

软件工程学院简介（学院代码 312）

软件工程学院成立于 2002 年，是重庆市首家示范性软件学院，是国家级软件工程卓越工程师培养单位、重庆市软件人才培养基地和服务外包软件人才培养基地；软件工程学科是全国首批软件工程一级学科硕士学位授权点和重庆市“十二五”重点学科，软件工程专业是国家级特色专业。

软件工程学科拥有一支实力雄厚的导师队伍，有国家百千万人才、新世纪优秀人才、国家科技发明奖、国家科技进步奖获得者等国内外有一定影响的学术带头人；有全国优秀教师、全国高等学校优秀骨干教师、重庆青年五四奖章获得者、重庆市名师、重庆市杰出青年基金获得者；有长期海外学术经历的归国学者及长期从事国际合作研究的专家，有丰富企业研发经验的工程型导师。

学院拥有重庆市软件质量保证与测试工程中心、通信软件工程中心中央与地方共建实验室、软件工程研发中心、图形图像与多媒体实验室、通信运营管理研究中心、生物医学工程研究中心等科研基地，拥有惠普公司全套软件测试平台、五大增值业务开发教学平台、IBM Rational 平台、数字媒体技术专用开发环境等先进的软件开发环境，承担了国家自然科学基金、973 计划、863 计划、科技部攀登计划、工信部和发改委专项项目等国家级科研项目，教育部“新世纪优秀人才支持计划”及科学技术研究重点项目、重庆市重点自然科学基金及科技攻关项目等省部级科研项目，在 3G 协议栈软件、嵌入式实时操作系统、新一代控制系统高性能现场总线等方面取得包括国家科技发明奖和国家科技进步奖等一系列高水平成果。

学院重视产学研合作，与 IBM、Microsoft、HP、CISCO、Oracle、腾讯、百度、阿里、华为、中兴、联想、中国移动、中国电信、中国联通、长安集团、四联集团等国内外知名企业建立了紧密的合作关系。学院积极推进国际学术交流和研究合作，与国外多所知名大学签订了交换生协议和交换研究协议。

学院研究生就业率常年保持在 100%，毕业研究生得到腾讯、美团、网龙等互联网企业，华为、中兴、海能达等电信设备商以及移动、电信、联通三大运营商的一致认可，就业质量位居学校前列。

083500 软件工程（学术学位）

本学科是 2011 年经国务院学位委员会批准的学术型硕士学位授权点，授予工学硕士学位。本学科培养目标：培养具有坚实的计算机软件基础理论，系统掌握计算机软件需求、软件分析和设计、软件编码与实现、软件测试等软件工程的

专门知识和方法，熟悉软件生命周期和项目管理，掌握数字媒体技术、嵌入式软件和通信软件等相关领域知识，能够从事软件理论研究、软件系统研发，并应用软件理论与技术解决其它学科领域的理论研究及应用开发问题的高级专门人才。

本学科特色和优势：

1. 在软件工程理论和方法领域，主要从事软件开发模式、软件代码自动生成、可信软件和软件测试等方向的研究，在汽车电子和软件测试等方面注重产学研合作，积累了一批有特色的研究成果。

2. 在通信软件领域，主要从事移动通信协议栈软件、下一代移动通信协议、电信运营管理、通信增值业务、移动终端软件、通信安全软件等方向的研究，依托省部级重点实验室，拥有完备的设计、开发和测试平台，为我国第三代移动通信自主创新工程做出了突出贡献。

3. 在数字媒体技术领域，主要从事图像处理、机器视觉、虚拟现实技术、医学成像、流媒体技术、多媒体处理技术、游戏软件、动画软件等方向的研究，获得了一批有特色的成果，正在承担一系列的国家级项目。

本学科的主要学位与专业课程有：软件建模、软件开发工具与平台、软件体系结构、软件形式化方法、高级软件工程、高级数据库系统技术、软件质量保证与测试、软件度量、中间件技术、软件工程学科前沿技术、计算机网络安全技术、密码学与网络安全、机器学习、数字图像处理研究专题、数字媒体与网络智能、操作系统内核与设计原理、分布式和并行计算、大数据分析处理等。

085212 软件工程（专业学位）（招收全日制和非全日制）

本领域是国务院学位委员会批准的招收全日制专业学位硕士研究生的学科领域。本领域培养目标：培养具有坚实的计算机软件基础理论和软件系统开发的工程学知识，系统掌握软件工程专门知识，熟悉软件设计工具和开发环境，能够运用所学的综合知识，解决国民经济信息化建设和企事业单位在软件开发工程技术方面难题的高层次、实用型、复合型、国际化的软件工程技术和软件工程管理人才。

本领域特色和优势：依托在计算机软件理论、软件工程和开发设计应用等方面积累的理论、方法和技术，开展商业智能与大数据、软件测试、图像与视频软件、网络安全软件等方面的研究和工程应用工作。

本领域的主要学位与专业课程有：软件建模、软件开发工具与平台、软件体系结构、软件形式化方法、高级软件工程、高级数据库系统技术、软件质量保证与测试、软件度量、中间件技术、软件工程学科前沿技术、计算机网络安全技术、

密码学与网络安全、机器学习、数字图像处理研究专题、数字媒体与网络智能、算法分析与设计、操作系统内核与设计原理、嵌入式系统设计、分布式和并行计算、大数据分析处理等。