

软件工程学院

专业咨询热线：023-42883752

软件工程学院现有计算机科学与技术、物联网工程、汽车服务工程、数据科学与大数据技术、软件工程 5 个本科专业。学院下设计算机科学与技术、物联网工程、汽车服务工程、数据科学与大数据技术、公共计算机基础、数学六个专业教研室及中心实验室。学院党建工作成绩显著，教职员工教学科研能力突出，专业技术实践经验丰富，学生管理规范有序。

学院办学“教风正，学风浓，管理规范”，致力于培养应用型工科类人才，毕业生优质就业成果显著。学院以党建样板支部建设为依托的“导师领航”育人机制是办学主要特色。

学院党建工作、团建工作和学生工作规范有序，先后荣获重庆市大学生暑期社会实践“优秀团队”、重庆工商大学“先进基层党组织”、学校“先进基层党组织”“宣传思想工作先进集体”“就业工作先进集体”“党建活动特色奖”等荣誉。学院学科竞赛氛围浓厚，连续多年获得全国数学建模大赛（重庆）一等奖，第十四届全国大学生广告艺术大赛重庆赛区优秀奖，第十三届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛三等奖。学院还开展形式多样的实践育人活动，主要有“计算机应用技能大赛”“汽车服务知识竞赛”，阳光体育系列活动之“斗绳大赛”“三走竞技友谊赛”等；党员服务站“小蓝帽”工作队坚持开展计算机义务维护活动，十年如一日，广受地方社区、学校和师生好评。

专业设置

（一）计算机科学与技术

【专业代码：080901 学制：四年 授予学位：工学学士】

Java 高级开发与软件测试方向主干专业课程：高级语言程序设计、面向对象程序设计、数据库应用、Java 框架、J2EE、Web 开发与应用、网络通信技术、多媒体技术、软件测试等。

移动互联网应用方向主干专业课程：程序设计语言、数字逻辑电路设计、单片机与接口技术、数据通信与网络传输、Java 程序设计、移动网络技术、移动互联网系统开发、移动互联网应用开发、软件工程与 UML、移动互联网游戏开发等。

人工智能科学与技术方向主干专业课程：数据库原理、高级语言程序设计、智能科学技术导论、人工智能原理、智能机器人、虚拟现实技术、模式识别、数据挖掘、仿真建模与 MATLAB、自然语言处理、智能信息获取技术等。

就业方向：（1）软件工程师、软件测试工程师、软件架构工程师、软件分析师或在大学院校、科研院所、企事业单位工作，特别是省内外服务外包企业从事软件设计、开发与管理等工作。（2）从事移动智能设备软件的设计与制作、移动网站数据库的设计与程序开发、移动智能设备的运营与维护以及网络信息系统的开发、测试、维护、管理等相关工作。（3）在相应领域从事智能技术与工程的科研、开发、管理工作。



培养特色：（1）深度强化 Java 高级开发与软件测试方向的主干课程，重点培养学生熟练运用 Java 高级开发常用的框架和一些常用的应用服务器。（2）深度强化移动互联网应用方向的主干课程，重点培养学生熟练运用移动互联网开发工具。（3）以市场需求和就业为导向，本着立足地方，面向全国，与市场经济和国际接轨的指导思想，围绕重庆大数据战略目标，结合本校的优势专业整合校内外资源，深化教学内容、教学方法、教学手段的改革。培养服务面向软件、物联网、智能物流、电子商务和金融等产业的大数据智能化专业人才。



党员服务站“小蓝帽”工作队

（二）汽车服务工程

【专业代码：080208 学制：四年 授予学位：工学学士】

汽车技术服务方向主干专业课程：机械设计基础、汽车构造、汽车理论、汽车电子控制技术、汽车检测与故障诊断技术、汽车服务企业管理、汽车市场营销、汽车保险与理赔、新能源汽车技术概论等。

就业方向：在汽车及零部件制造业、汽车贸易与服务等领域从事技术或管理工作。



全国大学生数学建模大赛重庆赛区二等奖



智能家装实训室



汽服实训室



校企合作基地启动



单片机大赛



培养特色：以汽车技术服务和汽车市场服务基础理论为重点，注重培养学生实践能力和专业意识，拥有校内实训基地和多家校企合作企业，培养适应区域经济发展需要、汽车行业发展需要的应用型技术人才。

（三）数据科学与大数据技术

【专业代码：080910T 学制：四年 授予学位：工学学士】

主干专业课程：面向数据科学的编程语言、web 程序设计、应用统计分析、数据结构、算法分析与设计、操作系统、大数据处理技术及应用、数据仓库、数据挖掘、运筹学、分布式与云计算、大数据集成与应用等。

就业方向：在企事业、技术和管理部门从事大数据系统设计、开发、数据分析、数据管理、运行维护和经营管理工作。

培养特色：突出计算机科学、统计分析与经济、金融等不同学科的交叉融合发展，强化计算机编程和统计分析

基础能力，提高学生的实践创新能力；以大数据技术为重点，计算机科学、统计学和数据科学为主线，形成厚基础、强能力、宽口径、重实践的专业特色；与行业头部企业构建鲜明特色的“产学研”深度融合的协同育人基地。

（四）物联网工程

【专业代码：080905 学制：四年 授予学位：工学学士】

智能制造与车联网方向主干专业课程：物联网智能信息采集与处理技术、单片机与嵌入式技术、智能交通设计与案例分析、车联网技术、移动互联网开发技术、无线传感网、RFID 技术、大数据技术、云计算、人工智能、机器学习等。

智能家居控制技术方向主干专业课程：物联网智能信息采集与处理技术、智能家居设计与案例分析、智能家居安装与项目控制、移动互联网开发技术、无线传感网、RFID 技术、单片机与嵌入式技术、物联网通信技术、短距离无线通信技术等。

就业方向：在高科技公司从事智能化产品设计开发和智能家居、智能交通、智能物流、智能电网、智能医疗、智能工业、智能农业等行业的技术开发和管理工作的，也能胜任物联网技术在智能制造、智能交通、环境保护与地质灾害监测、公共安全、平安家居、智能消防、工业监测、个人健康等多个领域中的设计和应用工作。

培养特色：(1) 物联网是 21 世纪我国战略性新兴产业，是实施“中国制造 2025”、“互联网+”、“人工智能+”、“智能制造”等战略的核心应用技术之一，有着广阔的应用领域和巨大的市场需求。(2) 深度强化智能化产品设计、智能制造、智能交通和车联网、大数据、人工智能应用方向、智能家居的主干课程，致力于培养以智能信息感知、智能数据管理、智能分析及综合应用的高素质创新型、复合应用型人才。(3) 将物联网工程技术和智能科学与技术专业深度融合，使学生具备熟练运用人工智能和大数据云计算技术从事智能家居、智能交通、智慧城市、智能物流、智能电网等行业的设计开发、工程管理与运行维护等相关工作的能力。

（五）软件工程

【专业代码：080902 学制：四年 授予学位：工



全国大学生数学建模大赛一等奖



汽服实训

学学士】

主干专业课程：程序设计基础（C 语言）、人机交互的软件工程方法、软件需求工程、软件系统设计与体系结构、JAVA 程序设计基础、数据结构与算法、数据库原理、软件质量保证与测试、软件项目管理、软件工程综合实践等。

就业方向：在各类软件公司和相关 IT 企业担任软件设计师、软件工程师，可以考取国内外相关专业研究生继续深造，同时可在其他各类组织从事计算机相关领域的技术应用、教学及管理等工作。

培养特色：以市场需求为导向，协同创新为引领，形成重基础、分方向、加强实践教学的“专业基础 - 专业方向 - 行业”的“2+1+1”的应用型人才培养模式。培养从事软件分析、设计、开发、维护等工作，以及工程项目的组织与管理能力、团队协作能力的高素质、应用型人才，形成“厚基础、强能力、宽口径、重实践”的专业特色。构建鲜明特色的“产学研”深度融合的协同育人基地