32	20	12	6	
	36	071301	知识产权案例研究 Research on Intellectual Property Cases	限 选	2	32	32		7	
	37	071325	知识产权取证 Intellectual Property Forensics	限 选	2	32	8	24	7	
	38	071324	数字版权管理 Digital Copyrights Management	限 选	2	32	16	16	7	
	39	071319	科技金融 Finance of Science and Technology	限 选	2	32	32		6	
	40	070346	通信法 Post and Communications Law	限 选	2	32	32		6	
	41	071332	信息时代的知识产权保护（微 型课程） Intellectual Property Protection in Information Age (Mini course)	限 选	0.5	8	8		6	
	42	071326	企业知识产权战略 Intellectual Property Strategy for Enterprise	任 选	2	32	32		5	
	43	071303	创意产业知识产权保护 Protection of Creative Industry Intellectual Property	任 选	2	32	32		6	
	44	071302	网络知识产权保护 Protection of Network Intellectual Property	任 选	2	32	32		6	
	45	070377	高新技术知识产权保护 Protection of High-tech Intellectual Property	任 选	2	32	32		7	
小 计	必修课				20	320	288	32		
	限选课（设置 65/1040，最低选 45/720）									
	任选课（设置 8/128，最低选/）									

注：任选课修读学分不得低于 6 学分，学生也可自主选修全校开设的任选课获得学分。



表三、素质教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
思想政治理论课程	1	070129	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics Introduction	必修	6	96	48	48	3	
	2	070107	形势与政策 Situation and Policy	必修	0	24	24		4、6、7	
体育课程	3	090107	体育 (3) Physical Education (3)	必修	1	32	32		3	
	4	090108	体育 (4) Physical Education (4)	必修	1	32	32		4	
人文课程	四年在校管人文课程模块中至少选修 8 学分 (限选)									
小计	必修课				8	184	136	48		

表四、集中实践教学环节设置及学分/学时分配表

序号	编号	实践项目	学分	周数	开课学期	备注
1	000006	运动会		2	2/4/6/8	
2	070027	认识实习 (一) Cognition Practical Training (1)	0.5	0.5	3	
3	070028	认识实习 (二) Cognition Practical Training (2)	0.5	0.5	4	
4	071313	企业调查 Investigation into Enterprise	1	1	7	
5	071327	知识产权案件模拟审判 (一) Intellectual Property cases Simulating Trial (1)	1	1	4	
6	071328	知识产权案件模拟审判 (二) Intellectual Property cases Simulation Trial (2)	1	1	5	
7	070366	法律咨询 Legal Advice	0.5	0.5	6	
8	071329	法律实践技能训练 Legal Practice Skills Training	0.5	0.5	5	
9	070090	部门法学课程设计 Course Design of Department Legal Science	2	2	4	假期进行



10	070091	知识产权实务课程设计 Course Design of Intellectual Property Practice	2	2	6	假期 进行
11	070008	毕业实习 Graduate Practical Training	6	6	8	
12	070033	毕业设计（论文） Graduate Thesis	12	12	8	
小计（设置：27 学分，修读：27 学分）			27	29		

表五、B 学分课程设置及学分/学时分配表

类别	模块	项目	学分	开 设 学 期 分 配							
				一	二	三	四	五	六	七	八
必修模块	基础模块	入学教育	0	0							
		军训 (含军事理论课)	2		2						
	行知模块	社会工作 与公益劳动	1.5	0.5		0.5		0.5			
		认识实习与社会 实践	1.5		0.5		0.5		0.5		
	发展模块	大学生职业发展与 就业指导	2	1					1		
		心理健康教育	1	1							
		安全卫生教育	1		1						
选修模块	提升模块	科技创新	3	包括课外科技活动，学科竞赛活动，参与课题研究，学术论文或研究成果							总 9 学分， 任意 选择 3 学 分，学 期不 限
		文体活动	3	包括文化、艺术、体育三大类活动，其中文化类活动主要包括以提高学生人文素养的各种主题演讲赛、辩论赛、读书活动、征文、讲座或学术报告等；艺术类活动主要包括参加校大学生艺术团、参加各种艺术竞赛和展演或汇报演出等；体育类活动包括除运动会之外的其他体育比赛活动							
		技能认证	3	包括考取各种专业证书等							
合计			12								

相关说明：

1. “入学教育（包括爱校、学籍、奖惩、专业教育等）”入学第一学期结合班会进行。（学生处负责）



2. 军训(含军事理论课)安排在第一学年末进行,为期三周;“军事理论课”在军训期间结合场地训练进行安排。(武装部负责)
3. “行知模块”安排在相关假期进行。(团委负责)
4. “发展模块”主要通过“课堂+讨论+实践”进行,课堂讲授原则上不超过 6 学时。(学生处负责)
5. “提升模块”学生通过各种自选的形式取得学分,由学生所在的学院认定报送教务处;相关管理规定文件由团委负责制订。

表六、本专业各学期学分/学时分配情况及各类学分比例

类 别		学分/学时	各学期学分/周学时分配								各类学分占理论学分/学时比例（%）	各类学分占总学分的比例（%）
			一	二	三	四	五	六	七	八		
理论教学	必修课	60/1056	18	14	11	10	3	4	0	0	45.11%	34.88%
	限选课	最低选 67/1072	3	8	13	10	16	11	6	0	50.38%	38.96%
	任选课	最低选 6/96					2	2	2		4.51%	3.49%
	合计课内	133/2224	21	22	24	20	21	17	8	0	100%	77.33%
集中性实践教学环节		27 学分	0	0	0.5	3.5	1.5	2.5	1	18		15.7%
B 学分		12 学分	B 学分参照学校规定获得									6.97%
总学分		172										

制 表 人: 韩兵 汪振林 朱涛 何晓行

教学院长: 韩兵

教务处处长: 王汝言

主管校长: 杜惠平



广播电视编导专业（含实验班）培养方案

（专业代码：130305 同时适用于该专业实验班）

一、人才培养定位、目标和特色

本专业培养具备广播电视节目策划、创作、制作等方面的专业知识，具有较高的政治水平、理论修养和艺术鉴赏等方面的能力、熟练掌握影视基本理论及先进的影视数字化制作技术和网络技术，能在全国广播电影电视系统和文化部门、软件开发公司、网络营运公司等部门从事广播、电视节目编导、艺术摄影、音响设计、音响导演、撰稿、制作、社教及文艺类节目主持人等方面的以信息内容制作为主的广播电视艺术学科的高级专门人才。

二、专业主干课程与核心课程

1. 专业主干课程：

中外文学史、电视艺术概论、戏剧艺术概论、传播学、中国戏曲、视听语言、电视导演基础、影视作品分析、摄像技术、电视新闻采编播、色彩学、电视节目策划、纪录片创作、广播电视节目主持、电视节目制作技艺、非线性编辑技术与应用、数字音视频技术、多媒体技术与应用

2. 核心课程一览表

核心课程类型	课程编号	课程名称	学分/学时	理论	实验
专业基础课	120193	电视艺术概论	3/48	48	0
	120282	电视节目制作技艺	3/48	24	24
	120195	非线性编辑	3/48	24	24
专业课	120234	摄影	3/48	24	24
	120175	电视纪录片创作	3/48	32	16
	120128	电视采访与写作	3/48	32	16

三、修业年限及授予学位

4 年，授予艺术学学士学位

四、毕业学分基本要求

学分类别		学分
A 学分	必修课	60
	限选课	69
	任选课	6
	实践学分（集中实践教学环节）	25
	合计	160
B 学分	12	
总学分	172	

五、课程设置及学分/学时分配表



表一：基础教育课程设置及学分/学时分配表

序号	课 程 编 号	课程名称	课程 性质	学分	学时	理论学 时	实验 学时	开课 学期	备 注
1	120201	计算机艺术设计基础	必修	4	64	32	32	2	
2	10214	现代通信概论	限选	3	48	40	8	7	
3	50140	大学英语 视听说(1)	必修	2	32	32		1	
4	50141	大学英语 读写译(1)	必修	2	32	32		1	
5	50142	大学英语 视听说(2)	必修	2	32	32		2	
6	50143	大学英语 读写译(2)	必修	2	32	32		2	
7	50144	大学英语 视听说(3)	必修	2	32	32		3	
8	50145	大学英语 读写译(3)	必修	2	32	32		3	
9	50146	大学英语 视听说(4)	必修	2	32	32		4	
10	50147	大学英语 读写译(4)	必修	2	32	32		4	
11		英语阅读与词汇	限选	2	32	32		3	选修 4 学分
12		英语语法与写作	限选	2	32	32		2	
13		英语写作与阅读	限选	2	32	32		3	
14		外台英语听力	限选	2	32	32		3	
15		中级英语视听说	限选	2	32	32		3	
16		英语演讲与辩论	限选	2	32	32		4	
17		英语口笔译基础	限选	2	32	32		4	
18		高级口语	限选	2	32	32		5	
19		英语应用文写作	限选	2	32	32		5	
20		商务英语交际	限选	2	32	32		6	
21		学术英语翻译与写作	限选	2	32	32		6	
22		国际教育英语	限选	2	32	32		6	
23		实用英语	限选	2	32	32		7	
必修课				16	256	224	32		
限选课（设置 29/464，最低选 7/112）				29	464	456	8		
任选课（设置 0/0，最低选 0/0）				0	0	0	0		



表二、专业教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
学科基础课程	1	120109	基础写作 Basic writing	限选	2	32	32		1	
	2	120159	中国古典文学 Chinese classical literature	必修	3	48	48		1	
	3	120104	中国现当代文学 Chinese Contemporary Literature	限选	2	32	32		2	
	4	120143	中外影视艺术发展史 Artistic development history of Chinese and foreign movies & TVs	限选	3	48	48		2	
	5	120194	摄像技术 Video recording technology	必修	3	48	24	24	2	
	6	120196	视听语言 Language of movie	必修	2	32	32		2	
	7	120186	色彩学 Color	限选	2	32	32		3	
	8	120174	西方文学 Western literature	限选	3	48	48		4	
	9	120199	新闻学概论 Introduction to journalism	限选	3	48	48		4	
	10	120178	戏剧艺术概论 Artistic outline of drama	限选	2	32	32		4	
	11	120170	影视美学 Aesthetics of movie	限选	3	48	48		5	
	12	120249	专业英语 Professional English	限选	2	32	16	16	5	
	13	120179	传播学 Dissemination	限选	3	48	48		5	
	14	120113	电视导演基础 the basic theory of television direction	限选	3	48	24	24	6	
	15	120197	影视编剧 Movie & TV playwright	限选	3	48	32	16	6	



	16	120198	多讯道节目导播技术 technology of a program of many news	限选	3	48	24	24	6	
专业 基础 课程	17	120181	影视作品分析（1） Analysis of the films and TV programs（1）	限选	1.5	32	16	16	1	
	18	120182	影视作品分析（2） Analysis of the films and TV programs（2）	限选	1.5	32	16	16	2	
	19	120183	影视作品分析（3） Analysis of the films and TV programs（3）	限选	1.5	32	16	16	3	
	20	120184	影视作品分析（4） Analysis of the films and TV programs（4）	限选	1.5	32	16	16	4	
	21	120193	电视艺术概论 Artistic outline of the TV★	必修	3	48	48		1	
	22	120171	影视声音艺术 Movie & TV sound art	限选	2	32	16	16	2	
	23	120282	电视节目制作技艺 Skills in TV programme★	必修	3	48	24	24	3	
	24	120195	非线性编辑 Non-line edition Non-line edition★	必修	3	48	24	24	3	
	25	120129	电视解说词写作 Commentary writing of the TV	限选	3	48	48		5	
专业 课程	26	120234	摄影 Photography★	必修	3	48	24	24	1	
	27	120128	电视采访与写作 Interview and writing in TV★	必修	3	48	32	16	5	
	28	120175	电视纪录片创作 Creating of televised documentary ★	必修	3	48	32	16	6	
	29	120217	广告策划与创意 advertisement	限选	2	32	32		6	
	30	120188	新媒体导论 Introduction of New Media	限选	1	16	16		6	
	31	121105	手机文化 Mobilephone culture	限选	1	16	16		7	



专业 方向 课程	32	120233	摄像技术（2） Video recording technology (2)	限选	3	48	24	24	3	方向 1
	33	120219	非线性编辑（2） Edit non-linearly (2)	限选	3	48	24	24	4	方向 1
	34	120409	影视音频技术 Audio technology of film and tv	限选	2	32	16	16	5	方向 1
	35	120503	照明技术 Lighting engineering	限选	2	32	16	16	6	方向 1
	36	120235	网络艺术与网页制作 Network art and webpage making	限选	2	32	16	16	6	方向 1
	37	120504	多媒体技术 Multimedia technology	限选	1	16	8	8	7	方向 1
	38	120408	播音基础与主持艺术 Broadcasting foundation and presiding art	限选	3	48	24	24	3	方向 2
	39	120506	文艺理论 Theory of art and literature	限选	2	32	32		4	方向 2
	40	120507	电视文艺节目创作 The TV theatrical items are created	限选	2	32	16	16	4	方向 2
	41	120511	影视研究方法 Method of TV & broadcasting research	限选	2	32	32		6	方向 2
	42	120510	中国戏曲 Chinese opera	限选	2	32	32		7	方向 2
	43	120140	电视节目策划 Plan on the TV programe	限选	2	32	32		7	方向 2
	44	121106	MIDI 基础	限选	2	32	32		3	方向 3
	45	121107	编曲基础	限选	3	48	24	24	4	方向 3
	46	121108	电脑音乐	限选	3	48	24	24	5	方向 3
	47	121109	录音与音频技术	限选	3	48	32	16	6	方向 3
	48	121110	影视配音配乐	限选	2	32	16	16	6	方向 3



专业拓展课程	49		VC++与面向对象技术	任选	3	48				
	50		计算机网络技术	任选	3	48				
	51		智能手机应用开发技术	任选	3	48				
	52		信息安全概论	任选	2	32				
	53		网络安全	任选	3	48				
	54		计算机取证技术	任选	3	48				
	55		虚拟现实技术	任选	3	48				
	56		智能游戏开发与设计	任选	3	48				
小计	必修课				26	416	288	128		
	限选课（设置 88/1440，最低选 62/1024）				88	1440	105	384		
	任选课（设置 23/368）				23	368	368	0		

注：赏析课程 32 学分算 1.5 学分。

表三、素质教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
思想政治理论课程	1	70111	马克思主义基本原理	必修	3	48	32	16	2	
	2	70114	思想道德修养与法律基础	必修	3	48	32	16	1	
	3	70112	中国近现代史纲要	必修	2	32	32		4	
	4	70129	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	6	96	48	48	5	
	5		形势与政策（1）	必修	0	8	8		1	
	6		形势与政策（2）	必修	0	8	8		3	
	7		形势与政策（3）	必修	0	8	8		5	
	8		形势与政策（4）	必修	0	8	8		7	
体育课程	9	90105	体育（1）	必修	1	32	32		1	
	10	90106	体育（2）	必修	1	32	32		2	
	11	90107	体育（3）	必修	1	32	32		3	
	12	90108	体育（4）	必修	1	32	32		4	
人文类课程	1		大学语文	任选	1	16	16			至少选修 5 学分
	2		应用文写作	任选	1	16	16			
	3		古诗词鉴赏	任选	1	16	16			
	4		现当代文学鉴赏	任选	1	16	16			
	5		音乐赏析	任选	1	16	16			
	6		绘画艺术鉴赏	任选	1	16	16			
	7		西方文学思潮与作品	任选	1	16	16			
	8		大学生审美修养	任选	1	16	16			
	9		《论语》与儒家思想	任选	1	16	16			
	10		《老》《庄》与道家思想	任选	1	16	16			
	11		科学技术史	任选	1	16	16			



	12		西方哲学述评	任选	1	16	16		
	13		西方礼仪文化	任选	1	16	16		
	14		语言幽默艺术	任选	1	16	16		
	15		环境与生态文明	任选	1	16	16		
	16		演讲与口才	任选	1	16	16		
	17		礼仪与社会交往	任选	1	16	16		
	18		企业文化与职业素养	任选	1	16	16		
	19		法律与文明社会	任选	1	16	16		
	20		网络文化与社会发展	任选	1	16	16		
	21		网络与经济	任选	1	16	16		
	22		人生与理财	任选	1	16	16		
	23		大学生创新与创业	任选	1	16	16		
小计	必修课				18	384	304	80	
	限选课（设置 0/0）				0	0	0	0	
	任选课（设置 23/368）				23	368	368	0	

表四、集中实践教学环节设置及学分/学时分配表

序号	编号	实践项目	学分	周数	开课学期	备注
1		运动会	0	1.5	2、4、6	
2	120001	认识实习(1)*	1	1	3	假期进行
3	120018	企业调查	1	1	6	假期进行
4	120005	采、编、播实习 Picks, arranges, broadcasts the practice	2	2	5	
5	120008	综艺栏目创意策划实习 The synthesis skill creativity plans the practice	2	2	6	
6	121190	专业实习	4	6	7	11-16 周
7	120002	毕业实习	3	3	8	
8	120003	毕业设计（论文）	12	16	8	
小计（设置：25 学分，修读：25 学分）			25	32.5		

表五、B 学分课程设置及学分/学时分配表

类别	模块	项目	学分	开设学期分配							
				一	二	三	四	五	六	七	八
必修模块	基础模块	入学教育	0	0							
		军训 (含军事理论课)	2		2						



	行知模块	社会工作与公益劳动	1.5	0.5		0.5		0.5			
		认识实习与社会实践	1.5		0.5		0.5		0.5		
	发展模块	大学生职业发展与就业指导	2	1					1		
		心理健康教育	1	1							
		安全卫生教育	1		1						
选修模块	提升模块	科技创新	3	包括课外科技活动，学科竞赛活动，参与课题研究，学术论文或研究成果							总 9 学分，任意选择 3 学分，学期不限
		文体活动	3	包括文化、艺术、体育三大类活动，其中文化类活动主要包括以提高学生人文素养的各种主题演讲赛、辩论赛、读书活动、征文、讲座或学术报告等；艺术类活动主要包括参加校大学生艺术团、参加各种艺术竞赛和展演或汇报演出等；体育类活动包括除运动会之外的其他体育比赛活动							
		技能认证	3	包括考取各种专业证书等							
合计			12								

相关说明：

1. “入学教育（包括爱校、学籍、奖惩、专业教育等）”入学第一学期结合班会进行。（学生处负责）
2. 军训(含军事理论课)安排在第一学年末进行，为期三周；“军事理论课”在军训期间结合场地训练进行安排。（武装部负责）
3. “行知模块”安排和相关假期进行。（团委负责）
4. “发展模块”主要通过“课堂+讨论+实践”进行，课堂讲授原则上不超过 6 学时。（学生处负责）
5. “提升模块”学生通过各种自选的形式取得学分，由学生所在的学院认定报送教务处；相关规定文件由团委负责制订。

表六 本专业各学期学分/学时分配情况及各类学分比例

类别		学分/学时	各学期学分/周学时分配								各类学分占理论学分/学时比例（%）	各类学分占总学分的比例（%）
			一	二	三	四	五	六	七	八		
理论教学	必修课	60/1056	17	17	11	3	9	3	0	0	44. 1%	34. 2%



	限选课	设置 117/1904		5.5	10.5	17.5	23.5	20	29	11	0	51.5%	40.4%
		最低选 69/1136	方向 1	3.5	8.5	8.5	14.5	13	16	5			
			方向 2			8.5	15.5	11	14	8			
			方向 3			7.5	14.5	14	17	4			
	任选课	设置 46/736 最低选 6/96		0	0	2	2	0	1	1	0	4.4%	3.5%
	合计课内	135/2288	方向 1	20.5	25.5	21.5	19.5	22	20	6	0	100%	78.1%
			方向 2			21.5	20.5	20	18	9			
			方向 3			20.5	19.5	23	21	5			
集中性实践教学环节	25 学分		0 学分	0 学分	1 学分	0 学分	2 学分	3 学分	4 学分	15 学分		14.5%	
B 学分	12		B 学分参照学校规定获得										7.4%
总学分	172												

制 表 人：李建秋 李 科

教学院长：李益

教务处处长：王汝言

主管校长：杜惠平



动画专业培养方案

(专业代码: 130310 同时适用于该专业实验班)

一、人才培养定位、目标和特色

本专业培养德、智、体、美全面发展, 具有较高艺术素养, 较全面的专业基础知识, 熟练掌握动画制作理论与技巧, 掌握动画制作现代技术手段, 具备电影、电视动画创作所需知识, 对动画作品进行整体设计和制作能力的高级复合型艺术创作人才。通过本专业的学习和培养, 使学生毕业后, 能在动画创作中, 整体把握动画作品的美学风格和鲜明的特征, 能对人物造型、场景、光影、音效、特殊视觉效果等进行全面的构想、设计和创作, 能在广播电影电视系统、文化艺术部门、软件开发公司、网络运营公司以及相关企事业单位从事动画原画、动画创意设计与编导、三维电脑动画制作及网络艺术开发的工作与研究。

二、专业主干课程与核心课程

1. 专业主干课程: 动画与新媒体概论、手绘动画技法、电脑平面动画、三维动画基础、三维角色动画、角色与场景设计、角色与场景设计、动画分镜设计、动画后期合成、动画作品赏析、动画史、影视动画创作、版式设计、图像创意、网页设计与制作、网络广告、网络动画。

2. 核心课程一览表

核心课程类型	课程编号	课程名称	学分/学时	理论	实验
专业基础课		动画与新媒体概论	3/48	24	24
	120534	三维动画基础	4 /64	32	32
	120533	手绘动画技法	4/64	32	32
专业课		角色与场景设计	4/64	32	32
		动画分镜设计	4/64	32	32
	120503	动画后期合成	4/64	32	32

三、修业年限及授予学位

修业年限: 4 年

授予学位: 艺术学学士学位

四、毕业学分基本要求

学分类别		学分
A 学分	必修课	59
	限选课	68
	任选课	6
	实践学分 (集中实践教学环节)	27
	合计	160
B 学分	12	
总学分	172	



五、课程设置及学分/学时分配表（核心课程 请右上角用“★”表示）

表一：基础教育课程设置及学分/学时分配表

序号	课 程 编 号	课程名称	课程 性质	学分	学时	理论 学时	实验 学时	开课 学期	备 注
1	120201	计算机艺术设计基础	必修	4	64	32	32	1	
2	10214	现代通信概论	限选	3	48	40	8	7	
3	50140	大学英语 视听说(1)	必修	2	32	32		1	一级 班必 选
4	50141	大学英语 读写译(1)	必修	2	32	32		1	
5	50142	大学英语 视听说(2)	必修	2	32	32		2、1	
6	50143	大学英语 读写译(2)	必修	2	32	32		2、1	(1) (2) (3)
7	50144	大学英语 视听说(3)	必修	2	32	32		3、2	二级 班必 选
8	50145	大学英语 读写译(3)	必修	2	32	32		3、2	
9	50146	大学英语 视听说(4)	必修	2	32	32		3	
10	50147	大学英语 读写译(4)	必修	2	32	32		3	(2) (3) (4)
11		英语阅读与词汇	限选	2	32	32		1	选修 4 学分
12		英语语法与写作	限选	2	32	32		2	
13		英语写作与阅读	限选	2	32	32		3	
14		外台英语听力	限选	2	32	32		3	
15		中级英语视听说	限选	2	32	32		3	
16		英语演讲与辩论	限选	2	32	32		4	
17		英语口笔译基础	限选	2	32	32		4	
18		高级口语	限选	2	32	32		5	
19		英语应用文写作	限选	2	32	32		5	
20		商务英语交际	限选	2	32	32		6	
21		学术英语翻译与写作	限选	2	32	32		6	
22		国际教育英语	限选	2	32	32		6	
23		实用英语	限选	2	32	32		7	
必修课				16	320	288	32		
限选课（设置 29/464）				29	464	456	8		



表二、专业教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
学科基础课程	1	120380	动画专业色彩 1	限选	2.5	60	30	30	1	
	2	120386	动画专业素描 1	限选	2.5	60	30	30	1	
	3	120381	动画专业色彩 2	限选	2.5	60	30	30	2	
	4	120387	动画专业素描 2	限选	2.5	60	30	30	2	
	5	120379	场景速写	限选	2.5	60	30	30	2	
	6	120508	角色动态速写	限选	2.5	60	30	30	2	
	8		计算机图形制作	限选	2	32	16	16	1	
	9		透视与解剖	限选	2	32	16	16	1	
专业基础课程	10		动画视听语言	必修	2	32	32	0	2	
	11		★动画与新媒体概论	必修	3	48	24	24	1	
	12	120534	★三维动画基础	必修	4	64	32	32	3	
	13	120533	★手绘动画技法	必修	4	64	32	32	4	
	14	120288	动画作品赏析 1	限选	1.5	32	24	8	2	
	15	120289	动画作品赏析 2	限选	1.5	32	24	8	3	
专业课程	16		★动画分镜设计	必修	4	64	32	32	5	
	17	120503	★动画后期合成	必修	4	64	32	32	4	
	18		★角色与场景设计	必修	4	64	32	32	3	
	19	120370	摄影	限选	3	48	24	24	5	
	20	120377	文学与动漫	限选	2	32	32	0	6	
	21	120391	影视声音	限选	3	48	24	24	5	
	22	120383	传媒美学	限选	2	32	32	0	7	
	23	120522	三维角色动画	限选	4	64	32	32	4	模块 1
	24		动画运动规律	限选	4	64	32	32	3	模块 1、2、3
	25	120527	动画作品赏析 3	限选	1.5	32	24	8	4	模块 1、2、3
	26		动画剧本创作	限选	4	64	32	32	4	模块 1、2、3
	27	120528	动画作品赏析 4	限选	1.5	32	24	8	5	模块 1、2、3
	28	120390	动画史	限选	2	32	16	16	5	模块 1、2、3
	29	120295	动画广告创意与制作	限选	4	64	32	32	4	模块 2
	30	120384	影视动画频道包装	限选	4	64	32	32	6	模块 2
	31	120230	影视动画创作	限选	4	64	32	32	6	模块 1



	32	120385	影视高级特效	限选	4	64	32	32	5	模块 2
	33	120519	电脑平面动画	限选	4	64	32	32	5	模块 1
	34		定格动画	限选	4	64	32	32	5	模块 1
	35	120516	浏览动画	限选	4	64	32	32	5	模块 2
	36	120350	版式设计	限选	3	48	24	24	4	模块 3
	37	120443	设计心理学	限选	2	32	32	0	4	模块 3
	38	120460	构成	限选	3	48	24	24	3	模块 3
	39	120411	图形创意	限选	3	48	24	24	4	模块 3
	40	120624	网络广告	限选	4	64	32	32	5	模块 3
	41		网络动画 1	限选	3	48	24	24	5	模块 3
	42		网络动画 2	限选	4	64	32	32	6	模块 3
	43	120271	网页设计与制作 1	限选	3	48	24	24	5	模块 3
	44	120272	网页设计与制作 2	限选	4	64	32	32	6	模块 3
	45		手机动漫制作	限选	4	64	32	32	7	模块 3
	46	120328	卡通雕塑	限选	4	64	32	32	6	模块 1、2、3
	47	120290	动画周边产品开发	限选	2	32	16	16	7	模块 1、2、3
	48	121106	MIDI 基础	限选	2	32	32		3	模块 4
	49	121107	编曲基础	限选	4	64	32	32	4	模块 4
	50	121108	电脑音乐	限选	3	48	24	24	5	模块 4
	51	121109	录音与音频技术	限选	3	48	32	16	6	模块 4
	52	121110	影视配音配乐	限选	2	32	16	16	6	模块 4
专业拓展课程	53		VC++与面向对象技术	任选	3	48			6	
	54		计算机网络技术	任选	3	48			6	
	55		智能手机应用开发技术	任选	3	48			6	
	56		信息安全概论	任选	2	32			7	
	57		网络安全	任选	3	48			7	
	58		计算机取证技术	任选	3	48			7	
	59		虚拟现实技术	任选	3	48			7	
	60		智能游戏开发与设计	任选	3	48			7	



实验班创作实践研究课	61		动画视听语言研究	限选	2	64	0	64	2-7	供美术实验班学生选修6学分,第2学期下任务,第7学期结课
	62		三维动画作品创作	限选	2	64	0	64	3-7	
	63		定格动画作品创作	限选	2	64	0	64	2-7	
	64		二维动画作品创作	限选	2	64	0	64	2-7	
	65		手机游戏创作与研究	限选	2	64	0	64	4-7	
	66		浏览动画创作与研究	限选	2	64	0	64	3-7	
	67		网络动画作品创作	限选	2	64	0	64	2-7	
	68		网页设计应用研究	限选	2	64	0	64	2-7	
	69		绘本与漫画作品创作	限选	2	64	0	64	2-7	
	70		动画广告作品创作	限选	2	64	0	64	4-7	
	71		无纸动画工艺研究	限选	2	64	0	64	3-7	
	72		手机动画创作与研究	限选	2	64	0	64	4-7	
合计	必修课				25	400	216	184		
	限选课（设置 154，最低选 61）				154	3000	1220	1780		
	任选课（设置 23）				23	368	368	0		

注：美术基础课 24 学时算 1 学分；赏析课 32 学时算 1.5 学分；美术实验班研究课是采用导师制、工作室授课的教学形式，32 学时算 1 学分。

表三、素质教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
思想政治理论课程	1	70111	马克思主义基本原理	必修	3	48	32	16	2	
	2	70114	思想道德修养与法律基础	必修	3	48	32	16	1	
	3	70112	中国近现代史纲要	必修	2	32	32		4	
	4	70129	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	6	96	48	48	6	
	5		形势与政策（1）	必修	0	8	8		1	
	6		形势与政策（2）	必修	0	8	8		3	
	7		形势与政策（3）	必修	0	8	8		5	
	8		形势与政策（4）	必修	0	8	8		7	



体育课程	9	90105	体育（1）	必修	1	32	32		1	
	10	90106	体育（2）	必修	1	32	32		2	
	11	90107	体育（3）	必修	1	32	32		3	
	12	90108	体育（4）	必修	1	32	32		4	
人文类课程	1		大学语文	任选	1	16	16			
	2		应用文写作	任选	1	16	16			
	3		古诗词鉴赏	任选	1	16	16			
	4		现当代文学鉴赏	任选	1	16	16			
	5		音乐赏析	任选	1	16	16			
	6		绘画艺术鉴赏	任选	1	16	16			
	7		西方文学思潮与作品	任选	1	16	16			
	8		大学生审美修养	任选	1	16	16			
	9		《论语》与儒家思想	任选	1	16	16			
	10		《老》《庄》与道家思想	任选	1	16	16			
	11		科学技术史	任选	1	16	16			
	12		西方哲学述评	任选	1	16	16			
	13		西方礼仪文化	任选	1	16	16			
	14		语言幽默艺术	任选	1	16	16			
	15		环境与生态文明	任选	1	16	16			
	16		演讲与口才	任选	1	16	16			
	17		礼仪与社会交往	任选	1	16	16			
	18		企业文化与职业素养	任选	1	16	16			
	19		法律与文明社会	任选	1	16	16			
	20		网络文化与社会发展	任选	1	16	16			
	21		网络与经济	任选	1	16	16			
	22		人生与理财	任选	1	16	16			
	23		大学生创新与创业	任选	1	16	16			
小计	必修课				18	384	304	80		
	限选课（设置 0/0）				0	0	0	0		
	任选课（设置 23/368）				23	368	368	0		

至少选修 5 学分



表四、集中实践教学环节设置及学分/学时分配表

序号	编号	实践项目	学分	周数	开课学期	备注
1	6	运动会	0	1.5	2、4、6	
2	120001	认识实习(1)*	1	1	3	假期进行
3	120018	企业调查	1	1	6	假期进行
4	120395	动画写生	2	2	3	
5		课程设计（网站设计）	2	2	6	模块 3
6		课程设计（网络广告）	2	2	7	模块 3
7	120011	课程设计（动画设计）	2	2	6	模块 1、2、4
8	120012	课程设计（动画制作）	2	2	7	模块 1、2、4
9	121190	专业实习	4	6	7	11-16 周
10	120002	毕业实习	3	3	8	
11	120003	毕业设计（论文）	12	16	8	
小计（设置：27 学分，修读：27 学分）			27	34.5		

表五、B 学分课程设置及学分/学时分配表

类别	模块	项目	学分	开 设 学 期 分 配							
				一	二	三	四	五	六	七	八
必修模块	基础模块	入学教育	0	0							
		军训 (含军事理论课)	2		2						
	行知模块	社会工作 与公益劳动	1.5	0.5		0.5		0.5			
		认识实习与社会 实践	1.5		0.5		0.5		0.5		
	发展模块	大学生职业发展与 就业指导	2	1					1		
		心理健康教育	1	1							
		安全卫生教育	1		1						
选修模块	提升模块	科技创新	3	包括课外科技活动，学科竞赛活动，参与课题研究，学术论文或研究成果						总 9 学分， 任意选择 3 学分，学期不限	
		文体活动	3	包括文化、艺术、体育三大类活动，其中文化类活动主要包括以提高学生人文素养的各种主题演讲赛、辩论赛、读书活动、征文、讲座或学术报告等；艺术类活动主要包括参加校大学生艺术团、参加各种艺术竞赛和展演或汇报演出等；体育类活动包括除运动会之外的其他体育比赛活动							
		技能认证	3	包括考取各种专业证书等							
合计			12								



相关说明:

1. “入学教育（包括爱校、学籍、奖惩、专业教育等）”入学第一学期结合班会进行。（学生处负责）
2. 军训(含军事理论课)安排在第一学年末进行，为期三周；“军事理论课”在军训期间结合场地训练进行安排。（武装部负责）
3. “行知模块”安排和相关假期进行。（团委负责）
4. “发展模块”主要通过“课堂+讨论+实践”进行，课堂讲授原则上不超过 6 学时。（学生处负责）
5. “提升模块”学生通过各种自选的形式取得学分，由学生所在的学院认定报送教务处；相关管理规定文件由团委负责制订。

表六 本专业各学期学分/学时分配情况及各类学分比例

类 别		学分/ 学时	各学期学分/周学时分配								各类学分 占理论学 分/学时比 例（%）	各类学分 占总学分的 比例 （%）
			一	二	三	四	五	六	七	八		
理 论 教 学	必修课	59	15	10	13	11	4	6	0	0	44.5%	34.3%
	限选课	设置 183 最 低选 68	模块一								51%	40%
			7	15.5	5.5	9.5	13.5	10	7	0		
			模块二									
			7	15.5	5.5	9.5	13.5	10	7	0		
			模块三									
			7	15.5	8.5	8	13	8	8	0		
			模块四									
	7	15.5	11.5	10	12	7	5	0				
	任选课	设置 46 最低选 6	0	0	0	0	0	2	4	0	4.5%	3.4%
	合计课内	设置 288 最低 选 133	模块一								100%	77.7%
			22	25.5	18.5	20.5	17.5	16	7	0		
			模块二									
22			25.5	18.5	20.5	17.5	16	7	0			
模块三												
22			25.5	21.5	19	17	14	5	0			
模块四												



			22	25.5	24.5	21	16	13	5	0		
集中性实践教学环节		27	0	0	3	0	0	3	6	15		16%
B 学分		12	B 学分参照学校规定获得									7%
总学分		172										

制 表 人：金燕

教学院长：李益

教务处处长：王汝言

主管校长：杜惠平



艺术设计大类专业培养方案

一、适用专业及代码

环境设计 (130503 同时适用于该专业实验班)

视觉传达设计 (130502 同时适用于该专业实验班)

产品设计 (130504 同时适用于该专业实验班)

二、人才培养定位、目标和特色

本大类专业以“厚基础、宽知识、重实践、强能力、高素质”的原则，突出“专业+信息技术”的人才培养特色，适应现代社会经济和科学技术发展的需要，培养具备艺术设计基础理论与创作技能、创新思维与综合素质能力等方面的知识，能在艺术设计教育、广告媒体、装饰工程公司、网络运营公司等相关领域中从事包装设计、视觉形象系统设计、数字产品开发设计、环境、园艺、景观设计、策划、研究和管理等方面的高级艺术设计专门人才。

本大类各专业学生在第一学年(1-2 学期)学习相关公共基础课程、学科基础和相关专业基础课程，修满规定学分，从第二学年起学生根据自身发展需求结合学校计划在大类范围选择专业，完成选定的专业学习(3-8 学期)。

表一：基础教育课程设置及学分/学时分配表

序号	课 程 编 号	课程名称	课程 性质	学分	学时	理论 学时	实验 学时	开课 学期	备 注
1	120201	计算机艺术设计基础	必修	4	64	32	32	1	
2	50140	大学英语 视听说(1)	必修	2	32	32		1	一级班 必选 (1) (2) 二级班 必选 (2) (3)
3	50141	大学英语 读写译(1)	必修	2	32	32		1	
4	50142	大学英语 视听说(2)	必修	2	32	32		2、1	
5	50143	大学英语 读写译(2)	必修	2	32	32		2、1	
6	50144	大学英语 视听说(3)	必修	2	32	32		2	
7	50145	大学英语 读写译(3)	必修	2	32	32		2	
8		英语阅读与词汇	限选	2	32	32		1	
9		英语语法与写作	限选	2	32	32		2	
必修课 (12/192)				16	224	192	32		
限选课 (设置 4/64, 最低选 4/64)									
任选课 (设置 0/0, 最低选 0/0)									

表二、专业教育课程设置及学分/学时分配表



课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
学科基础课程	1	12046	设计素描 1	限选	2.5	60	12	48	1	
	2	120494	设计素描 2	限选	2.5	60	12	48	2	
	3	120440	设计色彩 1	限选	2.5	60	12	48	1	
	4	120493	设计色彩 2	限选	2.5	60	12	48	2	
	5	120460	构成	限选	4	80	20	60	1	
	6		西方当代美术史	限选	2	32	32	0	1	
专业基础课程	7	120202	Photoshop 辅助设计	限选	4	64	16	48	2	
	8	120432	设计史	必修	2	32	32	0	2	
	9		材料表现与创作	限选	3	48	16	32	2	
合计	必修课 (2/32)				2	32	32			
	限选课 (设置 23/464, 最低选 23/464)									
	任选课 (设置 0/0, 最低选 0/0)									

注：美术基础课 24 学时算 1 学分；美术类实验班研究课是采用导师制、工作室授课的教学形式，32 学时算 1 学分。

表三、素质教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
思想政治理论课程	1	70111	马克思主义基本原理	必修	3	48	32	16	2	
	2	70114	思想道德修养与法律基础	必修	3	48	32	16	1	
	3		形势与政策 (1)	必修	0	8	8	0	1	
体育课程	4	90105	体育 (1)	必修	1	32	32	0	1	
	5	90106	体育 (2)	必修	1	32	32	0	2	
小计	必修课 (设置 8/168)				8	16	136	32		
	任选课 (设置 0/0)									

表四、集中实践教学环节设置及学分/学时分配表

序号	编号	实践项目	学分	周数	开课学期	备注
1	120090	写生	2	2	2	
小计 (设置: 2 学分, 修读: 2 学分)			2	2		



环境设计专业培养方案

(专业代码: 130503 同时适用于该专业实验班)

一、人才培养定位、目标和特色

本专业以“厚基础、宽知识、重实践、强能力、高素质”的原则,突出“专业+信息技术”的人才培养特色,适应现代社会经济和科学技术发展的需要,培养具备扎实的艺术设计的基本理论知识、优秀的环境艺术设计能力与表达能力,掌握环境艺术设计专业理论知识和技能,具有较高综合素质、能运用计算机进行图形处理和可视化设计,独立完成环境艺术设计任务,能在艺术设计教育、装饰工程公司、环境、园艺、景观设计相关单位从事设计、研究、项目策划与管理等工作的高级环境艺术设计专门人才。

二、专业主干课程与核心课程

1. 专业主干课程:

测绘与制图; 透视与建筑写生; 空间、结构、形式; 人机工程学与设计; 建筑史; 商业与展示空间设计; 住宅空间设计; 环境心理学; 景观设计; 环境设施设计; 交往与空间; 家具设计等。

2. 核心课程一览表

核心课程类型	课程编号	课程名称	学分/学时	理论	实验
专业基础课	120606	测绘与制图	4/64	16	48
		空间、结构、形式	4/64	16	48
	120499	手绘技法与表现	4/64	16	48
专业课	120498	住宅空间设计	4/64	16	48
	120479	景观设计	4/64	16	48
	121401	商业与展示空间设计	4/64	16	48

三、修业年限及授予学位

四年、艺术学学士

四、毕业学分基本要求

学分类别		学分
A 学分	必修课	60
	限选课	67
	任选课	6
	实践学分(集中实践教学环节)	27
	合计	160
B 学分	12	
总学分	172	



五、课程设置及学分/学时分配表（核心课程 请右上角用“★”表示）

表一：基础教育课程设置及学分/学时分配表

序号	课 程 编 号	课程名称	课程 性质	学分	学时	理论学 时	实验 学时	开课 学期	备注
1	10214	现代通信概论	限选	3	48	40	8	7	
2	50144	大学英语 视听说(3)	必修	2	32	32		3	一级 班必 选 (3) 二级 班必 选 (4)
3	50145	大学英语 读写译(3)	必修	2	32	32		3	
4	50146	大学英语 视听说(4)	必修	2	32	32		3	
5	50147	大学英语 读写译(4)	必修	2	32	32		3	
6		英语写作与阅读	限选	2	32	32		3	
7		外台英语听力	限选	2	32	32		3	
8		中级英语视听说	限选	2	32	32		3	
9		英语演讲与辩论	限选	2	32	32		4	
11		英语口语译基础	限选	2	32	32		4	
12		高级口语	限选	2	32	32		5	
13		英语应用文写作	限选	2	32	32		5	
14		商务英语交际	限选	2	32	32		6	
15		学术英语翻译与写作	限选	2	32	32		6	
16		国际教育英语	限选	2	32	32		6	
17		实用英语	限选	2	32	32		7	
必修课（4/64）									
限选课（设置 25/400，最低选 3/48）									
任选课（设置 0/0，最低选 0/0）									



表二、专业教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
专业基础课程	1	120499	手绘技法与表现 ★	必修	4	64	16	48	3	
	2	120606	测绘与制图 ★	必修	4	64	16	48	3	
	3	120607	透视与建筑写生	限选	4	64	16	48	3	
	4		空间、结构、形式 ★	必修	4	64	16	48	4	
	5	120462	建筑史	限选	2	32	32	0	4	
	6	120469	CAD 辅助设计	限选	4	64	16	48	3	
	7		3ds max	限选	4	64	16	48	4	
	8		设计与哲学	限选	2	32	32	0	5	
	9	120486	传媒美学	限选	2	32	32	0	6	
	10	70013	基础写作	限选	2	32	32	0	7	
专业课程	11	121401	商业与展示空间设计 ★	必修	4	64	16	48	5	
	12	121403	人机工程学与设计	限选	4	64	16	48	4	
	13	120497	家具设计	限选	4	64	16	48	4	
	14	120498	住宅空间设计 ★	必修	4	64	16	48	5	
	15		软装饰与陈列设计	限选	4	64	16	48	5	
	16	120472	环境心理学	限选	4	64	64	0	5	
	17		景观设计 ★	必修	4	64	16	48	6	
	18		公共设施设计	限选	4	64	16	48	6	
	19		交往与空间	限选	4	64	16	48	6	
	20	120457	材料、施工与预算	限选	3	48	48	0	7	
专业拓展课程	21	120459	设计市场与管理	限选	2	32	32	0	7	
	22		艺术评论	限选	2	32	32	0	6	
	23		VC++与面向对象技术	任选	3	48	48	0	7	
	24		计算机网络技术	任选	3	48	48	0	6	
	25		智能手机应用开发技术	任选	3	48	48	0	6	
	26		信息安全概论	任选	2	32	32	0	5	
	27		网络安全	任选	3	48	48	0	5	
	28		计算机取证技术	任选	3	48	48	0	7	



	29		虚拟现实技术	任选	3	48	48	0	7	
	30		智能游戏开发与设计	任选	3	48	48	0	7	
实验班创作实践研究	31		空间设计与交往行为研究	限选	2	64	0	64	2-7	供美术实验班学生选修6学分,第2学期下任务,第7学期结课
	32		Object text and design	限选	2	64	0	64	2-7	
	33		城市交通工具设计研究	限选	2	64	0	64	2-7	
	34		交互设计研究	限选	2	64	0	64	2-7	
	35		景观与公共设施设计	限选	2	64	0	64	2-7	
合计	必修课 (24/384)				24	384	96	288		
	限选课 (设置 65/1200, 最低选 37/592)									
	任选课 (设置 23/368, 最低选 xx/xxx)									

注：美术基础课 24 学时算 1 学分；美术类实验班研究课是采用导师制、工作室授课的教学形式，32 学时算 1 学分。

表三、素质教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课 程 编 号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
思想政治理论课程	1	70112	中国近现代史纲要	必修	2	32	32	0	3	
	2	70129	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	6	96	48	48	4	
	3		形势与政策 (2)	必修	0	8	8	0	3	
	4		形势与政策 (3)	必修	0	8	8	0	5	
	5		形势与政策 (4)	必修	0	8	8	0	7	
体育课程	6	90107	体育 (3)	必修	1	32	32	0	3	
	7	90108	体育 (4)	必修	1	32	32	0	4	
人文类课程	1		大学语文	任选	1	16	16			至少选修5学分
	2		应用文写作	任选	1	16	16			
	3		古诗词鉴赏	任选	1	16	16			
	4		现当代文学鉴赏	任选	1	16	16			
	5		音乐赏析	任选	1	16	16			



	6		绘画艺术鉴赏	任选	1	16	16		
	7		西方文学思潮与作品	任选	1	16	16		
	8		大学生审美修养	任选	1	16	16		
	9		《论语》与儒家思想	任选	1	16	16		
	10		《老》《庄》与道家思想	任选	1	16	16		
	11		科学技术史	任选	1	16	16		
	12		西方哲学述评	任选	1	16	16		
	13		西方礼仪文化	任选	1	16	16		
	14		语言幽默艺术	任选	1	16	16		
	15		环境与生态文明	任选	1	16	16		
	16		演讲与口才	任选	1	16	16		
	17		礼仪与社会交往	任选	1	16	16		
	18		企业文化与职业素养	任选	1	16	16		
	19		法律与文明社会	任选	1	16	16		
	20		网络文化与社会发展	任选	1	16	16		
	21		网络与经济	任选	1	16	16		
	22		人生与理财	任选	1	16	16		
	23		大学生创新与创业	任选	1	16	16		
小计	必修课（设置 10/216）				10	216	168	48	
	任选课（设置 23/368）				23	368	368	0	

表四、集中实践教学环节设置及学分/学时分配表

序号	编号	实践项目	学分	周数	开课学期	备注
1	6	运动会	0	1.5	2、4、6	
2	120001	认识实习(1)*	1	1	3	假期进行
3	120018	企业调查	1	1	6	假期进行
4	120490	课程设计项目 1(室内设计)	2	2	4	
5	120491	课程设计项目 2(景观设计)	2	2	5	
6	121190	专业实习	4	6	7	11-16 周
7	120002	毕业实习	3	3	8	
8	120003	毕业设计（论文）	12	16	8	
小计（设置：25 学分，修读：25 学分）			25	32.5		



表五、B 学分课程设置及学分/学时分配表

类别	模块	项目	学分	开 设 学 期 分 配							
				一	二	三	四	五	六	七	八
必修模块	基础模块	入学教育	0	0							
		军训 (含军事理论课)	2		2						
	行知模块	社会工作 与公益劳动	1.5	0.5		0.5		0.5			
		认识实习与社会 实践	1.5		0.5		0.5		0.5		
	发展模块	大学生职业发展 与就业指导	2	1					1		
		心理健康教育	1	1							
		安全卫生教育	1		1						
选修模块	提升模块	科技创新	3	包括课外科技活动，学科竞赛活动，参与课题研究，学术论文或研究成果							总 9 学分， 任意 选择 3 学分， 学期 不限
		文体活动	3	包括文化、艺术、体育三大类活动，其中文化类活动主要包括以提高学生人文素养的各种主题演讲赛、辩论赛、读书活动、征文、讲座或学术报告等；艺术类活动主要包括参加校大学生艺术团、参加各种艺术竞赛和展演或汇报演出等；体育类活动包括除运动会之外的其他体育比赛活动							
		技能认证	3	包括考取各种专业证书等							
合计			12								

相关说明:

1. “入学教育(包括爱校、学籍、奖惩、专业教育等)”入学第一学期结合班会进行。(学生处负责)
2. 军训(含军事理论课)安排在第一学年末进行, 为期三周; “军事理论课”在军训期间结合场地训练进行安排。(武装部负责)
3. “行知模块”安排在相关假期进行。(团委负责)
4. “发展模块”主要通过“课堂+讨论+实践”进行, 课堂讲授原则上不超过 6 学时。(学生处负责)
5. “提升模块”学生通过各种自选的形式取得学分, 由学生所在的学院认定报送教务处; 相关规定文件由团委负责制订。



表六、本专业各学期学分/学时分配情况及各类学分比例

类别		学分/学时	各学期学分								各类学 分占理 论学分 /学时 比例 (%)	各类学 分占总 学分的 比例 (%)
			一	二	三	四	五	六	七	八		
理论教学	必修课	60/1056	12	10	15	11	8	4	0	0	45.1%/ 47.5%	34.8%
	限选课	设置 103/1744 最低选 67/1072	最低选 11	最低选 12	最低选 8	最低选 10	最低选 10	最低 选 12	最低选 4	最低选 0	50.4%/ 48.2%	39%
	任选课	设置 46/736 最低选 6/96	最低选 0	最低选 0	最低选 1	最低选 1	最低选 1	最低 选 1	最低选 2	最低选 0	4.5%/ 4.3%	3.5%
	合计 课内	设置 209/3536 最低选 133/2224	25 最低选 23	24 最低选 22	32 最低选 24	33 最低选 22	32 最低选 19	31 最低 选 17	24 最低选 6	0 最低选 0	100%/ 100%	77.3%
集中性实践教学环节		27/34.5 周	0	2	1	2	2	1	4	15		15.8%
B 学分		12	B 学分参照学校规定获得									6.9%
总学分		172										

总学分是指 AB 学分合计总数。

制 表 人：徐聪 周晓珠 夏登江

教学院长：李益

教务处处长：王汝言

主管校长：杜惠平



视觉传达设计专业培养方案

(专业代码: 130502 同时适用于该专业实验班)

一、人才培养定位、目标和特色

本专业以“厚基础、宽知识、重实践、强能力、高素质”的原则,突出“专业+信息技术”的人才培养特色,适应现代社会经济和科学技术发展的需要,培养学生活跃的创造性思维与具备文化个性的专业拓展能力、创新意识,具备扎实的艺术设计基础理论知识与专业技能,能运用计算机进行图形处理和可视化设计,能在广告媒体、出版社、网络运营公司、艺术设计教育等领域从事平面设计、包装设计、视觉形象系统设计、企业品牌形象设计、策划、研究和管理等方面的高级复合型视觉设计专门人才

二、专业主干课程与核心课程

1. 专业主干课程: 设计史、设计心理学、图形创意、字体设计、版式设计、印刷设计、书籍装帧设计、品牌形象塑造、VI 设计、平面广告设计、影视广告设计、网络广告设计、包装设计基础、产品包装设计等。

2. 核心课程一览表

核心课程类型	课程编号	课程名称	学分/学时	理论	实验
专业基础课	120202	品牌形象塑造	4/64	32	32
	120269	图形创意	4/64	32	32
	120350	版式设计	4/64	32	32
专业课	121404	平面广告设计	4/64	32	32
	120416	影视广告设计	4/64	32	32
	120455	产品包装设计	4/64	32	32

三、修业年限及授予学位

四年、艺术学学士

四、毕业学分基本要求

学分类别		学分
A 学分	必修课	60
	限选课	67
	任选课	6
	实践学分(集中实践教学环节)	27
	合计	160
B 学分	12	
总学分	172	



五、课程设置及学分/学时分配表（核心课程 请右上角用“★”表示）

表一：基础教育课程设置及学分/学时分配表

序号	课 程 编 号	课程名称	课程 性质	学分	学时	理论学 时	实验 学时	开课 学期	备 注
1	10214	现代通信概论	限选	3	48	40	8	7	
2	50144	大学英语 视听说(3)	必修	2	32	32		3	一级 班必 选 (3)
3	50145	大学英语 读写译(3)	必修	2	32	32		3	
4	50146	大学英语 视听说(4)	必修	2	32	32		3	
5	50147	大学英语 读写译(4)	必修	2	32	32		3	二级 班必 选 (4)
6		英语写作与阅读	限选	2	32	32		3	
7		外台英语听力	限选	2	32	32		3	
8		中级英语视听说	限选	2	32	32		3	
9		英语演讲与辩论	限选	2	32	32		4	
10		英语口语译基础	限选	2	32	32		4	
11		高级口语	限选	2	32	32		5	
12		英语应用文写作	限选	2	32	32		5	
13		商务英语交际	限选	2	32	32		6	
14		学术英语翻译与写作	限选	2	32	32		6	
15		国际教育英语	限选	2	32	32		6	
16		实用英语	限选	2	32	32		7	
必修课（4/64）									
限选课（设置 25/400，最低选 3/48）									
任选课（设置 0/0，最低选 0/0）									



表二、专业教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
专业基础课程	1	120486	传媒美学	限选	2	32	32		6	
	2	121405	字体设计	限选	3	48	24	24	3	
	3		Illustrator 辅助设计	限选	3	48	24	24	3	
	4	120626	品牌形象塑造★	必修	4	64	32	32	3	
	5		图形创意★	必修	4	64	32	32	3	
	6	120293	商业摄影	限选	3	48	24	24	4	
	7		印刷设计	限选	3	48	24	24	4	
	8	120350	版式设计★	必修	4	64	32	32	4	
	9	120192	广告创意策划学	限选	2	32	32		4	
	10		设计与哲学	限选	2	32	32		5	
	11		Premiere 技术	限选	3	48	24	24	5	
	12	120443	设计心理学	限选	2	32	32		6	
	13	120103	中国古典文学	限选	2	32	32		6	
	14		基础写作	限选	2	32	32		7	
专业课程	15	121404	平面广告设计★	必修	4	64	32	32	4	
	16	120322	VI 设计	限选	4	64	32	32	5	
	17	120445	包装设计基础	限选	3	48	24	24	5	
	18	120416	影视广告设计★	必修	4	64	32	32	5	
	19	120455	产品包装设计★	必修	4	64	32	32	6	
	20	120448	展示设计	限选	3	48	12	36	6	
	21	120428	网络广告设计	限选	4	64	32	32	6	
	22	120320	书籍装帧设计	限选	4	64	32	32	7	
专业拓展课程	23		VC++与面向对象技术	任选	3	48				
	24		计算机网络技术	任选	3	48				
	25		智能手机应用开发技术	任选	3	48				
	26		信息安全概论	任选	2	32				



	27		网络安全	任选	3	48				
	28		计算机取证技术	任选	3	48				
	29		虚拟现实技术	任选	3	48				
	30		智能游戏开发与设计	任选	3	48				
实验班创作实践研究	31		品牌设计与维护	限选	2	64	0	64	2-7	供美术实验班学生选修 6 学分，第 2 学期下任务，第 7 学期结课
	32		广告形象设计	限选	2	64	0	64	2-7	
	33		新媒体时代的书籍设计研究	限选	2	64	0	64	2-7	
	34		图形化视觉语言研究	限选	2	64	0	64	2-7	
	35		企业形象设计	限选	2	64	0	64	2-7	
	36		系统化包装设计新思路研究	限选	2	64	0	64	2-7	
	37		民族民间设计语言整理与研究	限选	2	64	0	64	2-7	
合计	必修课				24	384	192	192		
	限选课（设置 59/848，最低选 37/592）									
	任选课（设置 23/368）									

注：美术基础课 24 学时算 1 学分；美术类实验班研究课是采用导师制、工作室授课的教学形式，32 学时算 1 学分。

表三、素质教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
思想政治理论课程	1	70112	中国近现代史纲要	必修	2	32	32	0	3	
	2	70129	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	6	96	48	48	4	
	3		形势与政策（2）	必修	0	8	8		3	
	4		形势与政策（3）	必修	0	8	8		5	
	5		形势与政策（4）	必修	0	8	8		7	
体育课程	6	90107	体育（3）	必修	1	32	32		3	
	7	90108	体育（4）	必修	1	32	32		4	



人文类 课程	1		大学语文	任选	1	16	16			至少 选修 5 学分
	2		应用文写作	任选	1	16	16			
	3		古诗词鉴赏	任选	1	16	16			
	4		现当代文学鉴赏	任选	1	16	16			
	5		音乐赏析	任选	1	16	16			
	6		绘画艺术鉴赏	任选	1	16	16			
	7		西方文学思潮与作品	任选	1	16	16			
	8		大学生审美修养	任选	1	16	16			
	9		《论语》与儒家思想	任选	1	16	16			
	10		《老》《庄》与道家思想	任选	1	16	16			
	11		科学技术史	任选	1	16	16			
	12		西方哲学述评	任选	1	16	16			
	13		西方礼仪文化	任选	1	16	16			
	14		语言幽默艺术	任选	1	16	16			
	15		环境与生态文明	任选	1	16	16			
	16		演讲与口才	任选	1	16	16			
	17		礼仪与社会交往	任选	1	16	16			
	18		企业文化与职业素养	任选	1	16	16			
	19		法律与文明社会	任选	1	16	16			
	20		网络文化与社会发展	任选	1	16	16			
	21		网络与经济	任选	1	16	16			
	22		人生与理财	任选	1	16	16			
	23		大学生创新与创业	任选	1	16	16			
小计	必修课（设置 10/216）				10	216	168	48		
	限选课（设置 0/0）									
	任选课（设置 23/368）				23	368	368			



表四、集中实践教学环节设置及学分/学时分配表

序号	编号	实践项目	学分	周数	开课学期	备注
1	6	运动会	0	1.5	2、4、6	
2	120001	认识实习(1)*	1	1	3	假期进行
3	120018	企业调查	1	1	6	假期进行
4	120079	课程设计 1 (广告设计)	2	2	5	
5	120442	课程设计 2 (包装设计)	2	2	6	
6	121190	专业实习	4	6	7	11-16 周
7	120002	毕业实习	3	3	8	
8	120003	毕业设计 (论文)	12	16	8	
小计 (设置: 25 学分, 修读: 25 学分)			25	32.5		

表五、B 学分课程设置及学分/学时分配表

类别	模块	项目	学分	开 设 学 期 分 配							
				一	二	三	四	五	六	七	八
必修模块	基础模块	入学教育	0	0							
		军训 (含军事理论课)	2		2						
	行知模块	社会工作 与公益劳动	1.5	0.5		0.5		0.5			
		认识实习与社会 实践	1.5		0.5		0.5		0.5		
	发展模块	大学生职业发展与 就业指导	2	1					1		
		心理健康教育	1	1							
		安全卫生教育	1		1						
选修模块	提升模块	科技创新	3	包括课外科技活动，学科竞赛活动，参与课题研究，学术论文或研究成果							总9学分， 任意选择3学分， 学期不限
		文体活动	3	包括文化、艺术、体育三大类活动，其中文化类活动主要包括以提高学生人文素养的各种主题演讲赛、辩论赛、读书活动、征文、讲座或学术报告等；艺术类活动主要包括参加校大学生艺术团、参加各种艺术竞赛和展演或汇报演出等；体育类活动包括除运动会之外的其他体育比赛活动							
		技能认证	3	包括考取各种专业证书等							
合计			12								



相关说明:

1. “入学教育（包括爱校、学籍、奖惩、专业教育等）”入学第一学期结合班会进行。（学生处负责）
2. 军训(含军事理论课)安排在第一学年末进行，为期三周；“军事理论课”在军训期间结合场地训练进行安排。（武装部负责）
3. “行知模块”安排和相关假期进行。（团委负责）
4. “发展模块”主要通过“课堂+讨论+实践”进行，课堂讲授原则上不超过 6 学时。（学生处负责）
5. “提升模块”学生通过各种自选的形式取得学分，由学生所在的学院认定报送教务处；相关管理规定文件由团委负责制订。

表六、本专业各学期学分/学时分配情况及各类学分比例

类 别		学分/学时	各学期学分								各类学分占理论学分	各类学分占总学分的比例（%）
			一	二	三	四	五	六	七	八		
理论教学	必修课	60/1056	12	10	15	15	4	4	0	0	45.1%	34.9%
	限选课	设置 111/1872 最低选 67/1072	11	12	6	8	12	12	6	0	50.4%	40%
	任选课	设置 46/736 最低选 6/96	0	0	2	1	1	1	1	0	4.5%	3.4%
	合计课内	设置 217/3664 最低选 133/2224	23	22	23	24	17	17	7	0	100%	77.3%
集中性实践教学环节		27	0	2	1	0	2	3	4	15		15.8%
B 学分		12	B 学分参照学校规定获得									6.9%
总学分		172										

总学分是指 AB 学分合计总数。

制 表 人：周晓珠 陈秋漪 夏登江

教学院长：李益

教务处处长：王汝言

主管校长：杜惠平



产品设计专业培养方案

(专业代码: 130504 同时适用于该专业实验班)

一、人才培养定位、目标和特色

本专业以“厚基础、宽知识、重实践、强能力、高素质”的原则,突出“专业+信息技术”的人才培养特色,适应现代社会经济和科学技术发展的需要,培养具有革新精神、创新意识与设计实践能力,具有扎实工业设计基础理论知识及产品设计能力的产品设计专业人才。学生通过四年的专业培养,对艺术与设计的认识应建立起系统化的批判性思维,能有独立的艺术与设计思想,掌握艺术学、设计学的基本原理,熟悉设计方法与设计流程,具备较好的艺术设计专业素养与良好的沟通能力和协作能力,能从事数字产品开发设计、家具或生活日用品设计等,或与之相关的视觉传达设计、信息设计、环境设施设计或展示设计工作的应用型研究型人才。

二、专业主干课程与核心课程

1. 专业主干课程:

产品手绘技法、工程制图与 CAD 辅助设计、物体结构与形态、概念构思与形态表达、视觉信息设计、人机工程学、UI 设计、家具与灯饰设计、日用品设计、交互设计、产品材料与工艺、设计心理学、工业设计史、数码产品设计、移动空间设计、产品包装设计、展示设计、交通工具设计、设计市场与管理、艺术评论、西方哲学等。

2. 核心课程一览表

核心课程类型	课程编号	课程名称	学分/学时	理论	实验
专业基础课		产品手绘技法	4/64	12	52
		概念构思与形态表达	4/64	12	52
		视觉信息设计	4/64	12	52
专业课		产品设计	4/64	12	52
		交互设计	4/64	12	52
		数码产品设计	4/64	12	52

三、修业年限及授予学位

四年、艺术学学士

四、毕业学分基本要求

学分类别		学分
A 学分	必修课	60
	限选课	67
	任选课	6
	实践学分(集中实践教学环节)	27
	合计	160
B 学分	12	
总学分	172	

**五、课程设置及学分/学时分配表**（核心课程 请右上角用“★”表示）

表一：基础教育课程设置及学分/学时分配表

序号	课 程 编 号	课程名称	课程 性质	学分	学时	理论学 时	实验 学时	开课 学期	备 注
1	10214	现代通信概论	限选	3	48	40	8	7	
2	50144	大学英语 视听说(3)	必修	2	32	32		3	一级 班必 选 (3) 二级 班必 选 (4)
3	50145	大学英语 读写译(3)	必修	2	32	32		3	
4	50146	大学英语 视听说(4)	必修	2	32	32		3	
5	50147	大学英语 读写译(4)	必修	2	32	32		3	
6		英语写作与阅读	限选	2	32	32		3	
7		外台英语听力	限选	2	32	32		3	
8		中级英语视听说	限选	2	32	32		3	
9		英语演讲与辩论	限选	2	32	32		4	
10		英语口语译基础	限选	2	32	32		4	
11		高级口语	限选	2	32	32		5	
12		英语应用文写作	限选	2	32	32		5	
13		商务英语交际	限选	2	32	32		6	
14		学术英语翻译与写作	限选	2	32	32		6	
15		国际教育英语	限选	2	32	32		6	
16		实用英语	限选	2	32	32		7	
必修课（一级班 2/32）、（二级班 6/96）									
限选课（设置 25/400，最低选 3/48）									
任选课（设置 0/0，最低选 0/0）									



表二、专业教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
专业基础课程	1		产品手绘技法★	必修	4	64	12	52	3	
	2		工程制图与 CAD 辅助设计	限选	3	48	12	36	3	
	3		物体结构与形态	限选	3	48	12	36	3	
	4		概念构思与形态表达★	必修	4	64	12	52	3	
	5		版式设计	限选	2	32	8	24	3	
	6		视觉信息设计 ★	必修	4	64	12	52	4	
	7		人机工程学	限选	3	48	12	36	4	
	8		三维辅助设计 1	限选	3	48	12	36	4	
	9	70013	摄影	限选	2	32	16	16	4	
	10		三维辅助设计 2	限选	3	48	12	36	5	
	11		西方哲学	限选	2	32	32	0	5	
	12		传媒美学	限选	2	32	32	0	6	
	13		艺术评论	限选	2	32	32	0	6	
	14		基础写作	限选	2	32	32	0	7	
专业课程	15		UI 设计	限选	3	48	12	36	4	
	16		家具与灯饰设计	限选	3	48	12	36	4	
	17		产品设计★	必修	4	64	12	52	5	
	18		交互设计★	必修	4	64	12	52	5	
	19		产品材料与工艺	限选	3	48	12	36	5	
	20		设计心理学	限选	2	32	32	0	5	
	21		工业设计史	限选	2	32	32	0	5	
	22		数码产品设计★	必修	4	64	12	52	6	
	23		生态设计	限选	4	64	12	52	6	
	24		产品包装设计	限选	3	48	12	36	6	
	25		展示设计	限选	3	48	12	36	6	
	26		交通工具设计	限选	3	48	12	36	7	
专业拓展课程	27	12045	设计市场与管理	限选	2	32	32	0	7	
	28		VC++与面向对象技术	任选	3	48	48	0	7	



	29		计算机网络技术	任选	3	48	48	0	6	
	30		智能手机应用开发技术	任选	3	48	48	0	6	
	31		信息安全概论	任选	2	32	32	0	5	
	32		网络安全	任选	3	48	48	0	5	
	33		计算机取证技术	任选	3	48	48	0	7	
	34		虚拟现实技术	任选	3	48	48	0	7	
	35		智能游戏开发与设计	任选	3	48	48	0	7	
实验班创作实践研究	36		空间设计与交往行为研究	限选	2	64	0	64	2-7	供美术实验班学生选修 6 学分, 第 2 学期下任务, 第 7 学期结课
	37		Object text and design	限选	2	64	0	64	2-7	
	38		城市交通工具设计研究	限选	2	64	0	64	2-7	
	39		交互设计研究	限选	2	64	0	64	2-7	
	40		景观与公共设施设计	限选	2	64	0	64	2-7	
合 计	必修课 (24/384)				24	384	96	288		
	限选课 (设置 65/1200, 最低选 37/592)									
	任选课 (设置 23/368, 最低选 xx/xxx)									

注: 美术基础课 24 学时算 1 学分; 美术类实验班研究课是采用导师制、工作室授课的教学形式, 32 学时算 1 学分。

表三、素质教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课 程 编 号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
思想政治理论课程	1	70112	中国近现代史纲要	必修	2	32	32	0	3	
	2	70129	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	6	96	48	48	4	
	3		形势与政策 (2)	必修	0	8	8	0	3	
	4		形势与政策 (3)	必修	0	8	8	0	5	
	5		形势与政策 (4)	必修	0	8	8	0	7	
体育课程	6	90107	体育 (3)	必修	1	32	32	0	3	
	7	90108	体育 (4)	必修	1	32	32	0	4	



人文类 课程	1		大学语文	任选	1	16	16			至少 选修 5 学分
	2		应用文写作	任选	1	16	16			
	3		古诗词鉴赏	任选	1	16	16			
	4		现当代文学鉴赏	任选	1	16	16			
	5		音乐赏析	任选	1	16	16			
	6		绘画艺术鉴赏	任选	1	16	16			
	7		西方文学思潮与作品	任选	1	16	16			
	8		大学生审美修养	任选	1	16	16			
	9		《论语》与儒家思想	任选	1	16	16			
	10		《老》《庄》与道家思想	任选	1	16	16			
	11		科学技术史	任选	1	16	16			
	12		西方哲学述评	任选	1	16	16			
	13		西方礼仪文化	任选	1	16	16			
	14		语言幽默艺术	任选	1	16	16			
	15		环境与生态文明	任选	1	16	16			
	16		演讲与口才	任选	1	16	16			
	17		礼仪与社会交往	任选	1	16	16			
	18		企业文化与职业素养	任选	1	16	16			
	19		法律与文明社会	任选	1	16	16			
	20		网络文化与社会发展	任选	1	16	16			
	21		网络与经济	任选	1	16	16			
	22		人生与理财	任选	1	16	16			
	23		大学生创新与创业	任选	1	16	16			
小计	必修课（设置 10/216）				10	216	168	48		
	任选课（设置 23/368）				23	368	368	0		

表四、集中实践教学环节设置及学分/学时分配表

序号	编号	实践项目	学分	周数	开课学期	备注
1	6	运动会	0	1.5	2、4、6	
2	120001	认识实习(1)*	1	1	3	假期进行
3	120018	企业调查	1	1	6	假期进行
4	120490	课程设计项目 1	2	2	4	



5	120491	课程设计项目 2	2	2	5	
6	121190	专业实习	4	6	7	11-16 周
7	120002	毕业实习	3	3	8	
8	120003	毕业设计（论文）	12	16	8	
小计（设置：25 学分，修读：25 学分）			25	32.5		

表五、B 学分课程设置及学分/学时分配表

类别	模块	项目	学分	开 设 学 期 分 配							
				一	二	三	四	五	六	七	八
必修模块	基础模块	入学教育	0	0							
		军训 (含军事理论课)	2		2						
	行知模块	社会工作 与公益劳动	1.5	0.5		0.5		0.5			
		认识实习与社会 实践	1.5		0.5		0.5		0.5		
	发展模块	大学生职业发展 与就业指导	2	1					1		
		心理健康教育	1	1							
		安全卫生教育	1		1						
选修模块	提升模块	科技创新	3	包括课外科技活动，学科竞赛活动，参与课题研究，学术论文或研究成果							总 9 学分， 任意 选择 3 学分， 学期 不限
		文体活动	3	包括文化、艺术、体育三大类活动，其中文化类活动主要包括以提高学生人文素养的各种主题演讲赛、辩论赛、读书活动、征文、讲座或学术报告等；艺术类活动主要包括参加校大学生艺术团、参加各种艺术竞赛和展演或汇报演出等；体育类活动包括除运动会之外的其他体育比赛活动							
		技能认证	3	包括考取各种专业证书等							
合计			12								

相关说明：

1. “入学教育（包括爱校、学籍、奖惩、专业教育等）”入学第一学期结合班会进行。（学生处负责）
2. 军训(含军事理论课)安排在第一学年末进行，为期三周；“军事理论课”在军训期间结合场地训练进行安排。（武装部负责）
3. “行知模块”安排和相关假期进行。（团委负责）
4. “发展模块”主要通过“课堂+讨论+实践”进行，课堂讲授原则上不超过 6 学时。（学生处负责）
5. “提升模块”学生通过各种自选的形式取得学分，由学生所在的学院认定报送教务处；相关规定文件由团委负责制订。



表六、本专业各学期学分/学时分配情况及各类学分比例

类 别		学分/学时	各学期学分								各类学 分占理 论学分/ 学时比 例（%）	各类学 分占总 学分的 比例 （%）
			一	二	三	四	五	六	七	八		
理 论 教 学	必修 课	60/1056	12	10	15	11	8	4	0	0	45.1%/ 47.5%	34.8%
	限选 课	设置 107/1808 最低选 67/1072	最低选 11	最低选 12	最低选 8	最低选 10	最低选 10	最低 选 12	最低选 4	最低选 0	50.4%/ 48.2%	39%
	任选 课	设置 46/736 最低选 6/96	最低选 0	最低选 0	最低选 1	最低选 1	最低选 1	最低 选 1	最低选 2	最低选 0	4.5%/ 4.3%	3.5%
	合计 课内	设置 213/3600 最低选 133/2224	25 最低选 23	24 最低选 22	32 最低选 24	33 最低选 22	32 最低选 19	35 最低 选 17	24 最低选 6	0 最低选 0	100%/ 100%	77.3%
集中性实践 教学环节		27/34.5 周	0	2	1	2	2	1	4	15		15.8%
B 学分		12	B 学分参照学校规定获得									6.9%
总学分		172										

总学分是指 AB 学分合计总数。

制 表 人：徐聪 周晓珠 夏登江

教学院长：李益

教务处处长：王汝言

主管校长 杜惠平



英语大类培养方案

一、适用专业及代码

英语（050201）

翻译（050261）

二、人才培养定位、目标和特色

本大类专业主要培养德、智、体、美全面发展、英语语言基础扎实，具有创新精神和较强的英语综合运用能力，文化知识、信息科技及相关专业知识广博、综合素质高、适应能力强的复合型人才，能在外事、经贸、文化、新闻、教育、通信、旅游等部门从事商务、翻译、管理、信息收集与处理等工作，并为研究生教育提供优质资源。

本大类各专业学生前二学年（1~4 学期）按大类培养，修满规定学分，后两年按照一定的程序选定专业，然后按选定专业的培养方案修业（5~8 学期）。

本大类专业以“英语语言基础知识为基石，英语语言综合运用能力为根本，人文和信息素养为灵魂”的“三位一体”人才培养模式为特色。

三、课程设置及学分/学时分配表

词乙 > 堂窗早苦足簧贯臂友孩切/孩曳切镰词

序号	课 程 编 号	课程名称	课程 性质	学分	学时	理论学 时	实验 学时	开课 学期	备 注
1	040122	大学计算机基础	必修	2	32	16	16	1	
2	030350	C 语言程序设计	限选	3	48	32	16	2	
3	110604	应用高等数学	限选	3	48	48		2	
必修课				2	32	16	16		
限选课（设置 6/96）				6	96	80	16		

**词于、且丛早苦足簧贯臂友孩切/孩曳切镰词**

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
专业基础课程	4	050200	基础英语 1★	必修	4	64	64		1	
	5	050202	基础英语 2 ★	必修	4	64	64		2	
	6	050203	基础英语 3 ★	必修	4	64	64		3	
	7	050204	基础英语 4 ★	必修	4	64	64		4	
	8	050205	英语语音	限选	2	32	32		1	
	9	051201	英语听说 1	必修	2	32	32		1	
	10	051201	英语听说 2	必修	2	32	32		2	
	11		演讲与辩论 1	必修	2	32	32		3	
	12		演讲与辩论 2	必修	2	32	32		4	
	13		英语阅读★	必修	2	32	32		1	
	14		英语写作 1 ★	必修	2	32	32		2	
	15		英语写作 2 ★	必修	2	32	32		3	
	16		英语写作 3	必修	1	16	16		4	
	17		语言学习策略	限选	1	16	16		1	微型课程
	18	050283	英语国家社会与文化	限选	2	32	32		1	
专业课程	专业主干课程	19	英语语法	限选	2	32	32		2	
		20	现代汉语 1	限选	2	32	32		3	拟学翻译专业应选修
		21	现代汉语 2	限选	2	32	32		4	
		22	英汉语言对比	限选	2	32	32		4	
	文学课程	23	文学导论	限选	2	32	32		4	
	语言学课程	24	语言概论	限选	2	32	32		4	
	任选课 个性化教育平台	25	050269 人际沟通艺术	任选	2	32	32		3	
		26	050003 英语综合技能训练 1 (四级)	任选	1	16	16		4	
小计	必修课				31	496	496			
	限选课 (设置 17/272, 最低选 7/112)				17	272	272			
	任选课 (设置 3/48, 最低选 1/16)				3	48	48			

注：学生可自主选修全校开设的任意选修课获得学分

表三、素质教育课程设置及学分/学时分配表



课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
思想政治理论课程	1	070114	思想道德修养与法律基础	必修	3	48	32	16	1	
	2	070111	马克思主义基本原理	必修	3	48	32	16	2	
	3	130208	中国近现代史纲要	必修	2	32	32		3	
	4	070129	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	6	96	48	48	4	
	5		形势与政策	必修	0	32	32		2, 4, 6, 7	每学年 8 学时
体育课程	6		体育 1	必修	1	32			1	
	7		体育 2	必修	1	32			2	
	8		体育 3	必修	1	32			3	
	9		体育 4	必修	1	32			4	
人文类课程	10		大学语文	限选	1	16				人文类课程至少选修 5 学分
	11		应用文写作	限选	1	16				
	12		古诗词鉴赏	限选	1	16				
	13		现当代文学鉴赏	限选	1	16				
	14		音乐赏析	限选	1	16				
	15		绘画艺术鉴赏	限选	1	16				
	16		西方文学思潮与作品	限选	1	16				
	17		大学生审美修养	限选	1	16				
	18		《论语》与儒家思想	限选	1	16				
	19		《老》《庄》与道家思想	限选	1	16				
	20		科学技术史	限选	1	16				
	21		西方哲学述评	限选	1	16				
	22		西方礼仪文化	限选	1	16				



	23		语言幽默艺术	限选	1	16			
	24		环境与生态文明	限选	1	16			
	25		演讲与口才	限选	1	16			
	26		礼仪与社会交往	限选	1	16			
	27		企业文化与职业素养	限选	1	16			
	28		法律与文明社会	限选	1	16			
	29		网络文化与社会发展	限选	1	16			
	30		网络与经济	限选	1	16			
	31		人生与理财	限选	1	16			
	32		大学生创新与创业	限选	1	16			
小计	必修课				18	384	304	80	
	限选课（设置 23/368，最低选, 5/80））				23	368	368		
小 计（设置 41/656）									

注：《形式与政策》32 学时，分别安排在第二、第四、第六、第七学期以讲座的方式进行。



英语专业培养方案

专业代码：050201

一、人才培养定位、目标和特色

本专业培养能适应社会发展需要，德、智、体、美全面发展、具有国际视野的“英语+信息能力”复合型人才。学生在毕业时具有扎实的英语语言文化基础，良好的英语语言素养，良好的科学文化知识结构，较好的沟通、协调、组织能力，较强的社会适应能力和竞争能力。在二十一世纪信息时代，他们能在外事、经贸、文化、新闻、教育、通信、旅游等部门从事商务、翻译、教学、管理、信息收集与处理等工作。

培养特色：

“以英语为专业，以信息科技为依托，以实践能力为根本”的人才培养模式。

二、专业主干课程与核心课程

1. 专业主干课程：

基础英语、高级英语、英语听说、英语阅读、英语写作、翻译理论与实践、口译、英语国家社会与文化、跨文化交际、英美文学、信息科技英语、语言概论等。

2. 核心课程一览表：

核心课程类型	课程编号	课程名称	学分/学时	理论	实验
专业基础课	050200	基础英语 1	4/64	4	0
	050202	基础英语 2	4/64	4	0
	050203	基础英语 3	4/64	4	0
	050204	基础英语 4	4/64	4	0
		英语写作 1	2/32	2	0
		英语写作 2	2/32	2	0
		英语阅读	2/32	2	0
	050218	高级英语 1	4/64	4	0
	050219	高级英语 2	4/64	4	0



三、修业年限及授予学位：四年，文学学士

四、毕业学分基本要求

学分类别		学分
A 学分	必修课	60
	限选课	69
	任选课	6
	实践学分（集中实践教学环节）	25
	合计	160
B 学分	12	
总学分	172	

五、课程设置及学分/学时分配表（核心课程 请右上角用“★”表示）

表一、专业教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
学科基础课程	1	050121	日语 1	限选	4	64	64		5	日、德、法三组课程必选一
	2	050122	日语 2	限选	4	64	64		6	
	3	050123	日语 3	限选	4	64	64		7	
	4	050124	法语 1	限选	4	64	64		5	
	5	050125	法语 2	限选	4	64	64		6	
	6	050126	法语 3	限选	4	64	64		7	
	7	050127	德语 1	限选	4	64	64		5	
	8	050128	德语 2	限选	4	64	64		6	
	9	050129	德语 3	限选	4	64	64		7	



专业 基础 课程		10	050218	高级英语 1 ★	必修	4	64	64		5	
		11	050219	高级英语 2 ★	必修	4	64	64		6	
专业课程 (方向课程)	语言 技能	12	051230	高级视听说 1	限选	3	48	48		5	
		13	051231	高级视听说 2	限选	3	48	48		6	
		14		应用技术写作 (英)	限选	2	32	32		5	
		15	051215	论文写作	必修	1	16	16		7	
	文学 文化	16	050231	跨文化交际	限选	2	32	32		5	
		17	050289	美国文学选读	限选	2	32	32		5	
		18	050292	英国文学选读	限选	2	32	32		6	
	语言 学	19		语言与社会	限选	2	32	32		5	
		20		语言与心理	限选	2	32	32		6	
		21		语言与科学	限选	2	32	32		7	
	翻 译	22	050277	翻译理论与实践	限选	3	48	48		5	
		23	051251	信息科技英语翻 译	限选	2	32	32		6	
		24	051225	经贸英语翻译	限选	2	32			7	
		25	050225	英汉口译	限选	2	32	32		7	
信息 科技		26	040388	数据库应用技术	限选	3	48	32	16	5	
		27	030381	计算机网络技术	限选	3	48	32	16	6	
		28	050241	信息科技英语	限选	2	32	32		5	
		29	040396	多媒体技术基础	限选	2	32	32			



国际商务	30	050023	问卷设计与数据处理	限选	2	32	20	12	6	
	31		Web 动态网页设计	限选	2	32	32		7	
	32		商务英语	限选	2	32	32		5	
	33		市场营销学	限选	2	32	32		5	
	34		客户关系管理	限选	2	32	32		6	
	35		国际贸易	限选	2	32	32		6	
	36		Excel 管理数据分析	限选	2	32	32		7	
个性化教育平台	37	050254	中国文化概论(英)	任选	2	32	32		5	
	38	051229	英语诗歌欣赏	任选	2	32	32		5	
	39	051233	外语教学论	任选	1	16	16		5	
	40	051234	学术文献翻译	任选	2	32	32		6	
	41	051232	国际事务评述	任选	1	16	16		6	
	42	050318	心理学	任选	2	32	32		6	
	43	050282	西方文化思想	任选	2	32	32		6	
	44	050269	中西宗教文化(英)	任选	2	32	32		6	
	45	050004	英语综合技能训练 2 (八级)	任选	1	16	16		7	
	46	051249	社会统计方法(双语)	任选	2	32	32		7	
	47	051247	中英现代文学作品选读	任选	2	32	32		7	
	48	050216	传播学概论(双语)	任选	2	32	32		7	



		49	050162	西方文艺批评理论	任选	2	32	32		7	
		50	050291	中西人文经典著作选读	任选	2	32	32		7	
小计	必修课					9	144	144			
	限选课（设置 89/1424）					89	1424	1380	44		
	任选课（设置 25/400，最低选 5/80）					25	400	400			

- 注：1. 日语、德语、法语三组课程必选一；
 2. 学生可自主选修全校开设的任意选修课获得学分；
 3. 学生在文学文化、语言学和翻译方向课程中每个方向至少选 4 个学分；
 4. 学生在英语大类培养方案中的表二和上表中的任选课里最低选 6 个学分。

表二、集中实践教学环节设置及学分/学时分配表

序号	编号	实践项目		学分	周数	开课学期	备注
1	000006	运动会			1.5	2, 4, 6	
2	050061	认识实习		0.5	0.5	7▲	
3		企业调查		1	1	5▲	
4		英语阅读实践		3	16	2	每学期 1 学分，每周两节课
					16	3	
					16	4	
5		英语听力实践		3	16	2	每学期 1 学分，每周两节课
					16	3	
					16	4	
6		英语语音实践		1	16	2	
7	050031、050032	课程设计	英语新闻采编（1, 2）	1	1	3, 7	每学期 0.5 学分
8	050046		阅读与交流	0.5	0.5	5	
9	050066		英汉互译	1	1	5, 7	每学期 0.5 学分
10	050067		英语人文知识项目设计	0.5	0.5	7	
11	050068		基于信息技术的创意设计	0.5	0.5	6	



12	050047		当代语言文化现象分析	0.5	0.5	4▲	
13	050065		国外课程学习与报告	0.5	0.5	6▲	
14	050011	毕业实习			3	8	
15	050012	毕业设计（论文）		12	12	8	
小 计（设置：25 学分，修读：25 学分）				25	118.5		

注：1. ▲符号表示该项目在假期进行；

2. 学生需通过外语学院的语音测试才能获得英语语音实践的学分。

表五、B 学分课程设置及学分/学时分配表

类别	模块	项目	学分	开 设 学 期 分 配							
				一	二	三	四	五	六	七	八
必修模块	基础模块	入学教育	0	0							
		军训 (含军事理论课)	2		2						
	行知模块	社会工作 与公益劳动	1.5	0.5		0.5		0.5			
		认识实习与社会 实践	1.5		0.5		0.5		0.5		
	发展模块	大学生职业发展与 就业指导	2	1					1		
		心理健康教育	1	1							
		安全卫生教育	1		1						
选修模块	提升模块	科技创新	3	包括课外科技活动，学科竞赛活动，参与课题研究，学术论文或研究成果							总 9 学 分，任意 选择 3 学分，学 期不限
		文体活动	3	包括文化、艺术、体育三大类活动，其中文化类活动主要包括以提高学生人文素养的各种主题演讲赛、辩论赛、读书活动、征文、讲座或学术报告等；艺术类活动主要包括参加校大学生艺术团、参加各种艺术竞赛和展演或汇报演出等；体育类活动包括除运动会之外的其他体育比赛活动							
		技能认证	3	包括考取各种专业证书等							
合计			12								

相关说明：

1. “入学教育（包括爱校、学籍、奖惩、专业教育等）”入学第一学期结合班会进行。（学生处负责）



2. 军训(含军事理论课)安排在第一学年末进行,为期三周;“军事理论课”在军训期间结合场地训练进行安排。(武装部负责)

3. “行知模块”安排和相关假期进行。(团委负责)

4. “发展模块”主要通过“课堂+讨论+实践”进行,课堂讲授原则上不超过 6 学时。(学生处负责)

5. “提升模块”学生通过各种自选的形式取得学分,由学生所在的学院认定报送教务处;相关管理规定文件由团委负责制订。

表六 本专业各学期学分/学时分配情况及各类学分比例

类 别		学分/学时	各学期学分/周学时分配								各类学分 占理论学 分/学时 比例（%）	各类学 分占总 学分的 比例 （%）
			一	二	三	四	五	六	七	八		
理论 教学	必修课	60/960	14/240	12/160	11/176	14/240	4/64	4/64	1/16		44.4%	34.9%
	限选课	设置 133/2128 最低选 69/1104	8/128	8/128	8/128	6/96	14/224	14/224	11/176		51.1%	40.1%
	任选课	设置 26/416 最低选 6/96					2/32	2/32	2/32		4.4%	3.5%
	合计课 内	设置 230/3680 最低选 135/2160	23/368	18/288	19/304	21/336	20/320	20/320	14/224			
集中性实 践 教学环节		25/134.5 周		3/48.5	2.5/32.5	2.5/33	2/2	1/1.5	2/2	12/15		14.5%
B 学分		12	B 学分参照学校规定获得									
总学分		172										

制 表 人: 薛静

教学院长: 彭晓蓉

教务处处长: 王汝言

主管校长: 杜惠平



翻译专业培养方案

专业代码：050261

一、人才培养定位、目标和特色

本专业旨在培养德、智、体、美全面发展、英汉语语言基础扎实，具有创新精神和较强的英汉口笔译实践能力，文化知识、信息科技及相关专业知识广博、综合素质高、适应能力强的应用型翻译人才，能在外事、经贸、文化、新闻、教育、通信、旅游等部门从事商务、翻译、管理、信息收集与处理等工作，并为研究生教育提供优质资源。

培养特色：

英汉语言基础知识为基石，口笔译实践能力为根本，人文和信息素养为灵魂的“三位一体”人才培养模式

基本要求：

1. 具有较强的思想道德素质和身心素质，具有较强的敬业精神和良好的职业素养；
2. 掌握英语语言文化以及相关人文学科知识，具有扎实的英语语言基础和熟练的听、说、读、写、译等英语应用技能，达到教育部批准实施的《高等学校英语专业英语教学大纲》所规定的要求；
3. 具有良好的科学素养，具有信息产业技术基本常识，了解通信技术基础知识；
4. 掌握文献检索、资料查询及运用现代信息技术获得相关信息的基本方法；
5. 掌握英汉互译的基本方法和技能，能较熟练地从事文学、科技、商务、外事、通信、旅游等方面的笔译和口译实践工作；
6. 具有良好的自主学习能力、解决问题能力、决策能力和职业生涯规划能力等；
7. 基本掌握一门第二外语。

二、专业主干课程与核心课程

1. 专业主干课程：

基础英语、高级英语、英语写作、英语阅读、跨文化交际、英语国家社会与文化、口译、交替传译、英汉语言对比、翻译理论与实践、信息技术英语、翻译史、英汉笔译、文学翻译等课程。

2. 核心课程一览表：

核心课程类型	课程编号	课程名称	学分/学时	理论	实验
专业基础课	050200	基础英语 1	4/64	4	0
	050202	基础英语 2	4/64	4	0
	050203	基础英语 3	4/64	4	0
	050204	基础英语 4	4/64	4	0
		英语写作 1	2/32	2	0
		英语写作 2	2/32	2	0
		英语阅读	2/32	2	0
	050218	高级英语 1	4/64	4	0
	050219	高级英语 2	4/64	4	0

**三、修业年限及授予学位：**

四年，文学学士

四、毕业学分基本要求

学分类别		学分
A 学分	必修课	60
	限选课	69
	任选课	6
	实践学分（集中实践教学环节）	25
	合计	160
B 学分	12	
总学分	172	

五、课程设置及学分/学时分配表，请务必看★ 词竹 -

表一：专业教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
学科基础课程	1	050121	日语 1	限选	4	64	64		5	日、德、法三组课程必选一
	2	050122	日语 2	限选	4	64	64		6	
	3	050123	日语 3	限选	4	64	64		7	
	4	050124	法语 1	限选	4	64	64		5	
	5	050125	法语 2	限选	4	64	64		6	
	6	050126	法语 3	限选	4	64	64		7	
	7	050127	德语 1	限选	4	64	64		5	
	8	050128	德语 2	限选	4	64	64		6	
	9	050129	德语 3	限选	4	64	64		7	
专业基础课程	10	050218	高级英语 1 ★	必修	4	64	64		5	
	11	050219	高级英语 2 ★	必修	4	64	64		6	



专业课程	专业主干课程	12		跨文化交际	限选	2	32	32		5	
		13		信息技术英语	限选	2	32	32		5	
		14		高级视听说 1	限选	3	48	48		5	
		15		高级视听说 2	限选	3	48	48		6	
		16		应用技术写作	限选	2	32	32		5	
		17		论文写作	必修	1	16			7	
	翻译课程	18		翻译理论与实践	限选	3	48	48		5	
		19		翻译史	限选	2	32	32		6	
		20		英汉笔译	限选	2	32	32		6	
		21		汉英笔译	限选	2	32	32		7	
		22		信息科技英语汉译	限选	2	32	32		6	
		23		技术文献编译	限选	2	32	32		7	
		24		口译（1）技能训练入门	限选	2	32	32		5	
		25		口译（2）口译实践入门	限选	2	32	32		6	
		26		口译（3）交替传译	限选	2	32	32		7	
		27		中国文化外译	限选	2	32	32		6	
		28		文学翻译	限选	2	32	32		7	
	文学课程	29		美国文学选读	限选	2	32	32		5	
		30		英国文学选读	限选	2	32	32		6	
	语言学课程	31		语言与社会	限选	2	32	32		5	
		32		语言与心理	限选	2	32	32		6	
		33		语言与科学	限选	2	32	32		7	



个性化教育平台	34	050254	中国文化概论（英）	任选	2	32	32		5	
	35	051229	英语诗歌欣赏	任选	2	32	32		5	
	36	051234	学术文献翻译	任选	2	32	32		6	
	37		西方文化经典选读	任选	2	32	32		6	
	38	051232	国际事务评述	任选	1	16	16		6	
	39	050282	西方文化思想	任选	2	32	32		6	
	40	050269	中西宗教文化（英）	任选	2	32	32		6	
	41	050004	英语综合技能训练 2（八级）	任选	1	16	16		7	
	42	050216	传播学概论（双语）	任选	2	32	32		7	
	43		中国文化经典选读	任选	2	32	32		7	
	44	050162	西方文艺批评理论	任选	2	32	32		7	
	45	050291	中西人文经典著作选读	任选	2	32	32		7	
小计	必修课				9	144	144			
	限选课（设置 81 / 1296）				81	1296	1296			
	任选课（设置 22/352，最低选 5/80）				22	352	352			

- 注：1. 日语、德语、法语三组课程必选一；
2. 学生可自主选修全校开设的任意选修课获得学分；
3. 学生在文学和语言学课程中每个方向至少选 4 个学分；
4. 学生在翻译课程中至少选 16 个学分；



5. 学生在英语大类培养方案中的表二和上表中的任选课里最低选 6 个学分。

表二、集中实践教学环节设置及学分/学时分配表

序号	编号	实践项目		学分	周数	开课学期	备注
1	000006	运动会			1.5	2, 4, 6	
2	050061	认识实习		0.5	0.5	7▲	
3		企业调查		1	1	5▲	
4		英语阅读实践		3	16	2	每学期 1 学分，每周两节课
					16	3	
					16	4	
5		英语听力实践		3	16	2	每学期 1 学分，每周两节课
					16	3	
					16	4	
6		英语语音实践		1	16	2	
7		课程 设计	英语新闻采编	0.5	0.5	3	
8			网络英语翻译	0.5	0.5	5	
9			通信英语翻译	0.5	0.5	6	
10			经贸英语翻译	0.5	0.5	6	
11			技术文档翻译	0.5	0.5	7	
12			企业翻译实践	0.5	0.5	6▲	
13			社会翻译调查	0.5	0.5	7▲	
14	050047		基于信息技术的创意设计	0.5	0.5	6	
15	050065		英语人文知识项目设计	0.5	0.5	7	
16	050011	毕业实习			3	8	
17	050012	毕业设计（论文）		12	12	8	
小 计（设置：25 学分，修读：25 学分）				25	118.5		

注：1. ▲符号表示该项目在假期进行；

2. 学生需通过外语学院的语音测试才能获得英语语音实践的学分。

表五、B 学分课程设置及学分/学时分配表



类别	模块	项目	学分	开 设 学 期 分 配							
				一	二	三	四	五	六	七	八
必修模块	基础模块	入学教育	0	0							
		军训 (含军事理论课)	2		2						
	行知模块	社会工作 与公益劳动	1.5	0.5		0.5		0.5			
		认识实习与社会 实践	1.5		0.5		0.5		0.5		
	发展模块	大学生职业发展与 就业指导	2	1					1		
		心理健康教育	1	1							
		安全卫生教育	1		1						
选修模块	提升模块	科技创新	3	包括课外科技活动，学科竞赛活动，参与课题研究，学术论文或研究成果							总 9 学 分，任意 选择 3 学分，学 期不限
		文体活动	3	包括文化、艺术、体育三大类活动，其中文化类活动主要包括以提高学生人文素养的各种主题演讲赛、辩论赛、读书活动、征文、讲座或学术报告等；艺术类活动主要包括参加校大学生艺术团、参加各种艺术竞赛和展演或汇报演出等；体育类活动包括除运动会之外的其他体育比赛活动							
		技能认证	3	包括考取各种专业证书等							
合计			12								

相关说明:

1. “入学教育(包括爱校、学籍、奖惩、专业教育等)”入学第一学期结合班会进行。(学生处负责)
2. 军训(含军事理论课)安排在第一学年末进行, 为期三周; “军事理论课”在军训期间结合场地训练进行安排。(武装部负责)
3. “行知模块”安排和相关假期进行。(团委负责)
4. “发展模块”主要通过“课堂+讨论+实践”进行, 课堂讲授原则上不超过 6 学时。(学生处负责)
5. “提升模块”学生通过各种自选的形式取得学分, 由学生所在的学院认定报送教务处; 相关规定文件由团委负责制订。



表六 本专业各学期学分/学时分配情况及各类学分比例

类别		学分/学时	各学期学分/周学时分配								各类学分占理论学分/学时比例（%）	各类学分占总学分的比例（%）
			一	二	三	四	五	六	七	八		
理论教学	必修课	60/960	14/224	12/192	11/176	14/224	4/64	4/64	1/16		44.4%	34.9%
	限选课	设置 130/2080 最低选 69/1104	5/80	6/96	6/96	6/96	16/256	16/256	14/224		51.1%	40.1%
	任选课	设置 25/400 最低选 6/96					2/32	2/32	2/32		4.4%	3.5%
	合计课内	设置 215/3440 最低选 135/2160	19/304	18/288	17/272	20/320	22/352	22/352	17/272			
集中性实践教学环节		25/134.5周		3/48.5	2.5/32.5	2/32	1.5/0.5	2.5/1.5	2/1	12/15		14.5%
B 学分		12	B 学分参照学校规定获得									
总学分		172										



中加合作人才培养项目培养方案（2013）

一、培养目标

培养具备扎实的英语听、说、读、写、译等英语专业基本技能和专业知识、具有较强的英语实际应用和跨文化交际能力、同时具备相关专业知识和技能的、社会急需的“英语+专业”高级复合型人才。

二、培养规格及要求

培养本科层次的具有扎实的英语知识和交际能力，又有所选专业的基本知识和技能、实践能力较强的“英语+专业”复合型人才。

项目学生应获得以下几方面的知识和能力：

- （1）具有高尚的道德情操、良好的团队合作精神和较强的创新能力；
- （2）掌握英语语言文化以及相关人文学科知识，具有扎实的英语语言基础和较强的听、说、读、写、译等英语应用技能，具备国际视野、多文化背景，适应国际竞争需求；
- （3）有一定科学素养、具有信息产业技术基本常识，了解通信技术基础知识和动态；
- （4）具有熟练的计算机信息处理能力；
- （5）具有良好的本国文化素养和汉语沟通能力；
- （6）英语和计算机应用能力应达到学校相关规定的要求。

三、主干学科和主要课程

主干学科：英语

主要课程：英语视听说、英语阅读、英语写作、英语交际、综合英语、英语演讲与辩论、英语应用文写作等。有关专业主要课程，根据项目学生所选专业确定。

四、学制和学位授予

项目执行期为两年，学制四年，学位根据项目学生所选专业确定。

五、课程设置与学分/学时分配

课程类别	学时数	学分数	占项目总学分比例	占毕业学分（）比例
通识教育必修课	256	12	14.1%	7.5%
项目核心课	400	25	29.4%	15.6%
项目选修课	208	13	15.3%	8.1%
专业基础课程	560	35	41.2%	21.9%
项目合计学时/学分	1424	85	100%	53.1%



表 1 通识教育必修课程计划表

序号	课程编号	课 程 名 称	课程性质	学分/学时	其中			学 期			
					理论	实验	上机	1	2	3	4
								每周学时数			
1		思想道德修养与法律基础 Morals, Ethics and Fundamentals of Law	必修	3/48	2/32	1/16		2			
2		大学计算机基础 Basics of Computer Science		2/32	1/16	1/16		2			
3		C 语言程序设计 programming in C language		3/48	2/32		1/16		2		
4		体育（一） Physical Education 1 (1)		1/32	1/32			2			
5		体育（二） Physical Education 2 (2)		1/32	1/32				2		
6		体育（三） Physical Education 3 (3)		1/32	1/32					2	
7		体育（四） Physical Education 4 (4)		1/32	1/32						2
小计(学分、学时)				12/256	9/208	2/32	1/16	6	4	2	2



表 2 项目核心课程计划表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分/学时	其中			学 期			
						理论	实践	上机	1	2	3	4
									每周学时数			
项目核心课程	1		英语视听说 1 Listening & Speaking1	必修	2/32	32			2			
	2		英语视听说 2 Listening & Speaking2		2/32	32				2		
	3		英语视听说 3 Listening & Speaking 3		2/32	32					2	
	4		英语视听说 4 Listening & Speaking 4		2/32	32						2
	5		英语阅读 1 Reading & Writing1		1/16	16			1			
	6		英语阅读 2 Reading & Writing 2		1/16	16				1		
	7		英语写作 1 Grammar & Writing 1		1/16	16			1			
	8		英语写作 2 Grammar & Writing 2		1/16	16				1		
	9		综合英语 1 Comprehensive English 1		4/64	64			4			
	10		综合英语 2 Comprehensive English 2		4/64	64				4		
	11		综合英语 3 Comprehensive English 3		4/64	64					4	
	12		综合英语 4 Comprehensive English 4		1/16	16						1
	小计（学分、学时）					25/400	400			8	8	6



表 3 项目选修课程计划表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分/学时	其中			学 期				
						理论	实践	上机	1	2	3	4	
									每 周 学 时 数				
项目选修课程	1		英语语音与朗诵 English phonetics & recitation	限选	2/32	32			2				
	2		英语交际		2/32	32			2				
	3		英语文学作品选读入门		1/16	16						1	
	4		外台英语 Radio English 1		2/32	32				2			
	5		英语中级新闻听力 1 Intermediate English News Listening 1		2/32	32					2		
	6		英语中级新闻听力 2 Intermediate English News Listening 2		1/16	16						1	
	7		英语演讲与辩论 Public Speech & Debate		2/32	32				2			
	8		英语戏剧与表演 Drama & Performance		2/32	32						2	
	9		商务英语写作 Business Writing		2/32	32					2		
	10		西方社会与文化 Western culture		2/32	32						2	
	11		外报外刊阅读 Newspaper reading		2/32	32					2		
	12		学术英语写作 Academic writing		2/32	32						2	
	小计（学分、学时）					22/352				4	6	4	8
	应选学分、学时数					13/208	13/208			4	4	2	3



表 4 专业基础课程计划表（理工类）

课 程 类 别		序 号	课 程 编 号	课 程 名 称	课程 性质	学分 /学时	其 中			学 期			
							理论	实验	上机	1	2	3	4
										每周学时数			
理 工 类		1		高等数学 （上） Advanced Mathematics 1 (1)	必修	5.5/88	88			5			
		2		高等数学 （下） Advanced Mathematics 2		5.5/88	88				5		
		3		工程数学 Engineering Mathematics		3/48	48					3	
		4		大学物理 （上） College Physics 1		3/48	48				3		
				物理实验（上） Physics and Physical Experiments 1		1/16		16			1		
		5		大学物理 （下） College Physics 2		3/48	48					3	
		6		物理实验(下) Physics and Physical Experiments 2		1/16		16				1	
		7		电路与信号系统 Circuit and signal system		5/80	64	16				3	
		9		电子电路基础 Circuit Basis		3.5/56	56						4
		10		数字与逻辑电路基础 Digit and logic circuit		3/48	48						3
		11		电工电子 2 Electrical Technology & Experiment 2		1.5/24		24					0
			小计（学分、学时）				35/560	488	72	0	5	9	10



表 5 B 学分实践性教学环节及教学进程安排

类别	模块	项目	学分	周数	开设学期分配							
					一	二	三	四	五	六	七	八
必修模块	基础模块	入学教育	0		0							
		军训 (含军事理论课)	2	2		2						
	行知模块	社会工作与公益劳动	1.5		0.5		0.5					
		社会实践	1.5			0.5		0.5				
	发展模块	安全卫生教育	1			1						
		心理健康教育	1		1							
		大学生职业生涯规划与就业指导	1		1							
选修模块	提升模块	科技创新	3		总 9 学分，任意选择完成 3 学分，学期不限。							
		素质培养	3									
		技能提升	3									
合计	4	10	13		2.5	4.5	0.5	0.5				

表 6 必修课程统计表

小 计		学 期				合计学分	合计学时
		1	2	3	4		
每学期课程周学时数	理工类	23	25	20	15		1424
每学期课程学分	理工类	23.5	25.5	21	15	85	1424
1-4 学期应修学分	理工类	23.5	25.5	21	15	85	1424

备注：本方案为中加人才培养项目前两年的培养方案，后两年培养方案根据学生所选专业确定。

制 表 人：胡 华 文忠毅

教学院长：彭晓蓉

教务处处长：王汝言

主管校长：杜惠平



社会体育指导与管理专业培养方案

专业代码：040203

一、人才培养定位、目标和特色

（一）培养定位

社会体育专业旨在培养德、智、体、美全面发展，具有扎实的社会体育基本理论和运动技能，具有较强的实践能力和创新意识，可从事运动健身指导、体育活动的组织管理和体育市场开发与营销、学校体育等工作应用型人才。

（二）培养目标

本专业培养具有优秀的政治素质、道德修养，具备社会体育基本理论、多项运动技能、体育经营管理知识和能力，具备较强的创新思维、创新能力和团队协作精神，能从事体育经营管理、市场营销策划、健身与休闲运动咨询与指导、社会体育组织管理等面向全国的应用型人才。

（三）培养特色

以专项为深度，多项运动技能为宽度，培养学生具有较强的健身咨询指导，社会体育活动组织、管理和协调能力；加强与市场营销的结合，人才在体育市场营销与管理的优势突出，可持续发展潜力强。

二、专业主干课程与核心课程

1. 专业理论课程

体育基本理论与体育管理，社会体育理论与实践，体能训练理论与实践，运动训练理论与实践，体育经营管理理论与实务，体育经纪与赛事经营，体育心理学，体育保健学，体育科研方法，运动解剖学，运动生理学。

2. 运动技术课程

乒乓球，网球，游泳与救生，健美，健美操，羽毛球，篮球，武术；专项运动技术（小球理论与实践，健身健美/体育舞蹈理论与实践，篮球理论与实践，武术理论与实践，羽毛球理论与实践）。

3. 方向课程

（1）健身与休闲运动管理方向主干课程

管理学原理，市场营销学，市场调查与预测，消费者行为学，现代企业营销策划，客户关系管理，经济法概论，体育产业经济学，体育休闲娱乐导论，体育社会学等。

（2）体育教育与运动训练方向主干课程：

学校体育学，教育学，体育教学论，体育教材教法，体育史，体育测量与评价，体育统计、排球，足球，体操，田径等。

（3）体育信息管理方向主干课程：

C 语言程序设计，JAVA 语言，数据库系统应用，Web 应用程序设计，信息系统分析与设计，信息组织、存储与检索，网页设计与制作，电子商务概论等。



4. 核心课程一览表

核心课程类型	课程编号	课程名称	学分/学时	理论	实验
专业基础课	091101	体育基本理论与体育管理	2/32	32	
	091102	运动训练理论与实践	2/32	32	
	091106	体能训练理论与实践	4/64	64	
专业课	091107	社会体育理论与实践	2/32	32	
	091202	体育经营管理理论与实务	4/64	64	
	091203	体育经纪与赛事经营	4/64	64	

三、修业年限及授予学位

学制：四年

授予学位：教育学学士

四、毕业学分基本要求

学分类别		学分
A 学分	必修课	58
	限选课	68
	任选课	6
	实践学分（集中实践教学环节+各类实验）	28
	合计	160
B 学分	12	
总学分	172	

五、课程设置及学分/学时分配表（核心课程 请右上角用“★”表示）



表一：基础教育课程设置及学分/学时分配表

序号	课 程 编 号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
1	050140	大学英语 视听说(1) College English Audio-Visual(1)	必修	2	32	32		1	通过 CET4 学 生可以 不选修 大学英 语视听 说(4)、 读写译 (4), 没有选 修大学 英语视 听说 (4)、 读写译 (4) 的 学生须 在其他 课程选 4 学分。
2	050141	大学英语 读写译(1) College English Reading, Writing and Translating (1)	必修	2	32	32		1	
3	050142	大学英语 视听说(2) College English Audio-Visual(2)	必修	2	32	32		2	
4	050143	大学英语 读写译(2) College English Reading, Writing and Translating (2)	必修	2	32	32		2	
5	050144	大学英语 视听说(3) College English Audio-Visual(3)	限选	2	32	32		3	
6	050145	大学英语 读写译(3) College English Reading, Writing and Translating (3)	限选	2	32	32		3	
7	050146	大学英语 视听说(4) College English Audio-Visual(4)	限选	2	32	32		4	
8	050147	大学英语 读写译(4) College English Reading, Writing and Translating (4)	限选	2	32	32		4	
9	030353	大学计算机基础 Fundamentals of College Computer	必修	2	32	16	16	1	
10		应用高等数学 Advanced Mathematics Applicate	限选	3	48			1	
必修课				10					
限选课 (设置 11/176)				11					



表二、专业教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
学科基础课程	1	060370	运动解剖学 Anthropotomy	必修	3	48	40	8	2	
	2	060371	运动生理学 Human Physiology	必修	3	40	40	8	3	
	3	091105	体育保健学 Sports Health	必修	2	32	32		3	
	4	091104	体育心理学 Sports Psychology	必修	2	32	32		2	
	5	091103	体育科研方法 Research Method for Sports	必修	2	32	32		6	
专业基础课程	6	091101	体育基本理论与体育管理★ The Basic Theory of PE & PE Management	必修	2	32	32		1	
	7	091106	体能训练理论与实践★ Physical Training Theory & Practice	必修	4	64			4	
	8	091102	运动训练理论与实践★ Sports Training Theory & Practice	必修	2	32			3	
专业课程	9	091107	社会体育理论与实践★ Social Sports Theories & Practice	必修	2	32			1	
	10	091109	体育经纪与赛事经营★ Sports Brokers and Events Management	必修	4	64	64		6	
	11	091110	体育经营管理理论与实务★ Fundamentals in Sports Economy	必修	4	64	64		5	
	14	092105	游泳与救生 Swimming & Lifesaving	必修	2	32			2	
	15	092106	健美 Body Building	必修	2	32			3	
	16	092107	篮球 Basketball	限选	6	96			1、2 2、3	每学期3 学分。选18 学分
	17	092108	武术 Martial Arts	限选	6	96				
	18	092101	乒乓球 Table Tennis	限选	6	96				
	19	092103	羽毛球 Badminton	限选	6	96				
	20	092102	网球 Tennis	限选	6	96				
	21	092104	健美操 Aallisthenics	限选	6	96				



	22	092201	小球理论与实践 Small Balls: Theory and Practice	限选	14	22 4			4、5 6、7	选修 一项, 修 14 学 分。学 分分 配: 4、4、 4、2
	23	092202	健身健美/舞蹈理论与实践 Introduction to Body Building, Calisthenics and Dance	限选	14	22 4			4、5 6、7	
	24	092203	篮球理论与实践 Basketball: Theory and Practice	限选	14	22 4			4、5 6、7	
	25	092204	武术理论与实践 Martial Arts: Theory and Practice	限选	14	22 4			4、5 6、7	
	26	092205	羽毛球理论与实践 Badminton: Theory and Practice	限选	14	22 4			4、5 6、7	
小计	必修课				34					
	限选课 (设置 106/1696, 最低选 32/512)				32					

表三、健身与休闲管理方向专业教育课程设置及学分/学时分配表 (一)

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
专业课程	1	030171	管理学原理 Management Theory	限选	3	48	48		4	此为健身与休闲运动管理方向主干课程, 必选
	2	030513	市场营销学 Marketing	限选	3	48	48		4	
	3	030531	市场调查与预测 Market Researching and Decision-making	限选	3	48	48		5	
	4	030543	消费者行为学 Consumer Behavioristics	限选	3	48	48		5	
	5	030510	现代企业营销策划 Modern Corporation Marketing Scheme	限选	2	32	32		6	
	6	030553	客户关系管理 Customer Relationship Management	限选	2	32	32		6	
	7	091201	体育产业经济学 Sports Economy	限选	2	32	32		4	
	8	070310	经济法概论 Introducing Economic Law	限选	2	32	32		5	



9	091204	体育休闲娱乐导论 Introducing Sports Entertainment	限选	2	32	32		5	选 5 学分
10	091108	体育社会学 Sports Sociology	限选	2	32	32		4	
11	091205	社会体育工作组织与指导 Social Sports Organization & Instruction	限选	2	32	32		6	
12	030509	统计学 Statistics	限选	3	48	48		4	
13	030217	会计学 Accounting Principles	限选	3	48	48		6	
14	091213	体育竞赛组织与管理	限选	2	32	32		7	
15	091214	体育竞赛组织编排 Arrangement of sports competition	限选	2	32	32		7	
16	091215	体育公关关系 Public relation in sports	限选	2	32	32		7	
限选课（设置 38/608，最低选 25/400，大学英语 4 未修读的应在此最低选 29 学分）				25					

表三、体育教育与运动训练方向专业教育课程设置及学分/学时分配表（二）

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
专业课程	1	091206	学校体育学 School Physical Education	限选	2	32	32		4	此为体育教育与运动训练方向主干课程，必选
	2	091207	教育学 Pedagogy	限选	2	32	32		5	
	3	091208	体育教材教法 Sports Pedagogy and Material Development	限选	2	32	32		6	
	4	091213	体育统计 Statistics in Sports	限选	2	32	32		4	
	5	091210	体育史 History of Sports	限选	2	32	32		5	



6	092110	足球 football	限选	4	64	64		5	
7	092111	田径 Athletics	限选	6	96	96		4、5	
8	092109	排球 Volleyball	限选	3	48	48		4	选 5 学分
9	092112	体操 Gymnastics	限选	3	48	48		6	
10	091211	体育测量与评价 Measuring & Assessing Sports	限选	2	32	32		5	
11	091209	体育教学论 Didactics of Physical Education	限选	2	32	32		6	
12	091108	体育社会学 Sports Sociology	限选	2	32	32		4	
13	091205	社会体育工作组织与 指导 Social Sports Organization & Instruction	限选	2	32	32		6	
	091213	体育竞赛组织与管理 Management of sports competition	限选	2	32	32		7	
	091214	体育竞赛组织编排 Arrangement of sports competition	限选	2	32	32		7	
14	091215	体育公关关系 Public relation in sports	限选	2	32	32		7	
必修									
限选课（设置 40/640，最低选 25/400，大学英语 4 未修读的应在此最低选 29 学分）				25					



表三、体育信息管理方向专业教育课程设置及学分/学时分配表（三）

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
专业课程	1	030350	C 语言程序设计 C Program Designing	限选	4	64	48	16	4	此为体育信息管理方向主干课程，必选
	2	030395	数据库系统应用 Data Base and its Application	限选	3	48	32	16	5	
	3	030398	JAVA 语言 JAVA Language	限选	4	64	48	16	5	
	4	030333	web 应用程序设计 web application program design	限选	2.5	40	32	8	5	
	5	030343	信息组织、存储与检索 Information organization, storage and retrieval	限选	2.5	40	40		6	
	6	030345	信息系统分析与设计 Analysis of Information system and Designing	限选	2	32	32		5	
	7		网页设计与制作 Web design	限选	2	32	16	16	4	
	8	030328	电子商务概论 Electronic Commerce Generality	限选	2.5	40	32	8	6	选 5 学分
	9	030513	市场营销学 Marketing	限选	3	48	48		4	
	10	030316	信息安全技术 Information Security Technique	限选	3	48	40	8	6	
	11	030313	数据结构 Data Structure	限选	4	64	48	16	4	
	12	030368	信息管理学 Information Management	限选	2	32	32		5	
	13	091213	体育竞赛组织与管理 Management of sports competition	限选	2	32	32		7	



14	091214	体育竞赛组织编排 Arrangement of sports competition	限选	2	32	32		7	
15	091215	体育公关关系 Public relation in sports	限选	2	32	32		7	
必修									
限选课（设置 40.5/648，最低选 25/400，大学英语 4 未修读的应在此最低选 29 学分）				25					

注：

1. 该年级学生培养实行分层分流培养模式。前二学期成绩排名前 30%作为选修“体育信息管理”方向的候选人。然后在候选人中按排名先后选择 30%的学生进入该方向学习。选拔的学生可以选择必修“体育信息管理”方向，空出的名额可从产生的候选名单中增补，但不得在未有资格的 70%的学生中增补。
2. 其余学生需在“健身与休闲运动管理”与“体育教育与运动训练”两个方向中选择一个方向。
3. 当选择一个方向后，方向结构学分需全部修读，然后再按方向在相应模块的限选课程修读 6 学分，大学英语 4 未修读的应在此多选修 4 学分。

表四、素质教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
思想政治理论课程	1	070114	马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	必修	3	48	32	16	2	
	2	070111	思想道德修养与法律基础 Morals, Ethics and Fundamentals of Law	必修	3	48	32	16	1	
	3	070112	中国近代史纲要 Compendium of Modern Chinese History	必修	2	32	32		1	
	4	070113	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Fundamentals of Mao Zedong Thoughts and Socialism with Chinese Characteristics	必修	6	96	48	48	3	
	5	070107	形势与政策 Position and policy	必修	0	32	32		2、4、6、7	
人文素质课程	6	070202	应用文写作 Applications Writing	任选	1	16	16			共选 6 学分
	7	120074	古诗词鉴赏 Ancient Poet Appreciation	任选	1	16	16			



8		现代文学鉴赏 Works of Modern Literature Appreciation	任选	1	16	16		
9		西方文学思潮与作品 Western Literary Works &Trend of Thought	任选	1	16	16		
10		法律与文明社会 Law & Civilized Society	任选	1	16	16		
11	070233	《论语》与儒家思想 The Analects and Confucianism	任选	1	16	16		
12		《老》《庄》与道家思想 Taoist thought in Lao Tzu & Zhuang Zhou' Works	任选	1	16	16		
13	060484	环境与生态文明 Enviromentalism and Ecological Civilization	任选	1	16	16		
14		科学技术史 History of Science & Technology	任选	1	16	16		
15		网络与经济 Network & Economy	任选	1	16	16		
16	070209	演讲与口才 Speech and Eloquence	任选	1	16	16		
17	030091	礼仪与社会交往 Etiquette and Social Association	任选	1	16	16		
18		西方礼仪文化 The Western Etiquette Culture	任选	1	16	16		
19		绘画艺术鉴赏 Art Appreciation	任选	1	16	16		
20		音乐鉴赏 Music Appreciation	任选	1	16	16		
21	120056	大学生审美修养 Undergraduate Aesthetics	任选	1	16	16		
22		人生与理财 Life and Management of Money Matters	任选	1	16	16		
23	030092	企业文化与职业素养 Culture & Occupation Accomplishment	任选	1	16	16		



	24		大学语文 College Chinese	任选	1	16	16			
	25		大学生创新与创业 Undergraduate Creativity and Enterprising	任选	1	16	16			
	26		语言幽默艺术 Humorous art of language	任选	1	16	16			
	27		网络文化与社会发展 Network culture and the development of society	任选	1	16	16			
	28		西方哲学评述 Review of Western Philosophy	任选	1	16	16			
小计	必修课				14					
	任选课（设置 23/368，最低选 6/96）				6					

表五、集中实践教学环节设置及学分/学时分配表

序号	编号	实践项目	学分	周数	开课学期	备注
1	000006	运动会 Sports Meeting	0	1.5	2、4、6	必修
2	093101	认识实习 Acknowledge internship	0.5	0.5	3	必修
3		企业调查 Methodology of Enterprise Survey	1	1	7	必修
4	031102	办公自动化 Office Automation	1	1	2	必修
5	093103	裁判实习 Practice as a Sports Judge	1.5	1.5	2 (0.5) 7 (1)	必修
6	093112	基本体操 Fundamental Gymnastics	1	1	6	必修
7	093108	毕业论文（设计） Graduation Project (Thesis)	12	12	7、8	必修
8	093104	运动技能提升 Promotion of Motor Stereotype	0.5	0.5	6	必修
9	093105	体能测试方案设计 Design of Physical Fitness Test Scheme	0.5	0.5	6	必修
10	093202	运动素质达标测试 Sports Quality Standard Test	1	1	2 (0.5) 5 (0.5)	必修
11	093109	体育教育课程设计 Physical Education Curriculum Design	1	1	6	体育教育与运动训练方向
12	093111	教育实践 Field Work of Physical Education	1	1	6	
13	093106	运动训练方案设计 Exercise Training Program Design	1	1	7	
14	093110	毕业实习 Graduation Practice	6	6	7	



15	030294	市场调查与预测课程设计 Curriculum Design of Market Investigation & Prediction	1	1	6	健身与休闲运动管理方向
16	093107	健身指导方案设计 Design of Fitness Instruction Scheme	1	1	6	
17	093113	体育经营管理方案策划 Sports Business Management Planning	1	1	7	
18	093110	毕业实习 Graduation Practice	6	6	7	
19	030004	集中上机 1 (C 语言综合) Computer Practice (C Program)	1	1	5	体育信息管理方向
20	030390	课程设计 (一) 信息存储与检索 Information Memorizing and Searching	1	1	6	
21	031125	信息系统分析与设计实习 Information System Analysis and Design	2	2	7	
22	030399	毕业实习 Graduation Practice	5	5	7	
小计 (设置: 46 学分, 修读: 28 学分)						

表六、B 学分课程设置及学分/学时分配表

类别	模块	项目	学分	开 设 学 期 分 配							
				一	二	三	四	五	六	七	八
必修模块	基础模块	入学教育	0	0							
		军训 (含军事理论课)	2		2						
	行知模块	社会工作 与公益劳动	1.5	0.5		0.5		0.5			
		认识实习与社会 实践	1.5		0.5		0.5		0.5		
	发展模块	大学生职业发展与 就业指导	2	1					1		
		心理健康教育	1	1							
		安全卫生教育	1		1						
选修模块	提升模块	科技创新	3	包括课外科技活动，学科竞赛活动，参与课题研究，学术论文或研究成果							总 9 学 分，任 意选择 3 学分， 学期不 限
		文体活动	3	包括文化、艺术、体育三大类活动，其中文化类活动主要包括以提高学生人文素养的各种主题演讲赛、辩论赛、读书活动、征文、讲座或学术报告等；艺术类活动主要包括参加校大学生艺术团、参加各种艺术竞赛和展演或汇报演出等；体育类活动包括除运动会之外的其他体育比赛活动							
		技能认证	3	包括考取各种专业证书等							
合计			12								



表七 健身与休闲运动方向各学期学分/学时分配情况及各类学分比例（一）

类 别		学分/学时	各学期学分/周学时分配								各类学分占 理论学分/ 学时比例 (%)	各类学分 占总学分的 比例 (%)
			一	二	三	四	五	六	七	八		
理论 教学	必修课	58/928	18	14	12	4	4	6			43.94%	33.72%
	限选课	设置 155/2480 最低选 68/1088	6	9	10	18	14	9	2		51.52%	39.53%
	任选课	设置 23/368 最低选 6/96			2	1	1	2			4.54%	3.49%
	合计课内	132/2112	24	23	24	23	19	17	2		100%	76.74%
集中性实践教学环节		28 学分		2	0.5		0.5	4	9	12		16.28%
B 学分		12	B 学分参照学校规定获得									6.98%
总学分		172										

表七 体育教育与运动训练方向各学期学分/学时分配情况及各类学分比例（二）

类 别		学分/学时	各学期学分/周学时分配								各类学分占 理论学分/ 学时比例 (%)	各类学分 占总学分的比例 (%)
			一	二	三	四	五	六	七	八		
理论教学	必修课	58/928	18	14	12	4	4	6			43.94%	33.72%
	限选课	设 157/2512 最低选 68/1088	6	9	10	17	15	9	2		51.52%	39.53%
	任选课	设置 23/368 最低选 6/96			2	1	1	2			4.54%	3.49%
	合计课内	132/2112	24	23	24	22	20	17	2		100%	76.74%
集中性实践教学环节		28 学分		2	0.5	0	0.5	4	9	12		16.28%
B 学分		12	B 学分参照学校规定获得									6.98%
总学分		172										



表七 体育信息管理方向各学期学分/学时分配情况及各类学分比例(三)

类 别		学分/学时	各学期学分/周学时分配								各类学分占 理论学分/ 学时比例 (%)	各类学分 占总学分 的比例 (%)
			一	二	三	四	五	六	七	八		
理论教学	必修课	58/928	18	14	12	4	4	6			43.94%	33.72%
	限选课	设置 157.5/2520 最低选 68/1088	6	9	10	17	15.5	8.5	2		51.52%	39.53%
	任选课	设置 23/368 最低选 6/96			2	1	1	2			4.54%	3.49%
	合计课内	132/2112	24	23	24	22	20.5	16.5	2		100%	76.74%
集中性实践教学环节		28 学分		2	0.5		1.5	3	9	12		16.28%
B 学分		12	B 学分参照学校规定获得									6.98%
总学分		172										

制 表 人：梁旭鹏

教学院长：梁旭鹏

教务处处长：王汝言

主管校长：杜惠平



软件工程专业培养方案

专业代码：080902

软件产业作为信息产业的核心是国民经济信息化的基础，已经涉足工业、农业、商业、金融、科教文卫、国防和百姓生活等各个领域。采用先进的工程化方法进行软件开发和生产是实现软件产业化的关键技术手段。因此，为积极促进我国软件产业发展，加速我国信息化建设，增强其国际竞争力，国家急需培养大批软件工程领域的实用型、复合型软件工程技术人才和软件工程管理人才。为促进重庆邮电大学软件工程专业本科生在入学、培养、毕业和学位授予等环节的规范化，确保培养质量，根据教育部有关要求，依据重庆邮电大学有关本科生培养的规定，特制定本方案。

一、人才培养定位、目标和特色

软件工程专业本科生的培养目标是针对国民经济信息化建设和发展的需要，面向软件产业界对软件工程技术人才的需求，培养具有国际竞争能力的高层次复合型软件实用技术人才。

作为一名合格的软件工程专业本科毕业生，应当符合国民经济信息化建设和发展需要，能够成为企业所需要的较高层次的软件工程技术和管理人员，能够从事软件系统分析、设计、编程、测试、质量监控等工作。

本专业的培养特色主要体现在如下几个方面：

1、汲取国内外著名大学的先进办学经验，注重计算机技术与通信技术和数字媒体技术的结合，以通信软件、数字媒体软件为办学特色，以市场需要和提高毕业生的竞争力为导向，实施全新办学模式的软件专业培养方案。

2、实施与国外著名大学和国内外 IT 企业合作办学的计划，积极开展与国内外大学、企业及研究机构的合作，聘请国内外著名大学和知名软件企业的专家、教授来学院授课或举办学术讲座、组织软件技术论坛等。

3、加强学生外语及实践能力培养，软件企业将作为学院主要的教学实践基地，学生在实习阶段即直接参加软件设计、开发、测试。

4、将软件工程的思维贯穿于整个实践教学，建立培养学生软件开发能力的实践课程体系，形成以实际案例教学与传统课堂教学相结合的教学模式，缩短课堂教学与实际工作的距离，培养学生运用软件工程原理、方法和工具进行软件研发的能力。

5、重视学生外语实用能力的培养，积极采用原版教材和双语教学。

6、以社会需求为导向，分方向进行软件人才培养。第四学期，学生选定培养方案中的一个培养方向，并学习该方向中规定的课程。通过该方向的学习，学生了解并初步掌握至少一个软件应用行业知识。

二、人才培养标准

1、软件工程专业本科毕业生应较好地掌握马克思主义、毛泽东思想、邓小平理论、三个代表重要思想，深入学习实践科学发展观，拥护党的基本路线和方针、政策；热爱祖国，遵纪守法，品行端正，身心健康，具有良好的职业道德和创业精神，积极为我国经济建设和社会发展服务。



2、软件工程专业本科毕业生应具备科学的世界观，掌握科学方法与工程方法；掌握扎实的软件基础理论知识和较宽广的软件工程专业知识，具有一定的技术创新能力；受到良好的软件工程训练，具有较强的工程实践能力和团队协作能力；熟悉软件应用和工具，具备运用先进的工程化方法、技术和工具从事领域软件分析、设计、开发和维护工作的能力。

3、软件工程专业本科毕业生应达到基本的数学和语言要求；熟练掌握一门外语，具备良好的阅读、理解和撰写外语资料的能力和进行国际化交流的能力；拥有良好的沟通技巧和团队工作能力，通晓和遵守相关法律与职业道德。

4、培养的软件工程专业人才还应具备以下的一般特征：

- 对软件系统、计算机系统、信息系统乃至与计算机软件相关的社会系统具有系统级的认识能力；
- 具备扎实的理论基础，通晓计算机软件和软件工程的基础知识，较深入理解至少一个计算机软件应用领域；
- 有较强的动手能力，能够具有一定的系统分析和软件设计的能力，熟练使用主流操作系统、数据库管理系统和程序设计语言，做到理论与实践相结合；
- 能够合理认知软件科学与技术的交叉和依赖性；
- 有实际项目的工作经验；
- 具备自学能力以适应软件技术的快速变化；
- 能够综合应用各类方法、技术和工具，运用工程技术方法解决复杂软件问题的能力；
- 认同现行的法律、道德和伦理。

5、至少获得一个体现本专业核心技能的职业资格证书。

6、根据教学要求，四年读写程序量不低于 2 万行。

三、专业主干课程与核心课程

1、专业主干课程：高等数学、英语、离散数学、软件工程、数据与算法基础、程序设计、操作系统、微机原理与接口技术、计算机网络；数字媒体、通信软件、软件测试方向课程。

2、核心课程一览表

核心课程类型	课程编号	课程名称	学分/学时	理论	实验
专业基础课		数据与算法基础 (1)	4/64	48	16
		数据与算法基础 (2)	3/48	32	16
		软件工程 (1)	3/48	48	
		软件工程 (2)	3/48	32	16
		程序设计 (1)	4/64	48	16
		程序设计 (2)	3/48	32	16

四、修业年限及授予学位

四年，工学学士学位



五、毕业学分基本要求

学分类别		学分
A 学分	必修课	59
	限选课	51
	任选课	7
	实践学分（集中实践教学环节）	41
	合计	158
B 学分	12	
总学分	170	

六、课程设置及学分/学时分配表（核心课程用“★”标注）

表一、基础教育课程设置及学分/学时分配表

序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验(践)学时	开课学期
1		大学英语 视听说(1)	必修	2	32	32		1
2		大学英语 读写译(1)	必修	2	32	32		1
3		大学英语 视听说(2)	必修	2	32	32		2
4		大学英语 读写译(2)	必修	2	32	32		2
5		大学英语 视听说(3)	限选	2	32	32		3
6		大学英语 读写译(3)	限选	2	32	32		3
7		大学英语 视听说(4)	限选	2	32	32		4
8		大学英语 读写译(4)	限选	2	32	32		4
9	040401	高等数学（上） Advanced Mathematics (1)	必修	5.5	88	88		1
10	040402	高等数学（下） Advanced Mathematics (2)	必修	5.5	88	88		2
11	130220	线性代数 Linear Algebra	限选	3	48	48		1
12	130125	离散数学 Discrete Mathematics	限选	4	64	64		2
13	130127	概率论与数理统计 Probability theory and Mathematical Statistics	限选	3	48	48		3
小计	必修课			19	304	304		
	限选课（设置 18/288，最低选 18/288）							



表二、专业教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验(践)学时	开课学期	备注
学科基础课程	1		计算机科学导论	必修	2	32	24	8	1	必设课程
	2		操作系统 Operation Systems	限选	3	48	32	16	5	
	3		微机原理与接口技术 Principles and Interfacing Technology of Microcomputer		3	48	32	16	5	
	4		计算机网络 Computer Network		2	32	32		6	
专业基础课程	5		程序设计 (1) (面向过程) ★	必修	4	64	48	16	1	
	6		程序设计 (2) (面向对象) ★		3	48	32	16	2	
	7		数据与算法基础 (1) (数据结构) ★		4	64	48	16	3	
	8		数据与算法基础 (2) (数据库) ★		3	48	32	16	3	
	9		软件工程 (1) (软件工程) ★		3	48	48		5	
	10		软件工程 (2) (软件分析与设计) ★		3	48	32	16	6	
专业课程	11		多媒体技术导论 (英语) Introduction to Multi-media Technology (English)	限选	2	32	32		5	
	12		技术文档写作与沟通 (英语) Technical Documentation Writing and Communication (English)		2	32	32		6	
	13		程序设计 (3) (.Net 平台)	限选	8	128	64	64	4	二选一
	14		程序设计 (4) (Java 平台)		8	128	64	64	4	
	15		数字媒体技术及应用 Digital Media Technology and Application	任选	2	32	24	8	6	三选一
	16		通信软件技术及应用 Telecommunication Software Technology and Application		2	32	24	8	6	
	17		软件测试技术及应用 Software Testing Technology and Application		2	32	24	8	6	



专业方向课程（三个方向任选一）	数字媒体方向	18		数字媒体新技术 New Technology of Digital Media	限选	1	16	16		4		选设课程
		19		数字媒体技术基础 Digital Multimedia Technology		4	64	48	16	5		
		20		数字媒体设计与开发		4	64		64	5		
		21		数字媒体应用实践 Digital Multimedia development and Practice		4	64		64	6		
	通信软件方向	22		通信软件技术前沿 New Technology of Telecommunication	限选	1	16	16		4		
		23		通信软件基础 Fundamentals of Communication Technology		4	64	48	16	5		
		24		通信软件设计与开发		4	64		64	5		
		25		通信软件应用实践		4	64		64	6		
	软件测试方向	26		软件测试技术前沿 New Technology of Software Testing	限选	1	16	16		4		
		27		软件测试方法与技术基础 Fundamentals of Software Testing		4	64	48	16	5		
		28		软件测试平台 Software Testing Platform		4	64		64	5		
		29		软件测试工程实践 Software Testing Project Practice		4	64		64	6		
小计	必修课					22	352	264	88			
	限选课（设置 67/1072，最低选 33/528）											
	任选（设置 6/96，最低选 2/32）											

表三、素质教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
思想政治理论课程	1	070111	思想道德修养与法律基础 Morals and Ethics/Fundamentals of law	必修	3	48	32	16	1	
	2	070114	马克思主义基本原理 Marxist Philosophy	必修	3	48	32	16	2	
	3	070112	中国近代史纲要 Outline of the History of Modern China	必修	2	32	32		3	



	4	070113	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong Thought and the theoretical system of socialism with Chinese characteristics	必修	6	96	48	48	4	
	5	070101	形势与政策	必修	0	32	2, 4, 6, 7 学期, 每次 8 学时			
体育课程	6	090101	体育 (1) Physical Education (1)	必修	1	32		32	1	
	7	090102	体育 (2) Physical Education (2)	必修	1	32		32	2	
	8	090103	体育 (3) Physical Education (3)	必修	1	32		32	3	
	9	090104	体育 (4) Physical Education (4)	必修	1	32		32	4	
人文素质课程	A 学分人文类课程至少 5 学分, 任选									
小计	必修课				18	384	176	208		
	任选课 (最低选 5/80)									

七、集中实践教学环节设置及学分/学时分配表

序号	编号	实践内容	学分	周数	开课学期	备注
1	000006	运动会 Sports meeting		1.5	2, 4, 6	
2		面向过程程序设计	1	1	2	
3		面向对象程序设计	1	1	3	
4		专业实习	2	2	4, 6	
5	130163	软件工程课程实训 Software Engineering Practicing	1	1	5	
6	130266	软件开发综合实训 Software Developing Intramural Practicing	18	18	7	
7		毕业实习 Practice	3	3	8	
8	130170	毕业设计 Project	15	15	8	
小 计 (设置: 41 学分, 修读: 41 学分)			41	42.5		



八、B 学分课程设置及学分/学时分配表

类别	模块	项目	学 分	开 设 学 期 分 配							
				一	二	三	四	五	六	七	八
必修模块	基础模块	入学教育	0	0							
		军训 (含军事理论课)	2		2						
	行知模块	社会工作与公益劳动	1.5	0.5		0.5		0.5			
		认识实习与社会实践	1.5		0.5		0.5		0.5		
	发展模块	大学生职业发展与就业指导	2	1					1		
		心理健康教育	1	1							
		安全卫生教育	1		1						
选修模块	提升模块	科技创新	3	包括课外科技活动，学科竞赛活动，参与课题研究，学术论文或研究成果							总 9 学分，任意选择 3 学分，学期不限
		文体活动	3	包括文化、艺术、体育三大类活动，其中文化类活动主要包括以提高学生人文素养的各种主题演讲赛、辩论赛、读书活动、征文、讲座或学术报告等；艺术类活动主要包括参加校大学生艺术团、参加各种艺术竞赛和展演或汇报演出等；体育类活动包括除运动会之外的其他体育比赛活动							
		技能认证	3	包括考取各种专业证书等							
合计			12								

九、本专业各学期学分/学时分配情况及各类学分比例

类 别		学分/学时	各学期学分/周学时分配								各类学分占理论学分/学时比例 (%)	各类学分占总学分的比例 (%)
			一	二	三	四	五	六	七	八		
理论教学	必修课	59/944	19.5	16.5	10	7	3	3			50.4	34.7
	限选课	设置 83/1328 最低选 51/816	3	4	7	13	16	8			43.7	30
	任选课	最低选 7/112					2	5			5.9	4.1
	合计课内	117	22.5	20.5	17	20	21	16				68.8
集中性实践教学环节		41 学分		1	1	1	1	1	18	18		24.1
B 学分		12 学分	B 学分参照学校规定获得									7.1
总学分			170									

总学分是指 AB 学分合计总数。

制表人: 代 劲
教务处长: 王汝言

主管院长: 代 劲
主管校长: 杜惠平



软件工程专业培养方案（“英语+软件”）

专业代码：080902

一、人才培养定位、目标和特色

软件培养具备扎实的英语听、说、读、写、译等英语专业基本技能和专业知识、具有较强的英语实际应用和跨文化交际能力、同时具备相关专业知识和技能的、社会急需的“英语+专业”高级复合型人才。

二、人才培养标准

培养本科层次的具有扎实的英语知识和交际能力，又有所选专业的基本知识和技能、实践能力较强的“外语+专业”复合型人才。

项目学生应获得以下几方面的知识和能力：

- （1）具有高尚的道德情操、良好的团队合作精神和较强的创新能力；
- （2）掌握英语语言文化以及相关人文学科知识，具有扎实的英语语言基础和较强的听、说、读、写、译等英语应用技能，具备国际视野、多文化背景，适应国际竞争需求；
- （3）有一定科学素养、具有信息产业技术基本常识，了解通信技术基础知识和动态；
- （4）具有熟练的计算机信息处理能力；
- （5）具有良好的本国文化素养和汉语沟通能力；
- （6）英语和计算机应用能力应达到学校相关规定的要求。

三、专业主干课程与核心课程

1、专业主干课程：英语视听说、英语阅读与写作、英语交际、综合英语、英语演讲与辩论、英语应用文写作、批判性思维、媒体与公共事务等。高等数学、离散数学、计算机科学导论、软件工程、数据与算法基础、程序设计、操作系统、微机原理与接口技术、计算机网络。

2、核心课程一览表

核心课程类型	课程编号	课程名称	学分/学时	理论	实验
专业基础课		数据与算法基础（1）	4/64	48	16
		数据与算法基础（2）	3/48	32	16
		软件工程（1）	3/48	48	
		软件工程（2）	3/48	32	16
		程序设计（1）	4/64	48	16
		程序设计（2）	3/48	32	16

四、修业年限及授予学位

四年，工学学士学位

五、毕业学分基本要求



学分类别		学分
A 学分	必修课	59
	限选课	51
	任选课	9
	实践学分（集中实践教学环节）	41
	合计	160
B 学分	12	
总学分	172	

六、课程设置及学分/学时分配表（核心课程用“★”标注）

表一、基础教育课程设置及学分/学时分配表

序号	课 程 编 号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验(践)学时	开课学期	备注
1		英语视听说 1 Listening & Speaking1	必修	2	32	32		1	必设课程
2		英语视听说 2 Listening & Speaking2		2	32	32		2	
3		英语视听说 3 Listening & Speaking 3		2	32	32		3	
4		英语视听说 4 Listening & Speaking 4		2	32	32		4	
5		英语阅读与写作 1 Reading & Writing1	限选	2	32	32		1	
6		英语阅读与写作 2 Reading & Writing 2		2	32	32		2	
7		英语语法与写作 1 Grammar & Writing 1		2	32	32		3	
8		英语语法与写作 2 Grammar & Writing 2		2	32	32		4	
9		综合英语 1 Comprehensive English 1		2	32	32		1	
10		综合英语 2 Comprehensive English		2	32	32		2	
11		综合英语 3 Comprehensive English		2	32	32		3	
12		综合英语 4 Comprehensive English		2	32	32		4	
13		英语语音与朗诵 English phonetics & recitation		2	32	32		1	
14		外台英语 Radio English	限选	2	32	32		6	



15		批判性思维 Critical Thinking		2	32	32		5	三 选 二	
16		英语应用文写作 Business Writing		2	32	32		6		
17		媒体与公共事务 Media and Public Service		任 选	2	32	32			
18		英语演讲与辩论 Public Speech & Debate	2		32	32		6		
19		英语交际 Communication	2		32	32		6		
20	040401	高等数学（上） Advanced Mathematics (1)	必 修	5.5	88	88		1		选 设 课 程
21	040402	高等数学（下） Advanced Mathematics (2)		5.5	88	88		2		
22	130220	工程数学	限 选	3	48	48		3		
23	130125	离散数学 Discrete Mathematics		4	64	64		2		
小 计	必修课			19	304	304				
	限选课（设置 31/496，最低选 31/496）									
	任选课（设置 6/96，最低选 4/64）									

表二、专业教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验(践)学时	开课学期	备注
学科基础课程	1		计算机科学导论 Computer Essential	必修	2	32	24	8	1	
	2		操作系统 Operation Systems	限选	3	48	32	16	5	
	3		微机原理与接口技术 Principles and Interfacing Technology of Microcomputer		3	48	32	16	5	
	4		计算机网络 Computer Network		2	32	32		6	
专业基础课程	5		程序设计（1）（面向过程）★	必修	4	64	48	16	1	
	6		程序设计（2）（面向对象）★		3	48	32	16	2	
	7		数据与算法基础（1）（数据结构）★		4	64	48	16	3	
	8		数据与算法基础（2）（数据库）★		3	48	32	16	3	
	9		软件工程（1）（软件工程）★		3	48	48		5	
	10		软件工程（2）（软件分析与设计）★		3	48	32	16	6	
专业课程	11		多媒体技术导论（英语） Introduction to Multi-media Technology (English)	限选	2	32	32		5	
	12		技术文档写作与沟通（英语） Technical Documentation Writing and Communication (English)		2	32	32		6	
	13		程序设计（3）（.Net 平台）	限选	8	128	64	64	4	二选一
	14		程序设计（4）（Java 平台）		8	128	64	64	4	
小计	必修课				22	352	264	88		
	限选课（设置 28/448，最低选 20/320）									



表三、素质教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
思想政治理论课程	1	070111	思想道德修养与法律基础 Morals and Ethics/Fundamentals of law	必修	3	48	32	16	1	
	2	070114	马克思主义基本原理 Marxist Philosophy	必修	3	48	32	16	2	
	3	070112	中国近代史纲要 Outline of the History of Modern China	必修	2	32	32		3	
	4	070113	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong Thought and the theoretical system of socialism with Chinese characteristics	必修	6	96	48	48	4	
	5	070101	形势与政策	必修	0	32	2, 4, 6, 7 学期, 每次 8 学时			
体育课程	6	090101	体育 (1) Physical Education (1)	必修	1	32		32	1	
	7	090102	体育 (2) Physical Education (2)	必修	1	32		32	2	
	8	090103	体育 (3) Physical Education (3)	必修	1	32		32	3	
	9	090104	体育 (4) Physical Education (4)	必修	1	32		32	4	
人文素质课程	A 学分人文类课程至少 5 学分, 任选									
小计	必修课				18	384	176	208		
	任选课 (最低选 5/80)									

七、集中实践教学环节设置及学分/学时分配表

序号	编号	实践内容	学分	周数	开课学期	备注
1	000006	运动会 Sports meeting		1.5	2, 4, 6	
2		面向过程程序设计	1	1	2	
3		面向对象程序设计	1	1	3	
4		专业实习	2	2	4, 6	
5	130163	软件工程课程实训 Software Engineering Practicing	1	1	5	
6	130266	软件开发综合实训 Software Developing Intramural Practicing	18	18	7	
7		毕业实习 Practice	3	3	8	



8	130170	毕业设计 Project	15	15	8	
小 计			41	42.5		

八、B 学分课程设置及学分/学时分配表

类别	模块	项目	学分	开 设 学 期 分 配							
				一	二	三	四	五	六	七	八
必修模块	基础模块	入学教育	0	0							
		军训 (含军事理论课)	2		2						
	行知模块	社会工作 与公益劳动	1.5	0.5		0.5		0.5			
		认识实习与社会 实践	1.5		0.5		0.5		0.5		
	发展模块	大学生职业发展与 就业指导	2	1					1		
		心理健康教育	1	1							
		安全卫生教育	1		1						
选修模块	提升模块	科技创新	3	包括课外科技活动，学科竞赛活动，参与课题研究，学术论文或研究成果							总 9 学分， 任意 选择 3 学分， 学期 不限
		文体活动	3	包括文化、艺术、体育三大类活动，其中文化类活动主要包括以提高学生人文素养的各种主题演讲赛、辩论赛、读书活动、征文、讲座或学术报告等；艺术类活动主要包括参加校大学生艺术团、参加各种艺术竞赛和展演或汇报演出等；体育类活动包括除运动会之外的其他体育比赛活动							
		技能认证	3	包括考取各种专业证书等							
合计			12								

九、本专业各学期学分/学时分配情况及各类学分比例

类 别		学分/学时	各学期学分/周学时分配								各类学分占 理论学分/ 学时比例 (%)	各类学分 占总学分的 比例 (%)
			一	二	三	四	五	六	七	八		
理论教学	必修课	59/944	17.5	14.5	12	9	3	3			49.6	34.3
	限选课	设置 59/944 最低选 51/816	6	8	7	12	10	8			42.9	29.7
	任选课	最低选 9/144					5	4			7.5	5.2
	合计课内	119	23.5	22.5	19	21	18	15				69.2
集中性实践教学环节		41 学分		1	1	1	1	1	18	18		23.8
B 学分		12 学分	B 学分参照学校规定获得									7
总学分			172									

总学分是指 AB 学分合计总数。

制 表 人: 代 劲

主管院长: 代 劲

教务处长: 王汝言

主管校长: 杜惠平



软件工程专业培养方案（“日语+软件”）

专业代码 080902

一、人才培养定位、目标和特色

培养具备比较扎实的听、说、读、写、译等日语专业基本技能和专业知识、具有一定的日语实际应用和跨文化交际能力、同时具备相关专业知识和技能、社会急需的“日语+专业”高级复合型人才。

二、人才培养标准及实现矩阵

培养本科层次的具有扎实的日语知识和交际能力，又有所选专业的基本知识和技能、实践能力较强的“日语+专业”复合型人才。

项目学生应获得以下几方面的知识和能力：

- (1) 具有高尚的道德情操、良好的团队合作精神和较强的创新能力；
- (2) 掌握日语语言文化以及相关人文学科知识，具有扎实的日语语言基础和较强的听、说、读、写、译等日语应用技能，具备国际视野、多文化背景，适应国际竞争需求；
- (3) 有一定科学素养、具有信息产业技术基本常识，了解通信技术基础知识和动态；
- (4) 具有熟练的计算机信息处理能力；
- (5) 具有良好的本国文化素养和汉语沟通能力；
- (6) 日语和计算机应用能力应达到学校相关规定的要求。

三、专业主干课程与核心课程

1、专业主干课程：综合日语、日语阅读、日本概况、日本文化、日语应用文写作、批判性思维、媒体与公共事务等。高等数学、离散数学、计算机科学导论、软件工程、数据与算法基础、程序设计、操作系统、微机原理与接口技术、计算机网络。

2、核心课程一览表

核心课程类型	课程编号	课程名称	学分/学时	理论	实验
专业基础课		数据与算法基础 (1)	4/64	48	16
		数据与算法基础 (2)	3/48	32	16
		软件工程 (1)	3/48	48	
		软件工程 (2)	3/48	32	16
		程序设计 (1)	4/64	48	16
		程序设计 (2)	3/48	32	16

四、修业年限及授予学位

四年，工学学士学位

五、毕业学分基本要求



学分类别		学分
A 学分	必修课	59
	限选课	53
	任选课	7
	实践学分（集中实践教学环节）	41
	合计	160
B 学分	12	
总学分	172	

六、课程设置及学分/学时分配表（核心课程用“★”标注）

表一、基础教育课程设置及学分/学时分配表

序号	课程号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验(践)学时	开课学期	备注	
1		日语初级听力 1 Listening 1	必修	2	32	32		1	必设课程	
2		日语初级听力 2 Listening 2		4	64	64		2		
3		日本概况 Japanese Overview		2	32	32		1		
4		综合日语 1 Comprehensive Japanese1	限选	2	32	32		1		
5		综合日语 2 Comprehensive Japanese2		2	32	32		2		
8		综合日语 3 Comprehensive Japanese3		2	32	32		3		
9		综合日语 4 Comprehensive Japanese4		2	32	32		4		
10		日语阅读 1 Reading 1		3	48	48		5		
11		日语高级口语 1 Reading 1		2	32	32		5		
12		日语阅读 2 Reading 2		3	48	48		6		
13		日语高级口语 2 Reading 2		2	32	32		6		
14		日语应用文写作 Practical Writing	任选	2	32	32		6		
15		综合英语 1 Comprehensive English 1	限选	2	32	32		1		
16		综合英语 2 Comprehensive English		2	32	32		2		
17		综合英语 3 Comprehensive English		2	32	32		3		
18		综合英语 4 Comprehensive English		2	32	32		4		
19	040401	高等数学（上） Advanced Mathematics (1)	必修	5.5	88	88		1	选设课程	
20	040402	高等数学（下） Advanced Mathematics (2)		5.5	88	88		2		
21	130220	工程数学	限选	3	48	48		3		
22	130125	离散数学 Discrete Mathematics		4	64	64		2		



小计	必修课	19	304	304				
	限选课（设置 33/528，最低选 33/528）							
	任选课（设置 2/32，最低选 2/32）							

表二、专业教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验(践)学时	开课学期	备注
学科基础课程	1		计算机科学导论 Computer Essential	必修	2	32	24	8	1	
	2		操作系统 Operation Systems	限选	3	48	32	16	5	
	3		微机原理与接口技术 Principles and Interfacing Technology of Microcomputer		3	48	32	16	5	
	4		计算机网络 Computer Network		2	32	32		6	
专业基础课程	5		程序设计（1）（面向过程）★	必修	4	64	48	16	1	
	6		程序设计（2）（面向对象）★		3	48	32	16	2	
	7		数据与算法基础（1）（数据结构）★		4	64	48	16	3	
	8		数据与算法基础（2）（数据库）★		3	48	32	16	3	
	9		软件工程（1）（软件工程）★		3	48	48		5	
	10		软件工程（2）（软件分析与设计）★		3	48	32	16	6	
专业课程	11		多媒体技术导论（英语） Introduction to Multi-media Technology (English)	限选	2	32	32		5	
	12		技术文档写作与沟通（英语） Technical Documentation Writing and Communication (English)		2	32	32		6	
	13		程序设计（3）（.Net 平台）	限选	8	128	64	64	4	二选一
	14		程序设计（4）（Java 平台）		8	128	64	64	4	
小计	必修课				22	352	264	88		
	限选课（设置 28/448，最低选 20/320）									



表三、素质教育课程设置及学分/学时分配表

课程分类	序号	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时	理论学时	实验学时	开课学期	备注
思想政治理论课程	1	070111	思想道德修养与法律基础 Morals and Ethics/Fundamentals of law	必修	3	48	32	16	1	
	2	070114	马克思主义基本原理 Marxist Philosophy	必修	3	48	32	16	2	
	3	070112	中国近代史纲要 Outline of the History of Modern China	必修	2	32	32		3	
	4	070113	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong Thought and the theoretical system of socialism with Chinese characteristics	必修	6	96	48	48	4	
	5	070101	形势与政策	必修	0	32	2, 4, 6, 7 学期, 每次 8 学时			
体育课程	6	090101	体育 (1) Physical Education (1)	必修	1	32		32	1	
	7	090102	体育 (2) Physical Education (2)	必修	1	32		32	2	
	8	090103	体育 (3) Physical Education (3)	必修	1	32		32	3	
	9	090104	体育 (4) Physical Education (4)	必修	1	32		32	4	
人文素质课程	A 学分人文类课程至少 5 学分, 任选									
小计	必修课				18	384	176	208		
	任选课 (最低选 5/80)									

七、集中实践教学环节设置及学分/学时分配表

序号	编号	实践内容	学分	周数	开课学期	备注
1	000006	运动会 Sports meeting		1.5	2, 4, 6	
2		面向过程程序设计	1	1	2	
3		面向对象程序设计	1	1	3	
4		专业实习	2	2	4, 6	
5	130163	软件工程课程实训 Software Engineering Practicing	1	1	5	
6	130266	软件开发综合实训 Software Developing Intramural Practicing	18	18	7	
7		毕业实习 Practice	3	3	8	
8	130170	毕业设计 Project	15	15	8	
小 计			41	42.5		



八、B 学分课程设置及学分/学时分配表

类别	模块	项目	学分	开 设 学 期 分 配							
				一	二	三	四	五	六	七	八
必修模块	基础模块	入学教育	0	0							
		军训 (含军事理论课)	2		2						
	行知模块	社会工作 与公益劳动	1.5	0.5		0.5		0.5			
		认识实习与社会 实践	1.5		0.5		0.5		0.5		
	发展模块	大学生职业发展与 就业指导	2	1					1		
		心理健康教育	1	1							
		安全卫生教育	1		1						
选修模块	提升模块	科技创新	3	包括课外科技活动，学科竞赛活动，参与课题研究，学术论文或研究成果							总 9 学分， 任意 选择 3 学分， 学期 不限
		文体活动	3	包括文化、艺术、体育三大类活动，其中文化类活动主要包括以提高学生人文素养的各种主题演讲赛、辩论赛、读书活动、征文、讲座或学术报告等；艺术类活动主要包括参加校大学生艺术团、参加各种艺术竞赛和展演或汇报演出等；体育类活动包括除运动会之外的其他体育比赛活动							
		技能认证	3	包括考取各种专业证书等							
合计			12								

九、本专业各学期学分/学时分配情况及各类学分比例

类 别		学分/学时	各学期学分/周学时分配								各类学分占 理论学分/学 时比例（%）	各类学分 占总学分的 比例（%）
			一	二	三	四	五	六	七	八		
理论教学	必修课	59/944	19.5	16.5	10	7	3	3			49.6	34.3
	限选课	设置 63/1008 最低选 53/848	4	8	7	12	13	9			44.5	30.8
	任选课	最低选 7/112					3	4			5.9	4.1
	合计课内	119	23.5	24.5	17	19	19	16				69.2
集中性实践教学环节		41 学分		1	1	1	1	1	18	18	<div></div>	23.8
B 学分		12 学分	B 学分参照学校规定获得								<div></div>	7
总学分		172										

总学分是指 AB 学分合计总数。

制 表 人：代 劲

主管院长：代 劲

教务处长：王汝言

主管校长：杜惠平