

2018级软件工程本科培养方案

基本信息

培养方案名称： 2018级软件工程本科培养方案

培养方案代码： 201809011001001

年级： 2018

专业： 软件工程

培养方案类别： 主修

大类修读情况：

大类概述： 重庆大学计算机学院和大数据与软件学院各专业在2018年实行计算机类（计算机与软件类）大类招生。专业分流工作在第二学期进行，第三学期开始分专业培养。分流工作包括政策宣讲、专业介绍、学生报名、考核录取等环节。专业分流坚持自愿报名、双向选择的原则，既尊重学生个性发展，也考虑专业结构合理性，各专业根据学校下达的招生计划录取学生。

专业概述： 为了适应我国经济结构战略性调整和软件产业发展对人才的迫切要求，实现我国软件人才培养的跨越式发展，教育部和国家计委于2001年12月批准重庆大学建设国家示范性软件学院，设立软件工程本科专业。新时期，国务院印发了《促进大数据发展行动纲要》和《新一代人工智能发展规划》。教育部制定了《高等学校人工智能创新行动计划》。为满足国家发展规划对大数据智能化软件人才的培养需求，2018年1月重庆大学软件学院正式更名为重庆大学大数据与软件学院。

软件工程专业开设人文社会科学、外语、数学、物理等公共基础课程，计算机系统相关的专业基础课程，软件开发技术课程，软件过程规范化管理课程，以及宽广的软件工程应用领域课程，实施包含实验、实训、实习三个层次的渐进性阶梯式实践能力培养体系。软件工程专业将引导学生掌握基本的人文社科知识，掌握扎实的数学与自然科学知识、软件工程基础知识和先进的软件开发方法、技术和工具，具备较强的软件项目的分析、设计、编码、管理和维护等工程技术能力，具备良好的终身学习能力、独立思考能力和创新能力，具备较强的沟通表达、团队协作能力，能从事软件系统研究与开发、软件项目管理和服务等工作。

本专业所在的软件工程学科是重庆市重点学科，2012年被确定为一级学科博士学位授权点。软件工程本科专业于2007年被确定为首批“国家特色专业”，是国家卓越工程师教育培养计划专业，设有国家级软件人才培养模式创新实验区。2012年软件工程专业教学团队被评为重庆市教学团队。学院注重办学特色，严格培养质量，在

人才培养方面取得了长足发展。2014年和2005年两次获得国家教学成果二等奖，2013年和2004年两次获得重庆市教学成果一等奖，2017年获得重庆市教学成果二等奖。据麦可思统计，软件工程专业学生“就业竞争力”近年来连续保持重庆大学第一。

专业培养目标及毕业要求

培养目标：

毕业要求：

专业核心课程

专业核心课程：

标准学制

全日制/非全日制： 全日制

学制时长(年)： 4

授予学位

全日制/学历： 本科

学位： 工学学士

毕业学分要求

课程类别	必修学分	最低选修学分	类别	备注
通识教育课程	—	8		
公共基础课程	14	—	思政类	
	2	—	军事类	
	—	8	外语类	
	19	—	数学类	
	4	—	物理类	
	2	2	体育类	
大类基础课程	5	9		
专业基础课程	17	—		

专业课程	11	21		
实践环节	2	--	思政类	
	34	--		
个性化模块	--	8		
必修学分总计:110 最低选修学分总计: 56 培养方案学分总计:166				

课程设置一览表

课程性质	学科类别	课程代码	课程名称	总学分	总学时	线上学时	排课学时	理论学时	实验学时	实践周数	课外学时	推荐学期	备注	模块课程
通识教育课程														
选修		GDC	通识教育课程									1-8		
公共基础课程														
	思政类	MT10200	中国近现代史纲要	3	48			48				1		
	思政类	MT	形势与政策									1-8		
	思政类	MT10100	思想道德修养与法律基础	2	32			32				2		
	思政类	MT20300	马克思主义基本原理	3	48			48				3		
	思政类	MT20400	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64			64				4		
	军事类	MET11000	军事课（含军事训练、军事理论）	2	32			32				1		
	数学类	MATH10012	高等数学1（电子信息类）	5	80			80				1		
	数学类	MATH10032	线性代数（II）	3	48			48				1		
	数学类	MATH10022	高等数学2（电子信息类）	6	96			96				2		
	数学类	MATH20042	概率论与数理统计 II	3	48			48				3		
	数学类	MATH20502	数学模型	2	32			32				3		
	物理类	PHYS10016	大学物理III	4	64			64				2		
	体育类	PESS22040	长跑	1	32			32				1		

必修	体育类	PESS12010	体育健康知识	1	32			32				2		
选修		PESS	公共体育课程 集									1-4		
		EGP	英语拓展课程 集									3-4		
	外语类	EUS10012	学业素养英语 (1-1)	2	32			32				1		
	外语类	EUS10022	学业素养英语 (2-1)	2	32			32				1		
	外语类	EUS10032	学业素养英语 (3-1)	2	32			32				1		
	外语类	EUS10013	学业素养英语 (1-2)	2	32			32				2		
	外语类	EUS10023	学业素养英语 (2-2)	2	32			32				2		
	外语类	EUS10033	学业素养英语 (3-2)	2	32			32				2		
大类基础课程														
必修		CST11102	新生研讨课	1	16			16				1		
		SE10010	离散数学	4	64			64				2		
选修		CST10102	计算机导论	2	32			32				1		
		FCP0000	程序设计基础 (1)	3	64			32	32			1		
		SE10004	计算机系统	3	48			48				1		
		SE11006	程序设计基础	3	56			40	16			1		
		CST11105	程序设计基础 (2)	4	80			48	32			2		
		SE21007	面向对象程序 设计	3	56			40	16			2		
专业基础课程														
必修		SE21014	数据结构与算 法	4	76			52	24			3		
		SE21017	数据库原理与 设计	3	56			40	16			3		
		SE21020	计算机网络	3	56			40	16			4		
		SE21022	操作系统	4	76			52	24			4		
		SE21102	软件工程导论	3	56			40	16			4		
专业课程														
		SE30104	软件需求分析	3	32			32				5		

[illegible]

选修		SE31309	GIS技术及应用	2	40			24	16			7		
实践环节														
必修		SE24061	程序设计实训	3	2周					2周 分散 实践		3		
		SE34065	软件生产实习	5	5周					5周 分散 实践		7		
		SE44067	毕业实习	5	5周					5周 分散 实践		7		
		SE45099	毕业设计	15	15周					15周 分散 实践		8		
		SE24062	软件综合实践	3	3周					3周 集中 实践		S2		
		SE34063	软件工程实训	3	3周					3周 分散 实践		S3		
	思政类	MT13100	思想道德修养 与法律基础实 践	1	2周					2周 分散 实践		2		
	思政类	MT23400	毛泽东思想和 中国特色社会 主义理论体系 概论实践	1	2周					2周 分散 实践		4		
个性化模块														
选修		IPC090202	智能系统创新 实践	2	2周					2周 分散 实践		7		

备注

个性化学分说明：

备注：

作者

姓名：