

软件工程学院（学院代码 312）

学院及专业简介

一、学院概况

重庆邮电大学软件工程学院成立于 2002 年，是国家级工程实践教育中心、重庆市首家“示范性软件学院”、重庆市特色化示范性软件学院、重庆市“一场所、两高地”新型学院。软件工程专业是首批国家级一流专业，软件工程学科是全国首批一级学科硕士学位授权点及重庆市“十二五”重点学科。

依据国家发展软件产业的战略需求，依托重庆邮电大学信息学科的特色和优势，依托国内外著名 IT 企业，面向大数据、云计算、人工智能、物联网等新兴数字经济产业，培养解决国家急需的关键基础软件、大型工业软件、行业应用软件、新型平台软件和嵌入式软件等方面的专门人才。

学院现有专兼职教师 100 余人，其中高级职称 60 余名，具有一年以上海外学习经历或企业工作经历的教师占比 60%以上。通过持续的发展建设，学院形成了一支学科专业基础扎实、富有创新精神和丰富实践经验的专兼职教师队伍，现在校本科和研究生 2200 余人。

学院建有重庆市软件质量保证与测评工程技术研究中心、网络空间与信息安全两个省部级科研基地，以及“通信软件”、“互联网+工程教育”、“网络安全感知及大数据分析”三个中央与地方共建实验室。与企业 and 地方合作建有重庆邮电大学惠普软件学院、微软 IT 学院、重庆互联网学院等产学研合作平台。

二、学位点简介

083500 软件工程

本学科是 2011 年经国务院学位委员会批准的首批软件工程一级学科硕士学位授权点，授予工学硕士学位。

本学科培养目标：培养学生德智体美劳全面发展，具备扎实的学科理论基础，掌握软件工程专业知识和较高深的专业技能，具有良好的创新意识和创新能力、

综合性学术修养和独立开展学术研究的能力,能够运用先进的工程方法和技术从事软件分析、设计、实现、测试、维护等工作的能力,能不断跟踪本学科领域的现状、发展趋势,掌握和运用学科领域的新技术和新方法。能从事软件工程基础研究、应用基础研究和关键技术创新的研究型人才。

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、分布式和并行计算等。

085400 电子信息-085405 软件工程专业领域 (全日制)

本领域属于国务院学位委员会批准的电子信息类别(专业学位)的招生领域之一,招收全日制专业学位硕士研究生。

本招生领域培养目标:培养学生德智体美劳全面发展,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

化的高级软件工程技术和软件工程管理人才。

本招生领域特色和优势：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。

本招生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、分布式和并行计算等。