

**本科 普通本科生 计算机学院 计算机科学与技术专业
培养方案 (2021)**

分类	课程代码	课程名称	学分	建议修读学期								是否必修	课程性质	开课院系	考核方式	学时	讲授	实验	实习	上机	备注
				1	2	3	4	5	6	7	8										
思想政治类	MA001A	1 思想道德修养与法律基础	3									是	必修	马克思主义学院	考查	48	42		6		
	MA002A	2 中国近现代史纲要	3									是	必修	马克思主义学院	考试	48	42		6		
	MA006A	3 形势与政策1	0.5									是	必修	马克思主义学院	考查	8	8				
	MA007A	4 形势与政策2	0.5									是	必修	马克思主义学院	考查	8	4		4		
	MA003A	5 马克思主义基本原理	3									是	必修	马克思主义学院	考试	48	42		6		
	MA008A	6 形势与政策3	0.5									是	必修	马克思主义学院	考查	8	8				
	MA009A	7 形势与政策4	0.5									是	必修	马克思主义学院	考查	8	8				
	MA012A	8 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3									是	必修	马克思主义学院	考试	48	42		6		
	MA011A	9 习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3									是	必修	马克思主义学院	考试	48	42		6		
	学分小计		17	3	3.5	0.5	3.5	3.5	3												
外语类	FL001A	10 大学英语1	3									是	必修	外国语学院	考试	48	48				
	FL002A	11 大学英语2	4									是	必修	外国语学院	考试	64	64				
	FL005A	12 跨文化英语	3									是	必修	外国语学院	考试	48	48				
	FL006A	13 科技英语	2									是	必修	外国语学院	考试	32	32				
	学分小计		12	3	4	3	2														
军事体育类	OT009A	14 军事技能	1									是	必修	学生工作处	考查	16	16				
	OT010A	15 军事理论	1									是	必修	学生工作处	考试	16	16				
	SP001A	16 体育1	1									是	必修	体育部	考试	24	24				
	SP002A	17 体育2	1									是	必修	体育部	考试	24	24				
	SP003A	18 体育3	1									是	必修	体育部	考试	24	24				
	SP004A	19 体育4	1									是	必修	体育部	考试	24	24				
	SP005A	20 体育5	0.5									是	必修	体育部	考试	24	24				
	SP006A	21 体育6	0.5									是	必修	体育部	考试	24	24				
	学分小计		7	3	1	1	1	0.5	0.5												
数理基础类	MS001C	22 高等数学1C	4.5									是	必修	应用数学学院	考试	72	72				
	MS003C	23 线性代数C	2.5									是	必修	应用数学学院	考试	40	40				
	MS002C	24 高等数学2C	4.5									是	必修	应用数学学院	考试	72	72				
	PS002B	25 大学物理B	4									是	必修	光电工程学院	考试	64	52	12			
	MS020A	26 离散数学	3									是	必修	计算机学院	考试	48	48				
	MS004C	27 概率论与数理统计C	3									是	必修	应用数学学院	考试	48	48				
	MS021A	28 数据统计与分析	2									是	必修	计算机学院	考查	32	22			10	

创新创业类	CS133A	29 数值分析	2								是	必修	计算机学院	考试	32	24			8	
	学分小计		25.5	7	8.5	3	3	2	2											
	OT002A	30 人生规划与职前教育	0.5								是	必修	管理学院	考查	12	12				
	OT007A	31 就业指导	0.5								是	必修	管理学院	考查	12	12				
	OT003A	32 创新创业教育基础	0.5								否	必修	计算机学院	考查	12	12				四选二
	OT004A	33 TRIZ创新方法	0.5								否	必修	计算机学院	考查	12	12				四选二
	OT005A	34 SYB创新创业指导	0.5								否	必修	计算机学院	考查	12	12				四选二
	OT006A	35 创新、发明与知识产权实务	0.5								否	必修	计算机学院	考查	12	12				四选二
	创新创业实践		4																	参见成都信息工程大学本科学生创新创业学分说明
学分小计		6	0.5					0.5												
学分小计		67.5	16.5	17	7.5	9.5	6	6												
通识基础选修			7																	
学科基础类必修	CS002A	36 C语言程序设计1A	3								是	必修	计算机学院	考试	48	28			20	
	CS102A	37 工程导论	2								是	必修	计算机学院	考查	32	24			8	
	CS012A	38 C语言程序设计2A	2								是	必修	计算机学院	考试	32	20			12	
	EI003A	39 电子技术基础	3								是	必修	工程实践中心	考试	48	32	16			
	CS003A	40 数据库原理及应用A	3.5								是	核心	计算机学院	考试	56	38			18	
	CS006A	41 数据结构	4								是	核心	计算机学院	考试	64	50			14	
	CS008A	42 面向对象程序设计(Java)A	4								是	核心	计算机学院	考试	64	40	24			
	EI004B	43 数字电路与逻辑设计B	4								是	必修	工程实践中心	考试	64	48	16			
	CS004A	44 计算机组成原理A	4.5								是	必修	计算机学院	考试	72	56			16	
	CS104A	45 软件工程	3								是	必修	计算机学院	考试	48	40			8	
	CS107A2020	46 Web前端编程	2								是	必修	计算机学院	考试	32	20			12	
	CS005B	47 操作系统原理B	3								是	核心	计算机学院	考试	48	48				
	CS010C	48 计算机网络C	3								是	核心	计算机学院	考查	48	48				
	CS105A	49 Linux操作系统编程	2								是	必修	计算机学院	考查	32	12			20	
	CS106A	50 人工智能导论	2								是	必修	计算机学院	考试	32	24			8	
	CS109A	51 专业前沿	1								是	必修	计算机学院	考查	16	16				
学分小计		46	5	5	15.5	9.5	7	1												
专业	CS116A2020	52 工程实践1	1.5								否	必修	计算机学院	考查	24				24	

必修	计算机学院	CS117A	53 工程实践2	2								是	必修	计算机学院	考查	32				32	必修,
		CS118A	54 工程实践3	2								是	必修	计算机学院	考查	32				32	必修,
		CS119A	55 工程实践4	2								是	必修	计算机学院	考查	32				32	必修,
		CS123A 2020	56 工程实践5	1.5								是	必修	计算机学院	考查	24				24	必修,
		CS120A	57 毕业实习	4								是	必修	计算机学院	考查	64			64		必修,
		CS121A	58 毕业论文（设计）	14								是	必修	计算机学院	考查	224			224		必修,
	数据科学方向	CS110A	59 云计算导论	2								是	必修	计算机学院	考查	32	24			8	
		CS111A	60 大数据应用基础	2								是	必修	计算机学院	考查	32	24			8	
		学分小计		4			2	2													
	图形图像与人工智能方向	CS112A	61 计算机图形学	3								是	必修	计算机学院	考试	48	40			8	
		CS113A	62 计算机视觉	2								是	必修	计算机学院	考试	32	24			8	
		学分小计		5			3	2													
	计算机应用系统研发方向	CS114A	63 Java企业级应用开发（J2EE）	3.5								是	必修	计算机学院	考查	56	32			24	
		CS115A	64 软件测试技术	2								是	必修	计算机学院	考查	32	16			16	
		学分小计		5.5			3.5	2													
	嵌入式研发方向	CS162A	65 汇编语言程序设计	2								是	必修	计算机学院	考试	32	24			8	
		CS163A	66 嵌入式技术及应用	3								是	必修	计算机学院	考试	48	32			16	
		学分小计		5			2	3													
	应修学分				36		2	2	12.5	11	2	4	14								
专业选修	计算机学院	CS166A	67 Python程序设计	2								否	选修	计算机学院	考查	32				32	
		CS132A	68 经典算法的设计与实现	2								否	选修	计算机学院	考查	32				32	
		CS009A	69 信息安全基础	1.5								否	选修	计算机学院	考试	24	24				
		CS156A 2020	70 HTML5程序设计	1.5								否	选修	计算机学院	考查	24	20			4	
		CS130A	71 机器学习	2								否	选修	计算机学院	考查	32	24			8	
		CS131A	72 编译技术	2								否	选修	计算机学院	考试	32	32				
		CS158A	73 移动终端编程	2								否	选修	计算机学院	考试	32	24			8	
	数据挖	CS124A	74 数据挖掘与应用	2								否	选修	计算机学院	考查	32	32				
		CS125A	75 数据挖掘实践	2								否	选修	计算机学	考查	32				32	

掘方向	项目																		
	应修学分	4																	
	并行计算应用方向	CS128A	76 并行程序设计	2							否	选修	计算机学院	考试	32	24			8
		CS129A	77 并行计算综合实践项目	2							否	选修	计算机学院	考查	32				32
		应修学分	4																
		应修学分	7.5																
个性化自主学习		2																	
全程总计		166	21.5	24	25	31.5	24	9	4	14									
备注																			