

信息管理与信息系统专业本科人才培养方案

一、培养目标与培养要求

（一）培养目标

总体目标：本专业以“立足社会需求，面向实际应用”为特色，培养德、智、体、美全面发展，适应国家信息化建设和地方经济发展需要的，富有社会责任感、创新实践能力的人才，具有扎实的信息设计、信息产品设计和信息系统开发建设的专业素养和专业技能的多层次、复合型、应用型人才。

- 1.培养适应社会和市场信息化建设需要的富有社会责任感和创新实践能力的人才。
- 2.培养掌握扎实的信息设计、信息产品设计和信息系统开发的专业知识和技能的复合应用型人才。
- 3.培养具有与时俱进、创新学习和富有团队合作精神的专业人才。

（二）培养要求

总体要求：本专业学生主要学习信息设计与信息系统开发方面的基本理论、方法和技能，受到信息设计和信息系统开发基本技能的训练，具有运用信息设计与开发技术从事企业信息加工、信息系统开发建设和信息产品设计与开发的能力。通过本专业学习，毕业生应获得下面的知识、能力和素质。

1. 知识结构：

- （1） 掌握信息产品设计和用户界面设计的基本理论、基本知识。
- （2） 掌握管理信息系统的分析方法、设计方法和实现技术。

2. 能力结构：

- （1） 具有从事企业信息产品设计和用户界面（UI）设计的能力。
- （2） 具有应用信息技术从事信息系统分析、设计、实现和维护的能力。
- （3） 具有综合运用所学知识分析和解决问题的能力。
- （4） 具有阅读和理解与专业相关的英语文献的能力。

3. 素质要求：

- （1） 树立正确的世界观、人生观和价值观，具有高尚的思想道德修养，遵守法律与职业道德。

- (2) 具有较强的从事企业信息设计和应用先进的信息技术从事信息系统开发等专业素质。
- (3) 具有健康的体魄和良好的心理素质。
- (4) 具有较好的沟通技巧和团队协作精神。

二、修业年限

标准学制 4 年。修业年限 3—6 年。

三、毕业要求

思想政治合格，在规定的年限内修完本专业人才培养方案规定的 163 学分（其中必修 111 学分，选修 52 学分），同时达到学校相应要求方能毕业（另文规定）。

四、授予学位要求

取得毕业资格，并符合学校规定的授予学士学位的条件，授予工学学士学位。

五、学分分配表

课程类别	性质	学分数				占总学分比例 (%)
		理论	实践（实验）			
通识课程	必修	25.5	10		22.2	
	选修	7	0		4.4	
学科基础课程	必修	29	3		18.1	
	选修	6	1.5		4.7	
专业主干课程	必修	21	3		15.0	
专业方向课程	选修	27	8		21.9	
独立实践教学环节	必修	19.5			12.2	
	选修	2.5			1.6	
总学分	必修	111	68.1%	合计	163	100
	选修	52	31.9%			
	理论	115.5	70.9%	合计	163	100
	实践（实验）	47.5	29.1%			

六、课程设置表

(一) 通识课程 (42.5 学分)

1. 通识必修课程（35.5 学分）

序号	课程名称	理论 学分	实践 学分	总学 时	开课 学期	开课单位
1	马克思主义基本原理	2	0	32	3	马克思主义学 院
2	毛泽东思想和中国特色社会 主义理论体系概论	3	0	48	4	
3	中国近现代史纲要	1.5	0	24	2	
4	思想道德修养与法律基础	2	0	32	1	
5	思想政治实践课 I	0	3.5	/	2	
6	思想政治实践课 II	0	2	/	1-8	
5	形势与政策	1	1	16+1 周	2-3	宣传部
6	大学英语 I	3	0	64	1	外国语学院
	大学英语 II	3		64	2	
	大学英语 III	3		64	3	
	大学英语 IV	3		64	4	
7	大学体育	4			1-4	体育学院
8	军事课 I	1	0	0	春或秋	武装部
	军事课 II	0	1	不少 于 15 天	1	
9	职业生涯规划与就业指导 I	0.5	0.5	16+16	1	学生处
	职业生涯规划与就业指导 II	0.5	0	16+0	6	
合 计		25.5	10			

2. 通识选修课程（学生至少选修 7 学分）

序 号	系列	要求
1	人文社会科学系列	至少选修 2 学分

2	自然科学与技术系列	任选	
3	艺术、体育系列	任选	
4	卫生健康(艾滋病预防)系列	所有学生须在本系列中至少选满 1 学分	
5	创新创业系列	所有学生须在本系列中至少选满 1 学分	
6	综合素质教育讲座	任选	可使用“独立实践环节”创新选修学分冲抵(最高不超过 2 学分)
7	教师教育系列	任选	
8	网络精品视频课程	任选	

(二) 学科基础课程 (必修: 32 学分; 选修 17.5 学分)

课程代码	课程名称	理论 学分	实验 学分	总学时	开课 学期	开课单位
必修	1 高等数学 I Higher Mathematics I	4	0	64	1	数学科学学 院
	2 高等数学 I Higher Mathematics I	4	0	64	2	
	3 高等数学 I Higher Mathematics I	3	0	48	3	
	4 高等数学 I Higher Mathematics I	3	0	48	4	
	5 管理学原理 Principles of management	3	0	48	3	计算机与信息 科学学院
	6 宏微观经济学 Macro and micro economics	4	0	64	4	
	7 计算机导论 Introduction to Computer Science	2	1	32+32	1	
	8 Java 程序设计 Java Programming	3	1	48+32	1	
	9 多媒体素材加工技术 Multimedia material processing technology	3	1	48+32	2	
合 计		29	3			
选 修	1 Java 高级程序设计 Java Advanced Programming	3	1	48+32	2	计算机与信息 科学学院
	2 操作系统 Operating System	3	0.5	48+16	6	

3	软件过程 Software Process	4	0	64	5	
4	离散数学 Discrete Mathematics	3	0	48	5	
5	信息资源管理 (ERP) ERP Management	3	0	48	6	
合 计		16	1.5			

(三) 专业主干课程 (必修: 24 学分)

课程代码	课程名称	理论学分	实验学分	总学时	开课学期	开课单位
1	数据库原理及应用 Principles and Application of Database	3	0.5	48+16	1	计算机与信息科学学院
2	HTML5+CSS3 开发技术 HTML5+CSS3 Development Technology	4	1	64+32	1	
3	信息系统分析与设计 Information System Analysis And Design	4	0.5	64+16	2	
4	数据结构 Data Structure	4	0.5	64+16	3	
5	计算机网络 Computer Network	3	0.5	48+16	4	
6	计算机组成原理 Principles of Computer Composition	3	/	48	5	
合 计		21	3			

(四) 专业方向课程 (选修: 35 学分)

课程代码	课程名称	理论学分	实验学分	学时	开课学期	开课单位
				总/周		
1.共同选修系列(至少选修 20 学分)						
1	Flash 动画设计 Flash Animation Design Technology	3	1	48	3	计算机与信息科学学院

2	J2EE 开发技术 J2EE Development Technology	3	1	48+32	3	
3	C/C++程序设计 C/C++ Programming	5	1	80+32	4	
4	软件需求工程 Software Requirement Engineering	2	1	32+32	5	
5	用户界面 (UI) 设计 User Interface Design	3	1	48	5	
6	搜索引擎原理及应用 Principle and Application of Search Engine	2	0.5	32+16	6	
2.信息系统开发系列						
1	PHP WEB 开发技术 PHP WEB Development Technology	3	1	48+32	4	计算机与信息科学学院
2	PHP 框架技术 PHP Frame Technology	4	1	64+32	5	
3	Android 移动开发技术 Android Mobile Development Technology	2	1	48+32	5	
4	微信公众平台开发 Wechat Public Platform Development	4	1	64+32	5	
5	信息系统项目开发 Information System Project Development	2	1	32+32	6	
6	软件测试技术 Software Testing Technology	2	0.5	32+16	6	
7	IOS 移动开发技术 IOS Mobile Development Technology	2	0.5	32+16	6	
8	手机游戏开发技术 Mobile Game Development Technology	3	0.5	48+16	6	
3.信息 (含 UI 和 IT 产品) 设计系列						
1	JavaScript Web 应用编程技术 JavaScript Web Application Programming Technology	3	1	48+32	3	计算机与信息科学学院

2	Web 前端框架式开发应用技术 Web Front-end Framework Development Technology	3	0.5	48+16	4	
3	IT 产品原型设计 IT Product Prototype Design	3	1	48+32	4	
4	运筹学 Operation Research	4	/	64/4	5	
5	设计模式—Java JAVA Design Pattern	2	0.5	32+16	5	
6	生产运作管理 Production and Operation Management	3		54/3	6	
7	信息结构设计 Information Structure Design	3	0.5	48+16	6	
8	信息检索与分析利用 Information Retrieval and Analysis	2	0.5	32+16	6	
专业方向课程中的若干课程系列课程的学分可以互认，可以单选一个系列的课程，也可从不同系列的课程中进行组合选修。						

(五) 独立实践教学环节 (必修: 19.5 学分; 选修 \geq 2.5 学分)

课程代码	课程名称	学分	学时	开课学期	开课单位
			总/周		
1	毕业设计 Graduation Design	6	6-9 周	7-8	计算机与信息 科学学院
2	专业见习 Professional Apprentice	2		1-8	
3	专业实习 Professional Practice	6	18 周	6 或 7	
4	读书学分 Reading Credit	2		1-8	
5	创新学分 (选修) Innovative Credits (Optional)	≤ 5		1-8	
6	数据库原理及应用课程设计 Curriculum Design on Principles and Application of Database	0.5	16 学时	1	
7	多媒体素材加工技术课程设计 (选修) Curriculum Design on Multimedia Material Processing Technology(Optional)	0.5	16 学时	2	

8	HTML5+CSS3 开发课程设计 Curriculum Design on HTML5+CSS3 Development	0.5	16 学时	1	
9	信息系统分析与设计课程设计 Curriculum Design on Information System Analysis and Design	0.5	16 学时	2	
10	Java 单机 GUI 系统开发实训 Development Training on Java GUI System	0.5	16 学时	3	
11	Flash 动画课程设计 (选修) Curriculum Design on Flash Animation (Optional)	0.5	16 学时	3	
12	J2EE 开发技术课程设计(选修) Curriculum Design on J2EE Development Technology (Optional)	0.5	16 学时	4	
13	Web 前端框架式开发应用技术 课程设计 Curriculum Design on Web Front-end Framework Development Technology	0.5	16 学时	4	
14	用户界面课程设计(选修) Curriculum Design on UI Design (Optional)	0.5	16 学时	5	
15	Android 开发课程设计 (选修) Curriculum Design on Android Design (Optional)	0.5	16 学时	5	
16	信息系统开发综合实训 Comprehensive training of Information System Development	1	32 学时	6	

*备注：创新学分

创新实验	在独立设置的实验课程或有实验部分的课程中进行创新性实验，通过专家考核鉴定。	≤5	(简称创新学分) 选修 参照《重庆师范大学创新学分实施办法(2016 修订)》计算学分
创新创业项目	独立开展、学生作为主持人的创新创业项目，或参加教师主持的科研项目、教改项目（前 5 名以内）。		
学科专业竞赛	参加市级以上学科竞赛并获三等奖以上 0.5 学分/人/项，每个项目限 1-3 人，以获奖证书由系进行核准；或抵扣课程的独立实践教学环节学分，凭获奖证书由该任课教师进行核准，0.5 学分/人/项目。		
课外学术活动	公开发表论文（作品），取得专利成果、技能证书，参加学术交流活动等。		
课外实践活动	参与社会实践、海外交流实践，自主创业等。		