

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。开办的软件工程专业是国家首批一流专业、国家级特色专业、教育部卓越工程师计划专业、重庆市大数据智能化类特色专业。建设的软件工程学科是全国首批一级学科硕士学位授权点、重庆市“十二五”重点学科。通过持续的发展建设，形成了一支由学者和行业专家组成、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，现有专兼职教师 100 余人，在校本科生和研究生 2300 余人。

学院积极适应国家人才强国与创新驱动发展战略，依托重庆邮电大学信息学科的特色和优势，联合国内外著名 IT 企业建立了惠普软件学院、惠普国家级工程实践教育中心、微软 IT 学院等产学研合作平台；面向人工智能、大数据等重点信息技术领域，建设有“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重庆市重点实验室”“网络与信息安全技术重庆市工程实验室”等 3 个省部级科研平台，“通信软件工程中心”“互联网+工程教育”“网络安全感知及大数据分析”等 3 个中央与地方共建实验室。

二、学位点简介

083500 软件工程

本学位点以计算理论和工程技术为基础，研究软件理论、软件开发及运行维护过程中系统性、规范化方法和技术的学科，涵盖科学与工程两个方面。本学科 2011 年获批国家首批软件工程一级学科硕士学位授予点，以突破软件产业“卡脖子”困境、培育特色化示范性高层次软件人才为目标，坚持立德树人根本，围绕 CDIO 工程教育理念，培养具有良好职业道德、高度专业素养、熟练专业技能，兼备国际视野与社会责任感、团队精神与创新能力的一流软件人才。

本学科是重庆市重点学科、重庆市特色优势学科群（通信+软件）、重庆市

人工智能+特色学科群（人工智能+安全），在教育部第四轮学科评估中获“B-”等级；开办的软件工程专业是首批国家一流专业、国家特色专业、国家“卓越工程师教育培养计划”专业，是西南地区知名、重庆市重点建设、面向大数据智能化和信息技术创新等产业高层次软件人才培养基地。

本学科培养目标：

1. 认真学习并掌握马克思列宁主义、毛泽东思想、中国特色社会主义理论体系、习近平新时代中国特色社会主义思想的基本原理和方法，树立爱国主义和集体主义思想，遵纪守法。具备良好的道德品质、勇于创新 and 实事求是的科学精神和高尚的科学道德，能积极为祖国社会主义现代化建设服务。

2. 系统掌握软件工程理论方法和专业技能，具备扎实的学科理论基础，具有较好的创新意识和学术修养、严谨求实的科学态度和作风，具有从事科学研究工作或独立承担专业技术工作的能力；较为熟练地掌握一门外语，能不断跟踪本学科领域的现状、发展趋势，掌握和运用相应新技术和新方法。

3. 具有健康的体魄、良好的心理素质与职业道德，德智体美劳全面发展。

本学科特色和优势：

1. 视觉智能软件方向：围绕软件工程与计算机视觉领域，研究视觉智能服务软件开发中的分析设计、媒体计算等；该方向建有两个省部级科研平台,主持国家自然科学基金等国家级项目 11 项，相关成果获重庆市科技进步一等奖 1 项、二等奖 2 项，授权发明专利 50 余项，发表 ESI/SCI/EI 论文百余篇。

2. 通信服务与安全软件方向：围绕可信软件与通信软件系统领域，研究可信软件建模与构造、通信软件安全和可靠性等，国际上率先开发出商用 TD-SCDMA 终端协议栈和支持软件；该方向建有两个省部级科研平台，主持国家重点研发计划、国家自然科学基金等国家级项目 9 项，获国家科技进步二等奖 1 项，重庆市科技进步奖一、二等奖各 1 项、重庆市技术发明二等奖 1 项。

3. 软件测试技术与工具方向：围绕软件工程与信息通信技术领域，研究软件定义通信网络及系统、通信网络测试与优化、动态网络等；该方向建有两个省部级科研平台，相关成果曾获国家科技进步二等奖 1 项，重庆市技术发明一等奖、二等奖各 1 项，主持国家重大科技专项、国家自然科学基金等国家级项目 9 项，

授权发明专利过百项。

4. 通信软件理论与方法方向：以软件定义理论和方法为基础，研究软件定义下的通信网络、信息融合与大数据智能等；该方向建有一个省部级科研平台，主持国家自然科学基金等国家级项目 11 项，相关成果获重庆市自然科学一等奖 1 项、重庆市科技进步奖二等奖 2 项，授权发明专利 50 余项，发表 ESI/SCI/EI 论文百余篇。

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、软件工程基础理论、软件需求工程、中间件技术、分布式计算与区块链应用开发、软件工程管理、软件分析与度量、软件质量保证与测试、软件安全、基础软件架构分析与设计、机器视觉与图像处理研究专题、跨媒体信息处理技术、区块链技术等。

085400 电子信息- 085405 软件工程专业领域（全日制）

该专业领域是以计算理论和工程技术为基础，研究软件理论、软件开发及运行维护过程中系统性、规范化方法和技术的学科，涵盖科学与工程两个方面。该领域突出对学生专业知识和专业技能的培养，2003 年获得软件工程领域工程硕士学位授予权，2004 年开始招收软件工程领域非全日制工程硕士。

本学科领域以突破软件产业“卡脖子”困境、培育特色化示范性高层次软件人才为目标，坚持立德树人根本，围绕 CDIO 工程教育理念，培养具有良好职业道德、高度专业素养、熟练专业技能，兼备国际视野与社会责任感、团队精神与创新能力的一流软件人才。

本招生领域培养目标：

1. 认真学习并掌握马克思列宁主义、毛泽东思想、中国特色社会主义理论体系、习近平新时代中国特色社会主义思想的基本原理和方法，树立爱国主义和集体主义思想，遵纪守法。具备良好的道德品质和学术修养、严谨求实的科学态度和作风，具有勇于创新 and 实事求是的科学精神和高尚的科学道德，能积极为祖国社会主义现代化建设服务。

2. 系统掌握软件工程基础理论知识和软件系统开发的技能；熟悉软件设计

工具和开发环境，能运用所学知识解决国家经济社会发展所需的各种技术问题，尤其是大型软件工程项目、复杂软件系统研发或管理工作，具有良好的职业素养；较为熟练地掌握一门外国语。

3. 具有健康的体魄、良好的心理素质与职业道德，德智体美劳全面发展。

本招生领域特色：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实践。

本招生领域的主要学位与专业课程有：软件开发工具与平台、软件体系结构、软件需求工程、软件开发方法学、软件工程管理、软件分析与度量、中间件技术、软件安全、软件质量保证与测试、机器视觉与图像处理研究专题、跨媒体信息处理技术、GPU 程序设计、分布式计算与区块链应用开发、计算机存储技术等。

硕士研究生招生专业目录

专业代码、名称及研究方向	指导教师	2022 年招生人数 (仅供参考)	考试科目	备注
软件工程学院 (312)		42		
083500 软件工程				
(01)视觉智能软件	瞿 中 教授 博导 钱 鹰 教授 李生林 教授 赵志强 教授 甘 玲 教授 雷大江 教授 蒋建春 教授 李泽宏 教授* 李红波 正高级工程师 周丽芳 副教授 黄 颖 副教授 刘 歆 副教授 陈 阔 副教授 尹学辉 副教授 刘玲慧 副教授 刘 俊 副教授 陈乔松 副教授 刘 勇 副教授 王 海 副教授* 胡绍刚 副教授* 李 琳 高级工程师 王高鹏 高级工程师 吴广富 高级工程师 许汀汀 高级工程师 吴 勇 高级工程师 韩 鹏 研究员* 朱红军 讲师 (博士) 黄江平 讲师 (博士)		初试科目: ①101 思想政治理论 ②201 英语 (一) ③301 数学 (一) ④802 数据结构 复试科目: 程序设计(C 或 C++) 同等学力加试科目: ①软件工程 ②数据库原理	本专业接收推免生

硕士研究生招生专业目录

专业代码、名称及研究方向	指导教师	2022 年招生人数 (仅供参考)	考试科目	备注
软件工程学院 (312)		42		
083500 软件工程				
(02)通信服务与安全软件	徐光侠 教授 博导 肖云鹏 教授 博导 陈蜀宇 教授 博导* 代 劲 教授 葛君伟 教授 熊安萍 教授 谢昊飞 教授 陈 庄 教授* 熊仕勇 正高级工程师 张学旺 副教授 周丽芳 副教授 解绍词 副教授 黄德玲 副教授 贾朝龙 副教授 刘 红 副教授 曹 岭 副教授 桑春艳 副教授 刘 俊 副教授 帅 垚 副教授* 罗文博 副教授* 李 琳 高级工程师 黄海辉 高级工程师 李 瞰 高级工程师 何 波 高级工程师 王 蓉 高级工程师 李 铮 高级工程师 李 茜 高级工程师 王华华 高级工程师 马 创 讲师 (博士) 常光辉 讲师 (博士)		初试科目: ①101 思想政治理论 ②201 英语 (一) ③301 数学 (一) ④802 数据结构 复试科目: 程序设计(C 或 C++) 同等学力加试科目: ①软件工程 ②数据库原理	本专业接收推免生

硕士研究生招生专业目录

专业代码、名称及研究方向	指导教师	2022 年招生人数 (仅供参考)	考试科目	备注
软件工程学院 (312)		42		
083500 软件工程				
(03) 软件测试技术与工具	钱 鹰 教授 雷大江 教授 熊仕勇 正高级工程师 韦庆杰 正高级工程师 解绍词 副教授 万邦睿 高级工程师 张 鹏 高级工程师 许汀汀 高级工程师 王华华 高级工程师 黄江平 讲师 (博士)		初试科目: ①101 思想政治理论 ②201 英语 (一) ③301 数学 (一) ④802 数据结构 复试科目: 程序设计 (C 或 C++) 同等学力加试科目: ①软件工程 ②数据库原理	本专业接收推免生
(04) 通信软件理论与方法	肖云鹏 教授 博导 李生林 教授 张力生 教授 葛君伟 教授 谢昊飞 教授 张学旺 副教授 解绍词 副教授 刘 红 副教授 贾朝龙 副教授 王 海 副教授* 胡绍刚 副教授* 帅 垚 副教授* 李 瞰 高级工程师 吴广富 高级工程师 吴 勇 高级工程师 王 蓉 高级工程师 李 茜 高级工程师 李 铮 高级工程师 马 创 讲师 (博士)			

硕士研究生招生专业目录

专业代码、名称及研究方向	指导教师	2022 年招生人数 (仅供参考)	考试科目	备注
软件工程学院 (312)				
085400 电子信息(专业学位)		84		
085405 软件工程				
(01)软件开发及测试技术	李生林 教授 赵志强 教授 蒋建春 教授 韦庆杰 正高级工程师 解绍词 副教授 万邦睿 高级工程师 张 鹏 高级工程师 许汀汀 高级工程师 王华华 高级工程师 吴 勇 高级工程师 马 创 讲师(博士)		初试科目: ①101 思想政治理论 ②204 英语(二) ③302 数学(二) ④802 数据结构 复试科目: 程序设计(C 或 C++) 同等学力加试科目: ①软件工程 ②数据库原理	本专业接收推免生
(02)图像与视频技术	瞿 中 教授 博导 何国田 研究员 博导 钱 鹰 教授 李生林 教授 甘 玲 教授 蒋建春 教授 雷大江 教授 李红波 正高级工程师 周丽芳 副教授 黄 颖 副教授 刘 歆 副教授 陈 阔 副教授 尹学辉 副教授 刘玲慧 副教授 陈乔松 副教授 王 海 副教授* 胡绍刚 副教授* 李 琳 高级工程师 王高鹏 高级工程师 吴广富 高级工程师 李 铮 高级工程师 韩 鹏 研究员* 朱红军 讲师(博士)			

硕士研究生招生专业目录

专业代码、名称及研究方向	指导教师	2022 年招生人数 (仅供参考)	考试科目	备注
软件工程学院 (312)				
085400 电子信息(专业学位)		84		
085405 软件工程				
(03)互联网软件与安全技术	徐光侠 教授 博导 肖云鹏 教授 博导 陈蜀宇 教授 博导* 何国田 研究员 博导 葛君伟 教授 谢昊飞 教授 陈 庄 教授 熊仕勇 正高级工程师 周丽芳 副教授 张学旺 副教授 贾朝龙 副教授 解绍词 副教授 刘 红 副教授 曹 岭 副教授 刘 俊 副教授 桑春艳 副教授 黄德玲 副教授 刘 勇 副教授 帅 垚 副教授 罗文博 副教授 黄海辉 高级工程师 何 波 高级工程师 李 瞰 高级工程师 王 蓉 高级工程师 吴 勇 高级工程师 李 茜 高级工程师 王华华 高级工程师 常光辉 讲师 (博士) 黄江平 讲师 (博士)		初试科目: ①101 思想政治理论 ②204 英语 (二) ③302 数学 (二) ④802 数据结构 复试科目: 程序设计(C 或 C++) 同等学力加试科目: ①软件工程 ②数据库原理	本专业接收推免生

硕士研究生招生专业目录

专业代码、名称及研究方向	指导教师	2022 年招生人数 (仅供参考)	考试科目	备注
软件工程学院 (312)				
085400 电子信息(专业学位)		84		
085405 软件工程				
(04)商业智能与大数据	徐光侠 教授 博导 肖云鹏 教授 博导 陈蜀宇 教授 博导* 钱 鹰 教授 代 劲 教授 张力生 教授 葛君伟 教授 赵志强 教授 熊安萍 教授 李泽宏 教授* 谢昊飞 教授 韦庆杰 正高级工程师 熊仕勇 正高级工程师 李红波 正高级工程师 张学旺 副教授 黄 颖 副教授 刘 歆 副教授 曹 岭 副教授 解绍词 副教授 黄德玲 副教授 贾朝龙 副教授 刘 红 副教授 刘 俊 副教授 桑春艳 副教授 刘 勇 副教授 帅 垚 副教授* 罗文博 副教授* 王 海 副教授* 胡绍刚 副教授*		初试科目: ①101 思想政治理论 ②204 英语(二) ③302 数学(二) ④802 数据结构 复试科目: 程序设计(C 或 C++) 同等学力加试科目: ①软件工程 ②数据库原理	本专业接收推免生

硕士研究生招生专业目录

专业代码、名称及研究方向	指导教师	2022 年招生人数 (仅供参考)	考试科目	备注
软件工程学院 (312)				
085400 电子信息(专业学位)		84		
085405 软件工程				
(04)商业智能与大数据	李 琳 高级工程师 黄海辉 高级工程师 王高鹏 高级工程师 吴广富 高级工程师 许汀汀 高级工程师 李 瞰 高级工程师 何 波 高级工程师 王 蓉 高级工程师 李 铮 高级工程师 李 茜 高级工程师 韩 鹏 研究员* 马 创 讲师 (博士) 常光辉 讲师 (博士) 朱红军 讲师 (博士) 黄江平 讲师 (博士)		初试科目: ①101 思想政治理论 ②204 英语 (二) ③302 数学 (二) ④802 数据结构 复试科目: 程序设计(C 或 C++) 同等学力加试科目: ①软件工程 ②数据库原理	本专业接收推免生

注：① 指导教师中含部分外聘指导教师。

② 专业目录中各专业 2022 年招生人数仅供参考,实际招生人数以国家下达的 2023 年研究生招生规模为准,我校将保留根据国家下达的规模以及各专业上线生源情况对各专业招生人数进行调整的权利。