

## 重庆邮电大学移通学院

### 计算机科学与技术专业培养方案

专业代码：080901

#### 一、人才培养定位、目标和特色

本专业培养在思想道德、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，具有基础知识扎实、专业知识面广、勤奋创新的社会主义事业的建设者和接班人。培养能系统地、较好地掌握计算机科学与技术，包括计算机硬件与软件、计算机应用、计算机网络等的基本理论、基本知识和基本技能与方法，较全面了解计算机产业商业管理模式，能在科研部门、教育单位、企业、事业、行政管理部门、信息产业等单位从事计算机教学、科学研究和计算机软硬件应用开发，以及计算机网络工程设计、网络运营管理和维护的技术型和应用型专门技术人才和领导人才。

特色：计算机产业商业管理。

#### 二、培养规格及要求

本专业学生主要学习计算机科学与技术、计算机通信方面的基础理论和基本知识，接受从事计算机软硬件应用和开发的基本职业技能训练，具有应用和开发计算机系统的基本能力。通过通识类课程的学习增强学生人文知识、管理知识和领导能力，通过专业类课程的学习增强学生分析和解决实际问题的能力，通过英才教育增强学生的组织管理能力，从而使学生综合素质达到专业培养目标的要求。

为使学生达到所要求的专业培养的目标，教学计划中在注重基础课程教学的同时，还安排了系列综合实践技能训练和课外科技活动等环节，以培养和提高学生的求实、创新精神。

本专业毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 掌握计算机科学与技术的基本理论和基本知识；
2. 掌握计算机系统的分析和设计的基本方法；
3. 具备初步的计算机硬件及其接口的开发能力；
4. 具备初步的软件开发能力；

5. 具备计算机网络运营管理与维护的能力；
6. 了解计算机网络安全知识和有关的政策法规知识；
7. 了解计算机科学与技术的发展动态，具有知识不断更新的能力；
8. 掌握一门外语，初步具有应用外语获取知识和进行交流的能力；
9. 掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有获取信息的能力。

### 三、修业年限及授予学位

修业年限：4 年

授予学位：工学学士学位

### 四、主干学科和主要课程

主干学科：计算机科学与技术、信息与通信工程、电子科学与技术

主要课程：程序设计基础、算法与数据结构、计算机组织与结构、操作系统、web 程序设计、计算机网络、数据库原理与应用、面向对象程序设计、软件工程、前端开发技术、微处理器系统结构与嵌入式系统设计、大数据技术及应用、人工智能技术。

### 五、毕业学分基本要求

学分类别		学分
类别	专业教育	89
	通识教育	18
	商科教育	16
	完满教育	45
合计	168 学分（其中实践 50.5 学分）	

### 六、课程设置及学分/学时学期分配表

#### 1. 第一学期

序号	课程编号	课程名称	学分/ 学时	理论	实验 (践)	考核 方式	备注
1	380001	创意写作 Creative Writing	2/32	2/32			通识 课程

2	030155	移动商务时代的品牌与营销管理 Brand and Marketing Management in the Era of Mobile Commerce	2/32	2/32			商科课程
3	410011	思想道德修养与法律基础 Ideological Education and Fundamentals of Law	2/32	2/32			
4	400001	体育（1） Physical Education（1）	1/32		1/32		
5	040001	大学英语（1） College English（1）	3/48	3/48			
6	450008	高等数学（1） Higher Mathematics（1）	4/64	4/64			
7	610023	大学生心理健康教育（1） College Students' Mental Health Education（1）	0.5/16	0.5/16			
8	230004	大学生创新创业基础 Basics for College Students' Entrepreneurship	1/16	1/16			
9	020205	计算机科学导论 Introduction to Computer Science	2/32	1/16	1/16		
10	020227	程序设计基础 Programming Foundation	4/80	2/32	2/48		
11	610021	军事课 Military course	2	1/36	1/2 周		
12	610032	安全教育（含入学教育）（1） Safety Education(including entrance education)（1）	0/16	0/8	(0/8)		
13	610022	形势与政策（1） Situation and Policy（1）	0/8	0/8			
小计			23.5	18.5	5		

## 2. 第二学期

序号	课程编号	课程名称	学分/学时	理论	实验(践)	考核方式	备注
14	470028	苏格拉底、孔子所开创的世界 The World Created by Socrates Confucius	2/32	2/32			通识课程

15		通识选修模块二 Elective Courses for General Education (Module 2)	2/32	2/32			通识 课程
16	030070	财务管理 Financial Management	2/32	2/32			商科 课程
17	410018	中国近现代史纲要 Compendium of Modern Chinese History	3/48	3/48			
18	400002	体育 (2) Physical Education (2)	1/32		1/32		
19	040101	大学英语 (2) College English (2)	3/48	3/48			
20	450002	高等数学 (2) Higher Mathematics (2)	5/80	5/80			
21	450003	线性代数 Linear Algebra	2/32	2/32			
22	450208	大学物理 (A) College Physics (A)	3/48	3/48			
23	450209	物理实验 (A) College Physics Experiment (A)	2/32		2/32		
24	230006	大学生职业发展与就业指导 Guidance for College Students Vocational Development and Employment	1/16	1/16			
25	610033	安全教育 (2) Safety Education (2)	0/8	0/8			
26	610024	形势与政策 (2) Situation and Policy (2)	0/8	0/8			
27	020198	面向对象程序设计 Object-Oriented Programming	3/64	1/16	2/48		
小计			29	24	5		

### 3. 第三学期

序号	课程编号	课程名称	学分/ 学时	理论	实验 (践)	考核 方式	备注
28	380005	正义论 On Justice	2/32	2/32			通识 课程
29		通识选修模块三 Elective Courses for General Education (Module 3)	2/32	2/32			通识 课程
30	030120	人力资源管理 Financial Management	2/32	2/32			商科 课程

31	410013	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	4/96	4/64	(0/32)		
32	400003	体育 (3) Physical Education (3)	1/32		1/32		
33	040102	大学英语 (3) College English (3)	3/48	3/48			
34	420002	拓展训练 Outward Training	0.5		0.5		
35	610034	安全教育 (3) Safety Education (3)	0/8	0/8			
36	610025	形势与政策 (3) Situation and Policy (3)	0/8	0/8			
37	020121	算法与数据结构 Algorithm and Data Structure	3/48	2/32	1/16		
38	020255	面向对象课程设计 Object Oriented Curriculum Design	1/16		1/16		
39	020235	HTML 与 CSS HTML and CSS	0.5/8		0.5/8		
40	020207	数据库原理与应用 Database Principles and Application	3/48	2/32	1/16		
41	020231	Web 程序设计 Web Programming Design	3/64	1/16	2/48		
小计			25	18	7		

#### 4. 第四学期

序号	课程编号	课程名称	学分/学时	理论	实验(践)	考核方式	备注
42	470005	欧洲文明的现代历程 Modern Journey of European Civilization	2/32	2/32			通识课程
43	470003	从小说到电影 From Novel to Film	2/32	2/32			通识课程
44	0300157	消费者心理学 Consumer Psychology	2/32	2/32			商科课程

45		商科选修课 Business electives					学分 计入 第六 学期
46	410017	马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	3/48	3/48			
47	400004	体育 (4) Physical Education (4)	1/32		1/32		
48	040095	大学英语 (4) College English (4)	3/48	3/48			
49	450006	概率论与数理统计 Probability Theory and Mathematical Statistics	3/48	3/48			
50	610035	安全教育 (4) Safety Education (4)	0/8	0/8			
51	610026	形势与政策 (4) Situation and Policy (4)	0/8	0/8			
52	020229	数据库课程设计 Course Project (Database Principles)	1/24		1/24		前八 周
53	020221	算法综合设计 Algorithm Synthesis Design	1/16		1/16		前八 周
54		JavaScript 程序设计 JavaScript Programming design	2/40	1/16	1/24		
55	060029	电工电子学 Electrical and Electronic Engineering	3/64	2/48	1/16		
小计			23	18	5		

## 5. 第五学期

序号	课程编号	课程名称	学分/ 学时	理论	实验 (践)	考核 方式	备注
56	030074	组织行为学 Organizational Behavior	2/32	2/32			商科 课程
57		通识选修模块一 Elective Courses for General Education (Module 1)	2/32	2/32			通识 课程
58		商科选修课 Business electives					学分 计入 第六 学期

59	430009	职场关键能力 Key Career Abilities	1/16	1/16			
60	610036	安全教育 (5) Safety Education (5)	0/8	0/8			
61	610027	形势与政策 (5) Situation and Policy (5)	0/8	0/8			
62	020211	操作系统 Operating System	2.5/40	2/32	0.5/8		
63	020039	计算机网络 Computer Network	3/48	2/32	1/16		
64	020152	计算机组织与结构 Computer Organization and Architecture	2.5/40	2/32	0.5/8		
65	070159	Python语言程序设计 Python Language Programming	3/48	2/32	1/16		
66	020236	前端开发技术 Front-end Development Technology	4/64	2/32	2/32		
67	451004	离散数学 Discrete Mathematic	3/48	3/48			
小计			23	18	5		

#### 6. 第六学期

序号	课程编号	课程名称	学分/ 学时	理论	实验 (践)	考核 方式	备注
68	470032	生活中的经济学 The Economics Of Life	2/32	2/32			通识 课程
69	610008	名家讲坛 Celebrity Forum	2/32	2/32		考查	任选 一门
70	610014	名师课堂 Top-teacher Class	2/32	2/32		考查	
71	030156	“互联网+”时代的企业战略管理 Enterprise strategic management in the era of "Internet plus"	2/32	2/32			商科 课程
72		商科选修课 Business electives	4/64	4/64			学分 计入 第六 学期

73	610031	大学生心理健康教育 (2) College Students' Mental Health Education (2)	0.5/16	0.5/16			
74	610037	安全教育 (6) Safety Education (6)	0/8	0/8			
75	610028	形势与政策 (6) Situation and Policy (6)	0/8	0/8			
76	029838	软件工程 Software Engineering	3/48	2.5/40	0.5/8		
77	010189	微处理器系统结构与嵌入式系统设计 Microprocessor System Structure and Embedded System Design	3/48	2/32	1/16		
78	070160	Python语言程序设计课程设计 Course Project (Python Language Programming)	1/16		1/16		前八周
79	020237	前端开发技术课程设计 Course Project (Front-end Development Technology)	1/16		1/16		前八周
80	029823	编译原理 Compilation principle	2.5/40	2/32	0.5/8		
81		全校任选课 Optional courses of the whole college	2/32	2/32			
小计			23	19	4		

注：《名家讲坛》和《名师课堂》两门课程由名师课堂办公室和学生处统筹协调安排，并在第7学期第8周之前完成成绩的录入工作，为便于系统成绩的录入，课程编号在教务系统显示为610019，课程名称在系统显示为：名家讲坛（名师课堂）。

## 7. 第七学期

序号	课程编号	课程名称	学分/学时	理论	实验(践)	考核方式	备注
82	020129	毕业实习 Graduation Practice	4		4/6周		



83	070092	大数据技术及应用 Big Data Technology AndApplication	2/32	2/32			专业 选修 课二 选一
84	070164	人工智能技术 Artificial Intelligence Technology	2/32	2/32			
85	020220	微处理器系统结构与嵌入式系 统设计课程设计 Course Project (Microprocessor System Structure and Embedded System Design)	1/24		1/24		
86	630006	校园社团活动（含社会实践） Campus Activity and Social Practice	2		2		
87	630002	志愿者服务 （含社会工作、公益活动） Volunteering	2		2		
88	630003	艺术修养与实践 Artistic Accomplishment and Practice	2		2		
89	630005	竞技体育 Competitive Sports	1.5		1.5		
90	230005	大学生创新创业实践 College Students Innovation and Entrepreneurship Practice	1/16		1/16		
91	610038	安全教育（7） Safety Education（7）	0/8	0/8			
92	610029	形势与政策（7） Situation and Policy（7）	0/8	0/8			
小计			15.5	2	13.5		

注：

1.630006《校园社团活动（含社会实践）》、630002《志愿者服务（含社会工作、公益活动）》、630003《艺术修养与实践》、630005《竞技体育》、230005《大学生创新创业实践》应在第7学期第8周之前完成，在第7学期向教务处报送该门课程的成绩。

2.应在通识选修课中选修6门，共完成12学分，并在第7学期之前全部完成。

8. 第八学期

序号	课程编号	课程名称	学分/ 周	理论	实验 (践)	考核 方式	备注
93	020130	毕业设计(论文) Graduation Project (Thesis)	6		6/12 周		
94	610039	安全教育(8) Safety Education (8)	0/8	0/8			
95	610030	形势与政策(8) Situation and Policy (8)	0/8		0/8		
小计			6		6		

制表人：

主管院长：

教务处处长：

主管校长：