

全日制硕士研究生招生专业简介

通信与信息工程学院（学院代码 301）

通信与信息工程学院从上世纪 60 年代初即开始独立培养研究生。学院拥有“信息与通信工程”一级学科博士点，“信息与通信工程”、“仪器科学与技术”2 个一级学科硕士点，“电子与通信工程”领域的全日制专业硕士学位和在职工程硕士学位授予权，是学校规模最大的研究生培养基地。学院拥有一支结构合理、素质优良、充满活力、可持续发展的研究生导师队伍，有博士生导师 20 名、硕士生导师 184 名，其中教授 84 人，博士学位 70 人。学院每年招收全日制硕士研究生 400 余名，在职工程硕士 100 余名。

学院建设了一批高水平科研基地用于科学研究和研究生培养，包括移动通信技术重点实验室、光纤通信技术重点实验室、信号与信息处理重点实验室、移动通信终端与网络控制国家地方联合工程研究中心、通信网测试技术工程研究中心等 7 个省部级重点实验室及工程研究中心，并在我国著名通信企业建立了研发中心或创新基地。

学院积极推进研究生教育国际化进程，与芬兰国家技术研究院、德国赫兹研究所、芬兰坦佩雷理工大学、瑞典查尔姆斯理工大学、新加坡南洋理工大学、意大利都灵理工大学等十多所国外大学及科研院所进行项目合作和研究生交换培养。

学院毕业研究生就业率为 100%，就业走向主要是国内外通信运营商、通信设备制造商、通信工程设计和科研院所，深受用人单位欢迎，其中约 10% 的硕士生继续攻读博士学位。研究生在校期间有机会到国外高校交换学习一年。

081000 信息与通信工程

本一级学科包含“通信与信息系统”（专业代码 081001）、“信号与信息处理”（专业代码 081002）2 个二级学科。本学科是工信部重点学科和重庆市“十五”、“十一五”、“十二五”期间重点学科，是重庆市首批巴渝学者、两江学者设岗学科。

本学科在国内最早开展 TD-SCDMA 第三代移动通信标准、WDM 和全业务统一传输网络、光互联网体系结构等研究，近五年来承担国家科技重大项目、国

家 863 计划等国家级科研项目三十余项,研究水平跻身国内通信领域研究前列。本学科在宽带通信网、移动通信、光通信与光网络、通信信号处理、多媒体信息处理等方面形成了稳定的研究方向。研究成果“TD-SCDMA 移动通信标准”、“通信网络测试与优化平台关键技术及其应用”获国家科技进步二等奖,“TD-SCDMA 手机核心芯片平台关键技术及应用”获得国家技术发明二等奖,“通信—广播电视共网传输实用技术的研究”、“高抗毁光网络关键技术研究及应用”获重庆市科技进步一等奖。研发出世界首枚 0.13 微米的 TD-SCDMA 手机基带芯片,荣获教育部高等学校十大科技进展殊荣。

学科的主要学位与专业课程有:信号处理基础、高级通信原理、通信网理论基础、现代通信系统、应用信息论与编码技术、无线通信理论与技术、信号检测与估计、现代信号处理、移动通信系统、光通信理论与技术、多媒体通信技术等。

080400 仪器科学与技术

本一级学科包含“精密仪器及机械”(专业代码 080401)、“测试计量技术及仪器”(专业代码 080402)2 个二级学科,是重庆市重点学科。本学科是通信技术、计算机技术、数学、传感器技术、自动控制技术等学科相互交叉的综合学科。本学科在学院的特色是通信工程中的测试技术研究及仪器仪表研发,以及各种智能仪器仪表原理与技术的研究开发等,研究方向涉及智能通信仪表技术、通信网测试理论、图像处理与检测技术、智能技术及其在仪器科学中的应用、互联网安全监测技术等。

近年来,本学科紧跟现代测试技术的发展方向,在第二、三代移动通信网、NGN 网络、IP 网络、光网络、互联网安全等领域的测试理论研究及测试仪表开发等方面取得了显著成果,承担国家“863”、科技部中小企业创新基金、工信部、四川省、重庆市等各类项目 50 余项,已有二十余项成果通过鉴定或验收,获省部级科技进步奖 10 余项,取得了巨大的社会 and 经济效益。同时,发表近 200 篇高水平学术论文,申报了 10 余项发明专利,并著有 20 部学术专著和教材。

本学科的主要学位与专业课程有:信号处理基础、误差理论及数据处理、光电检测理论、现代通信系统、信号检测与估计、虚拟仪器技术智能仪器仪表设计、智能传感技术、网络性能与系统测试等。

085208 电子与通信工程(专业学位)

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。本领域涉及了“信息与通信工程”和“电子科学与技术”两个一级学科(包含“通信与信息系统”、“信号与信息处理”、“电路与系统”等6个二级学科),均为重庆市重点学科。本领域目前主要从事通信网络设计、施工及监理方面的工程技术,移动通信网网络规划与优化技术,数据通信网与电信增值业务技术,网络管理与网络测试分析技术等方面的工程应用研究工作。近年来,本领域在移动通信、宽带网络工程方向取得了较好的成绩,出版专著、译著10余部,发表论文80余篇,承担省部级以上科研项目30余项,获省部级以上工程奖励多项。

本领域的学位课与“信息与通信工程”专业的学位课相同,在“信息与通信工程”的专业课基础上另增了通信工程项目管理、第三代移动通信系统网络规划与优化、光纤传输系统工程技术与应用等工程应用型课程。

计算机科学与技术学院(学院代码302)

计算机科学与技术学院成立于1989年,是国际粗糙集学会理事长单位,中国人工智能学会副理事长单位,中国人工智能学会粗糙集与软计算专业委员会创建单位,重庆计算机学会、重庆计算机用户协会和重庆市人工智能学会副理事长单位。

学院设立有博士后工作站,拥有“计算机科学与技术”一级学科博士/硕士学位授予权。招收“计算机科学与技术”一级学科的全日制学术型博士研究生、“计算机科学与技术”一级学科的全日制学术型硕士研究生、“计算机技术”领域的全日制专业型硕士研究生和在职工程硕士研究生,已培养研究生上千人,每年招收博士/硕士生近200人。

学院有教职工100余人,其中博士生导师11人,教授23人,副教授35人,博士53人,有“长江学者”特聘教授、“万人计划”科技创新领军人才、“百千万人才工程”国家级人选获得者、全国教学名师、全国优秀教师、全国高等学校优秀骨干教师、教育部新世纪人才、重庆市百千万工程领军人才、重庆市杰出青年基金获得者、重庆市“巴渝学者”特聘教授、重庆青年五四奖章获得者、重庆市中青年骨干教师、重庆市优秀教师等知名专家,以及兼职教授、特聘教授、访问学者等。学院为研究生提供了良好的学习科研环境,建有信息产业部、重庆高校市级计算机网络与通信技术重点实验室,计算智能重庆市重点实验室、网络

与信息安全市级工程实验室、重庆市移动互联网数据应用工程技术研究中心、移动互联网大数据智能处理重庆高校众创空间,建设有计算机系统与网络研发平台、智能信息处理研发平台、空间信息与数据库研发平台、图形图像与多媒体研发平台、信息安全研发平台、软件工程研发平台等创新研究平台,平台下还重点设置了大数据研究院、网络与计算研究中心、空间信息系统研究中心、图形图像与多媒体实验室、软件工程研究中心等科研机构。近年来,承担了国家自然科学基金、973 计划、863 计划、科技部攀登计划、国家科技重大专项、国家发改委专项等 60 余项国家级科研项目,工信部物联网专项、教育部科学技术研究重点项目、重庆市重点自然科学基金及重庆市科技攻关项目等 150 多项省部级科研项目,出版学术专著和教材 40 多部,发表学术论文 1600 多篇,其中 SCI、EI、ISTP 收录 600 多篇,获得授权发明专利 50 多项,获 20 多项国家、省部级科技奖励,获国家级教学成果奖 3 项。

学院与中国科学院重庆绿色智能技术研究院电子信息技术研究所(简称“信息所”)联合培养研究生。信息所现有科研人员 70 余人,其中中科院院士 1 人,研究员/副研究员近 20 人,建有自动推理与认知、数据挖掘与认知、智能多媒体技术、北斗导航、云计算等多个科研平台,与国科图成都文献情报中心共建了科技文献电子阅览室,建设了重庆市自动推理与认知重点实验室、三峡工程生态环境监测系统在线监测中心等省部级科研平台,主要研究方向包括嵌入式软件与系统、汽车电子、云计算、导航技术与对地观测、智能图像识别等。联合培养研究生采取“两段式”培养模式:第一阶段(第一学年)在重庆邮电大学进行基础课程学习,第二阶段(第二、三学年)在中科院重庆绿色智能技术研究院进行论文研究和科研实践,参与导师主持的科研项目研究工作。

学院通过构建国际学术交流合作平台,以国际合作项目、国外交换生、国际会议、学会活动、联合科研机构、合作办学等多种方式推进国际学术交流合作工作,提升研究生的科技创新能力,培养高素质、创新型、适合教育国际化发展趋势和社会需求的计算机专业研究人才。

学院研究生就业率一直保持在 98%以上,学生大多工作在国内外通信运营商、知名网络公司和民营企业、国有企业、政府机关、科研院所、高等院校等,深受用人单位欢迎。

081200 计算机科学与技术

本一级学科是 2013 年经国务院学位委员会批准的一级学科博士学位授权点,2005 年获得一级学科学术型硕士学位授权点,授予工学硕士学位,包含“计算

机系统结构”（专业代码 081201，2005 年批准）、“计算机软件与理论”（专业代码 081202，2001 年批准）和“计算机应用技术”（专业代码 081203，1996 年批准）3 个二级学科，目前均是省部级重点学科。

本学科培养目标：培养具有坚实的计算机科学与技术基础理论，系统掌握计算机软件、硬件、计算机系统结构、计算机应用技术的专门知识，熟悉计算机软硬件环境和工具，能够从事计算机系统、软件系统、计算理论研究，能够应用计算机技术解决其它学科的理论研究及其应用开发问题适应云计算、大数据和“互联网+”发展需求的高级专门人才。

本学科特色和优势：

1. 在计算机体系结构领域，以计算机网络、网络并行计算、嵌入式系统及应用等特色研究方向为基础，重点开展云计算、下一代计算机网络体系结构和协议、网络测量、网络行为学、网络安全、新一代无线宽带网络接入技术、网络及并行计算等方面的研究。

2. 在计算机软件与理论领域，以计算智能、网络智能、面向应用的软件工程研发、空间数据库软件理论等方向为基础，研究计算智能、数据挖掘等软件理论及其应用，研究网上舆情传播、流媒体传输、群体智能等现象及其仿真，研究嵌入式系统软件、安全软件、图像软件的核心技术，研究构件化地理信息系统平台、空间数据仓库、时空数据库等。

3. 在计算机应用技术领域，在智能信息处理、大数据挖掘、计算机网络和通信、网络智能、信息安全、模式识别等方向上研究粗糙集等智能信息处理理论及应用，网络管理和流量测量等方法和技术，网络智能行为及其仿真，入侵检测和计算机取证等网络安全产品开发，无线接入、传输技术，智能多媒体技术、机器视觉和医学图像处理，以及地理信息系统、全球定位技术及其应用。

本学科的主要学位与专业课程有：高级计算机网络体系结构、高等计算机系统结构、计算机理论基础、高级软件工程、面向对象方法、人工智能原理、高级数据库系统技术、Internet 协议原理及实现、嵌入式系统设计、操作系统内核与设计原理、网络计算、宽带网络技术、分布式与并行计算、云计算、空间定位技术、Rough 集理论与数据挖掘、不确定性人工智能、计算机图形学与三维建模、分布式与并行计算等、网络与信息安全、计算机取证学、数字媒体与网络智能等。

085211 计算机技术（专业学位）

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科学与技术基础理论，系统掌握计算机软硬件专门知识，熟悉计算机软硬件环境和开发工具，能够运用所学的综合知识，解决国家经济社会发展中面临的现实问题的高层次、应用型高级专门人才。本领域特色和优势：依托在计算机系统、软件、应用等方面积累的理论、方法和技术，开展网络信息系统、电子政务、信息化网络建设工程的研发工作，将嵌入式系统应用在网络测量仪表、移动终端设备和无线网络设备中，以及研发各种计算机及智能软件和系统等。

本领域的主要学位与专业课程有：面向对象方法、高级软件工程、高级数据库系统技术、网络规划与设计、软件设计与开发、网络与系统安全测评、网络与信息安全、数字媒体与网络智能、嵌入式系统设计、空间定位技术、宽带网络技术、算法分析与设计等。

自动化学院（学院代码 303）

自动化学院拥有“控制科学与工程”、“仪器科学与技术”2个一级学科硕士学位授予权，“控制工程”全日制专业硕士学位和在职工程硕士学位授予权。其中“控制科学与工程”、“仪器科学与技术”为重庆市重点学科，拥有重庆市博士后科研工作站。学院建有国家工业物联网国际科技合作示范基地、国家级2011协同创新中心--重庆自主品牌汽车协同创新中心等两个国家级研发平台和工业物联网与网络化控制教育部重点实验室、重庆市物联网工程技术研究中心、重庆市汽车电子与嵌入式系统工程技术研究中心、重庆市工业物联网协同创新中心等7个省部级科研基地，与6所国内著名重点大学联合培养博士研究生，和国外10余所大学、著名研究机构共建“重庆邮电大学——思科公司（CISCO）绿色科技联合研发中心”、“中韩（重庆）嵌入式软件和系统研发中心”、“中韩（重庆）传感器网络研究中心”、“中韩（重庆）泛在网络应用技术研发中心”、等7个国际合作研究机构，联合进行科学研究和研究生交换培养，与中科院沈阳自动化所、无锡物联网产业研究院、中国四联集团等著名单位联合建立“工业通信技术研发中心”、“物联网技术联合研发中心”、“四联——重邮联合研发中心”等产学研合作平台。

自动化学院是我校科研实力最强的学院之一，是唯一一个以学校名义牵头获得国家重大科技专项项目和国家863计划主题项目的学院，获得第一批重庆市高校创新团队称号和第一批优秀教学团队称号。师资队伍中现有博导5人、高级

职称 43 人、博士 26 人、IEC 专家 3 人。拥有国家百千万人才工程人选、国家有突出贡献的中青年专家、国家 863 计划主题项目首席专家、国务院政府特殊津贴获得者、全国优秀教师、青年拔尖人才支持计划获得者、重庆市杰青等国家及省部级人才。近年来,学院获得 25 项国家级项目、50 余项省部级项目的资助,科研经费超过 1 亿元。取得了推出全球首款工业物联网核心芯片---渝芯一号、

“行者一号”机器人打破吉尼斯世界记录、牵头制定国际标准和国际标准技术报告、科研论文入选 ESI 热点论文和高被引论文等具有国际影响的科研成果,获国家级科技奖 4 项、省部级科技奖 15 项、发明专利授权 36 项;出版著作 11 本、发表学术论文 600 余篇(三大检索 350 余篇、SCI 一二区 38 篇)。其中在物联网、工业 4.0、智能制造领域承担了一系列重要项目:

1.牵头国家重大科技专项项目

(1) 基于 IPv6 的无线传感器网的网络协议研发及验证(2012ZX03005002, 国拨经费 885 万元)

(2) 面向工业无线网络协议 WIA-PA 的网络设备研发及应用--专用芯片研发(2013ZX03005005, 国拨经费 1457 万元)

(3) 高实时 WIA-PA 网络片上系统(SoC)研发与示范应用(2015ZX0303011, 国拨经费 1689 万元)

2.牵头国家 863 计划先进制造领域专题项目

全互联制造网络技术(2015AA043800, 国拨经费 1435 万元)

学院研究生就业情况良好,有着较为稳定的就业市场和畅通的就业渠道,毕业研究生得到了用人单位和社会的认可与肯定。学院近三年的毕业研究生,就业率都保持在 97%及其以上。就行业分布来看,主要集中在通信运营商、设备制造商、科研设计院和高校,比例为 80%左右,其中在中兴、华为、腾讯等大型非国有企业就业的研究生比例达 50%以上;就地域分布来看,毕业研究生的生源地域与毕业流向地域基本持平,流向东部地区占 30%左右,中部地区占 20%左右,西部地区(主要是四川省和重庆市)占 40%左右,其他地区占 10%左右;就就业岗位来看,毕业研究生就业岗位集中在技术研发、技术支持和技术测试,占 85%左右。

081100 控制科学与工程

本一级学科包含“控制理论与控制工程”(专业代码 081101)、“检测技术与自动化装置”(专业代码 081102)、“系统工程”(专业代码 081103)、“模式识别与智能系统”(专业代码 081104)和“导航、制导与控制”(专业

代码 081105) 5 个二级学科。本学科拥有 1 个工信部重点学科和 2 个重庆市重点学科,拥有 5 个省部级重点实验室、4 个省部级工程研究中心等良好的科研平台,与韩国大学共建的“中韩(重庆)泛在网络应用技术研究中心”获得韩国政府研究经费的持续支持,并选派优秀学生免费到韩国学习;与世界 500 强企业——思科公司(CISCO)共建“绿色科技联合研发中心”,联合研发基于 WSN、3G 与 IP v6 三种技术的高可适性多用途“物联网”技术标准与产品架构,共同推进 IETF 标准的制订;与中科院沈阳自动化所联合建立“工业通信技术研发中心”;与无锡物联网产业研究院共建“工业物联网协同创新中心”,每年提供 300 万元用于实验室建设和合作研发项目。

本学科主要包括网络化控制技术及其应用、物联网理论与技术、机电控制技术、智能系统与智能机器人、嵌入式系统及应用、模式识别与智能控制、检测技术与信息融合、复杂系统理论及其应用、电力系统优化与控制等研究方向。近年来牵头承担了 3 项国家重大科技专项项目和 1 项国家 863 计划专题项目,承担了 40 余项国家 863 重大专项计划、国家重大科技专项、国家自然科学基金项目和省部级重点项目,累计科研经费近亿元,申请或授权发明专利 60 余项,获省部级以上科研奖励 20 项,发表学术论文 500 余篇(三大检索 200 余篇)。在物联网、工业 4.0、智能制造领域承担了一系列重要项目,工业无线、传感器网络与物联网技术方面的研究处于国际前沿,标准制定与国际同步,核心技术形成专利保护群。

本学科的主要学位与专业课程有:线性系统理论、智能控制理论与技术、优化理论与最优控制、模式识别理论与技术、非线性控制理论与技术、系统辨识与自适应控制、机电系统控制理论及应用、嵌入式系统及应用、网络化控制技术、无线传感器网络、物联网导论、电子产品制造等。

080400 仪器科学与技术

本一级学科包含“精密仪器及机械”(专业代码 080401)、“测试计量技术及仪器”(专业代码 080402) 2 个二级学科。本学科是检测技术、控制技术、通信技术、计算机技术、数学等学科相互交叉的综合学科。本学科拥有 2 个省部级重点实验室、2 个省部级工程研究中心等良好的科研平台,研制了全球首款工业物联网核心芯片——渝芯一号,核心技术正在形成专利保护群;与韩国大学共建的“中韩(重庆)传感器网络研究中心”获得韩国政府研究经费的持续支持,并选派优秀学生免费到韩国学习;与 CISCO 联合研发基于 WSN、3G 与 IP v6 三种技术的高可适性多用途“物联网”技术标准与产品架构,共同推进 IETF

标准的制订；牵头制定无线传感器网络测试国际标准，是无线传感器网络安全国际标准的联合编辑。

本学科主要研究方向包括网络化测量技术与仪表、汽车电子与仪表、智能机械器件与结构、通信网络测试技术与仪表、生物检测技术与仪器等。近年来承担了近 30 项国家 863 重大专项计划、国家重大科技专项和省部级重点项目，获得省部级以上科研奖励 15 项，发表近 200 篇高水平学术论文，申报了 20 余项发明专利，并著有 20 部学术专著和教材，部分研究成果处于国际前沿。

本学科的主要学位与专业课程有：信号处理基础、光电检测理论、现代传感技术、机器视觉与图像处理、误差理论与仪器精度分析、智能仪器仪表设计、虚拟仪器技术、光机电一体化技术等。

085210 控制工程（专业学位）

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。

本领域在物联网、工业 4.0、智能制造领域承担了一系列重要项目，近年来承担了 40 余项国家 863 重大专项计划、国家重大科技专项、国家自然科学基金项目和省部级重点项目，累计科研经费超过 1 亿元，与无锡物联网产业研究院每年为共建的“物联网技术联合研发中心”提供 300 万元用于实验室建设和合作研发项目。其中，牵头承担国家重大科技专项项目 3 项、牵头承担国家 863 计划先进制造领域专题项目 1 项，承担 2 项 2015 年智能制造专项项。牵头制定传感网测试国际标准和物联网网络层标准技术报告，是 5 项物联网国际标准的联合编辑，工业无线、传感器网络与物联网技术方面的研究处于国际前沿，标准制定与国际同步。获国家级科技奖 4 项、省部级科技奖 15 项、发明专利授权 36 项、发表学术论文 500 余篇（三大检索 200 余篇）。

本领域依托国家工业物联网国际科技合作示范基地、国家级 2011 协同创新中心、重庆市物联网工程技术研究中心、重庆市汽车电子与嵌入式系统工程技术研究中心、重庆市智能仪表及控制装备工程技术研究中心、重庆市智能电网输配电工程技术研究中心等省部级科研基地，工业通信技术研发中心、四联——重邮联合研发中心、长安——重邮汽车电子工程研究中心、重邮——新世纪智能电网联合研发中心等产学研基地，充分利用车载网络设计工具（CANOE）、现场总线控制系统开发与测试工具（MC Fieldbus ToolKit）、电磁兼容测试系统、高低温交变测试系统等工程化设计开发与产品测试平台，培养工程应用型人才。本学科主要包括机电系统控制与汽车电子、检测技术与智能传感器、嵌入式系统

及其应用、物联网技术及应用等研究方向。

本领域的主要学位与专业课程有：智能控制理论与技术、线性系统理论、优化理论与最优控制、模式识别理论与技术、物联网导论、嵌入式系统及应用、机电系统控制理论及应用、服务机器人技术、智能电网、智能建筑与智能家居系统设计、SoC 与 FPGA 技术及其应用、电子产品制造等。

光电工程学院（学院代码 304）

重庆邮电大学光电工程学院成立于 2001 年 2 月，现有电子工程大类（含光电信息科学与工程、电子科学与技术、电磁场与无线技术、电子信息科学与技术 4 个专业）和集成电路工程大类（含微电子科学与工程、集成电路设计与集成系统 2 个专业）6 个本科专业，在校本科学生近 2000 人。拥有“电子科学与技术”一级学科（含“电磁场与微波技术”、“微电子学与固体电子学”、“电路与系统”、“物理电子学”4 个二级学科）和“光学工程”一级学科硕士学位授权点，以及“电工理论与新技术”二级学科硕士学位授权点和“集成电路工程”领域工程硕士学位授权点，在校硕士研究生近 300 人。学院“微电子科学与工程”是国家级特色专业，“光电信息科学与工程”是国家布控专业和重庆市特色专业，“电子科学与技术”是学校品牌专业。“微电子学与固体电子学”是重庆市十一五、十二五重点学科，“电子科学与技术”是重庆市十二五重点学科。学院已培养 450 余名研究生、2800 余名本科生。

学院拥有重庆市“光纤通信技术重点实验室”、“微电子工程重点实验室”、“光电信息感测与传输技术重点实验室”和“重庆市血液净化医疗工程研究中心”4 个重点科研基地，拥有“智慧医疗系统与核心技术”重庆高校创新团队，拥有中央与地方共建的光电器件及系统研发平台、光电信息工程专业实验平台、光信息技术实验室、微电子技术实验室、集成电路设计实验室和射频技术实验室以及电子科学与技术新型半导体显示器件及系统学科平台。学院“微电子工程中心”是中央与地方共建特色实验室，“电工实验中心”和“微电子专业实验中心”是重庆市高等学校实验教学示范中心。

学院拥有一支学历层次高、年龄结构合理、学术水平高、敬业奉献的教学科研师资队伍，已形成了以博士、教授为骨干的教学科研学术群体。学院现有教师 105 人，其中博士生导师 6 人，教授 21 人，副教授 41 人，具有博士学位 43

人，全国师德先进个人 1 人，重庆市名师 1 人，享受政府特殊津贴专家 2 人，重庆市优秀中青年骨干教师 3 人；教师中有 4 人次获省部级先进个人称号。学院以自主知识产权的核心芯片研发为目标，在第三代移动通信终端芯片、数字多媒体广播核心芯片的研发上取得原始创新成果，形成自主研发核心竞争力。以高端数字医疗设备研发为核心，在血液净化系统研发上取得重大进展，形成血液净化设备等数字医疗高端关键设备的研发能力。以传感器为代表的光电器件研发为重点，在专用传感器开发及系统应用方面取得一批关键成果，形成光电器件及系统领域的鲜明研发特色。以基础研究为助力，在半导体材料理论、非线性电路与系统理论研究方面取得突破，形成学科理论与工程应用并重的研发特点。在人才培养、科学研究、产学研结合、技术开发与推广、对外服务、国际交流与合作等各个方面越来越显示出巨大的发展潜力和旺盛的生命力。

近年来，教师共发表论文 660 余篇，其中 200 余篇被 SCI、EI、ISTP 收录；共承担包括 863 重大项目、国家自然科学基金在内的科研项目 110 余项，获省部级以上科技奖 10 余项，国家专利授权 20 余项，国家教学成果奖 2 项，重庆市教学成果奖近 10 项。其中“血液净化系统监测与控制系列关键技术及整机设备”荣获国家科技进步二等奖；“以 3G 科技创新引领特色专业的建设与提升”和“立足行业，服务地方，突出特色，培养‘专业+信息技术人才’”荣获国家教学成果二等奖。

学生近年在大学生“挑战杯”、电子设计、数模、美国数模竞赛等科技活动中荣获 100 多项国家级奖励，300 多项省部级奖励。学院毕业生受到了用人单位和社会的普遍欢迎和好评，毕业生的就业率、签约率和考研率一直名列重庆邮电大学前三名，年年都受到学校的表彰。

为加强微电子集成电路的人才培养，加强产学研合作和国际交流，2011 年，经重庆市人民政府批准成立了重庆国际半导体学院。学院还与中国科学院、中国电子科技集团、四联集团、重庆渝德科技公司、西南集成电路设计公司、重庆神州龙芯科技公司、平伟光电等知名科研院所和企业开展了广泛的合作和交流，建立了人才培养、科学研究和学生实习实训基地。

学科简介

080900 电子科学与技术

电子科学与技术是信息科学与技术的基础。本学科和信息与通信工程、计算机科学与技术以及控制科学与工程学科共同构成我校电子信息大类的主干学科。经过多年的建设，本学科在学科方向、学术团队、科研平台、研究成果和人才培

养方面取得了良好发展。

本学科为重庆市重点学科，拥有重庆市“微电子工程重点实验室”、“光纤通信技术重点实验室”、“光电信息感测与传输技术重点实验室”和“重庆市血液净化医疗工程研究中心”四个重点科研基地，拥有“智慧医疗系统与核心技术”重庆高校创新团队。目前本学科已经在微电子系统与集成电路设计、半导体材料、器件与工艺、光电子技术及应用和通信与测控中的电路系统与电磁理论等方向上形成明显的特色和优势，初步形成了一支结构合理的学术团队，取得了一系列学术成果。近年来先后承担省部级及其以上项目 70 余项，其中国家自然科学基金项目 18 项；近年发表 SCI/EI 收录高水平论文 200 余篇；获得省部级以上科技奖 11 项，国家专利授权 10 余项，特别是微电子系统与集成电路设计研究团队参与的“TD-SCDMA 终端核心芯片平台关键技术及应用”项目获得了国家技术发明二等奖，智慧医疗系统与核心技术重庆高校创新团队参与的“血液净化系统监测与控制系列关键技术及整机设备”项目荣获国家科技进步二等奖；同时，本学科还获国家级和重庆市高等教育教学成果奖 6 项。

本专业的主要学位与专业课程有：数学物理方法、随机过程及其应用、矩阵分析、非线性电路与系统、半导体器件物理、射频集成电路设计、高等电磁场理论、现代电路理论及技术、数字信号处理系统的硬件设计、光纤通信新技术、机器视觉算法与应用、微机电系统技术、集成电路设计与制造技术、微波电路等。

080300 光学工程

“光学工程”是一门历史悠久而又年轻的学科，是以光学为主的，并与信息科学、能源科学、材料科学、生命科学、空间科学、精密机械与制造、计算机科学及微电子学等学科交叉与渗透的学科，包括激光技术、光通信、光存储与记录、光学信息处理、光电显示、全息和三维成像、薄膜和集成光学、光电子和光子技术、激光材料处理和加工、弱光与红外成像技术、光电测量、光纤光学、现代光学和光电子仪器及器件、光学遥感技术及综合光学工程技术等学科分支，成为现代光学产业和光电子产业迅速发展的重要基础。

本学科拥有一支教授、研究员、副教授和讲师组成的结构合理的学术梯队，依托重庆市光纤通信技术重点实验室、重庆市光电信息感测与传输技术重点实验室，在光电子技术及应用、光纤通信系统、光电材料与器件以及成像与图像处理技术等领域已经形成稳定的、特色鲜明的学术方向，近几年来承担国家级、省部级科研项目以及横向项目等 30 余项，获国家专利授权 10 余项，获省部级科技成果奖 5 项，国家级/省部级教学成果奖 6 项，在国内外学术刊物和国际学术会

议上发表论文 100 余篇，其中 SCI/EI/ISTP 检索 50 余篇。

本学科的主要学位与专业课程有：数学物理方法、随机过程及其应用、光电子学、高等光学、光波导理论、光电检测理论、激光原理、光纤测量技术、光通信网络规划与优化设计、光电子器件及其应用、基于图像的精密测量、光纤传感技术、非线性光纤光学、微机电系统技术、光学工程前沿技术等。

080805 电工理论与新技术

本学科以电工理论为基础，突出电工理论与新技术相结合的前沿理论与技术研究。目前主要从事电子新技术及其应用、电工理论与通信技术、物联网技术应用、智能电网等方面的研究工作。

近年来，本学科在电子技术与信息技术和通信技术结合等领域取得了较好的成绩，出版专著 10 部，发表高水平论文 100 余篇，承担十余项国家、部省级以上科研项目，获省部级以上科学进步奖多项，特别是在通信电子新技术等研究方面成绩显著。

本学科的主要学位与专业课程有：现代电路理论及技术、信号处理基础、模式识别理论与技术、高等电磁场理论、现代电力电子技术、智能电网、通信电子电路原理及仿真设计、微机电系统技术、射频集成电路设计、智能信息处理与检测技术等。

085209 集成电路工程（专业学位）

集成电路工程技术包含了当今电子技术、计算机技术、材料技术和精密加工等技术的最新发展。集成电路高密度、小尺度、高性能的特点，使得集成电路工程技术成为当今最具有渗透性和综合性的工程技术领域之一。集成电路的应用涉及网络通信、计算系统、信息家电、汽车电子、控制仪表、生物电子等众多方面。设计并制造集成电路作为应用产品的核心，是现代电子系统面向用户、面向产品、面向应用赢得竞争力的要求，同时也是传统产业升级和改造的关键。

我院与中国电子科技集团公司第 24、44、26 研究所、四联集团、重邮信科公司、西南集成电路设计公司等国内外许多科研院所、公司企业在集成电路工程领域展开了广泛的人才培养和科研合作，实现了资源共享、优势互补。本专业聘请了具有丰富科研和实际工作经验的科研院所及企业高级专家担任兼职导师，为其提供了良好的应用型支撑。

本领域的主要学位与专业课程有：半导体器件物理、射频集成电路设计、现代集成电路器件电子学、高等数字集成电路设计、高等模拟集成电路设计、集成

电路设计与制造技术、数字信号处理系统的硬件设计、集成电路系统与芯片设计、微电子器件可靠性、集成电路设计实验、微电子工艺实验等。

生物信息学院（学院代码 305）

21 世纪是生命科学的世纪。重庆邮电大学利用信息学科的优势资源，于 2000 年成立生物信息学院。

学院坚持“质量立院、特色兴院，科研强院，走内涵式发展道路”的办学理念，以“信息技术+生命科学”为人才培养模式，以实践能力和科研创新能力培养为核心，以“科研班”和中美“2+2”双学位培养为载体和优势，培养适应现代“生物与健康”产业发展需要，掌握信息技术与生命科学的基本理论和方法，在生物大数据、医用电子及智慧医疗等方面具有突出特色的高级学科交叉型人才。北京大学、清华大学等国内重点大学破格录取我院免试研究生。

学院拥有生物医学工程一级学科硕士授权点，下设生物医学信息学等 5 个学科方向，拥有生物医学工程和生物信息学等 5 个本科专业，与美国 Nicholls State University 开展“2+2”联合培养（中美双学位，路易斯安那州州内学费）。在校全日制学生 1000 余人。

学院现有省（部）级学术技术带头人及后备人选 6 人，硕士生导师 35 人，博士生导师 3 人。教师人数 39 人，其中教授 13 人，副教授 14 人，正副教授占教师总数 69%；博士 26 人，具有博士学历学位占到教师总数 67%；北京大学原校长许智宏院士、美国 Florida 大学国际生物技术中心主任 Vasil IK、美国乔治华盛顿大学终身物理学教授曾辰等 22 位教授为我院特聘教授。

学院先后获得 5 次中央与地方共建实验室建设项目，拥有 2000 多万元的先进成套的仪器设备。建有重庆市智能手术技术工程研究中心，重庆市血液净化医疗工程研究中心，重庆市医疗器械质量与安全控制研究中心，分子生物学实验室、生物信息学研究所、生物医学工程研究中心等科研机构平台。

科学研究取得显著成绩，近年来主持和承担了国家自然科学基金项目、国家“863”计划、国家国际合作重大专项课题及省部级项目 60 多项，发表论文 400 余篇，其中被三大检索系统收录 100 余篇，出版学术专著 6 部，获得国家专利 20 多项，获得国家级奖励 1 项，省部级奖励多项。

学院高度重视对外合作与交流。以重庆国家级医疗器械产业基地建设为契机，

理论与实践并重，教、研、产一体化育人；先后与美国、日本、加拿大、台湾等地的知名大学、研究所以及国内著名高校和研究院所建立了科研合作及学者互访的关系，不定期地邀请国内外著名学者来校讲学、进行学术交流。

083100 生物医学工程

本学科主要包括生物医学信息学、生物医学仪器、系统生物医学、生物医学材料及生物信息学与计算生物学等研究方向：

(1) 生物医学信息学：主要包括生物医学信号处理、生物医学大数据、生物医学图像处理等内容。利用信息科学的理论、技术与手段，获取、分析、处理、挖掘、传输和综合利用医学和生物学数据、信息和知识，并对生命活动规律进行研究。

(2) 生物医学仪器：主要开展医用电子学研究。围绕临床医学应用和其他生命科学研究需求，特别是在人类疾病的预防、诊断、治疗、监护和康复上，提供新方法、新技术、研制新仪器，重点发展远程医疗相关仪器和可穿戴式设备。

(3) 系统生物医学：主要包括蛋白组学、生物系统建模与仿真等内容。整合应用高通量组学技术以及疾病理论建模等现代生物信息技术，以个性化诊疗为目标，应用系统方法，探索建立疾病发生、发展的机理和预防及治疗的全新理论体系。

(4) 生物医学材料：主要包括医用材料的理论设计和性能研究等内容。通过研究医用材料的组成、结构及性能与生物体之间的相互作用，研究具有良好生物相容性和功能适配性的生物医学材料。

(5) 生物信息学与计算生物学：主要内容包括生物数据库、生物大数据处理与生物识别，分子模拟与设计等内容。重点对生物医学大数据进行挖掘分析，研发新的数据处理技术、软件和工具，以便更好地处理和利用生物医学大数据，进而为人类健康事业服务。

本学科的主要学位与专业课程有：现代医学信号处理、高级生物化学、分子生物学、生物信息学、计算分子生物学导论、智能控制理论与技术、嵌入式系统接口设计与应用、现代医学图像处理、数字医学仪器的设计与应用、医学信息系统、脑机接口研究、体域网、分子细胞生物学、基因组学与蛋白质组学、生物信息学算法、深度学习与人工智能、物联网导论、生物医学工程前沿技术等。

理学院（学院代码 306）

理学院承担物理学、材料科学与技术、数学和系统科学等 4 个一级学科的学科建设任务，在物理学、系统科学等 2 个一级学科、10 个二级学科招收硕士研究生。拥有 1 个省部级重点学科，2 个中央与地方共建实验室，2 个校级研究平台、3 个校级科研机构 and 3 个校级科研团队。学院师资力量雄厚，教授 22 人（含海外特聘教授 2 人），副教授 35 人，具有博士学位教师 43 人；重庆市“百人计划”1 人，“巴渝海外引智计划”1 人，“高端外国专家项目”1 人，“巴渝学者特聘教授”1 人，“重庆市名师”1 人，重庆市高等学校优秀人才支持计划获得者 1 人，重庆市学术技术带头人后备人才和中青年骨干教师 4 名；重庆邮电大学“十佳师德标兵”4 人，“十佳优秀青年教师”4 人。近年来，学院主持包括国家自然科学基金重点项目、国家自然科学基金面上项目和青年基金项目、数学天元基金项目、重庆市杰出青年基金、重庆市科委重点项目等省部级及以上科研项目近 70 项；发表 SCI 期刊论文 300 余篇，在包括物理学、系统科学顶级刊物 Physical Review Letters、IEEE Transactions on Automatic Control、Automatica 在内的国际重要 SCI 一区/二区期刊上发表论文近 100 篇；获重庆市自然科学奖一等奖 2 项，二等奖 3 项，三等奖 5 项。

近年来学院邀请了中国科学院院士吴岳良、陆埏、李惕碚、文兰、孙昌璞、郭光灿和菲尔兹奖获得者丘成桐等一批国内外著名专家学者到学院为学生做科普报告，并多次成功举办国际国内学术会议，与台湾理论科学中心物理组、波兰科学院物理所签订了学术交流合作协议，启动了彼此间在科研人员互访、学术资源共享、学生交换与联合培养等方面的合作与交流计划。

学院注重研究生培养质量，在校研究生人均发表 SCI 论文 1 篇。毕业研究生就业率 100%，其中 1/3 的毕业生继续攻读博士学位，2/3 的毕业生到高校、科研院所、通信运营商和软件企业工作，深受用人单位的好评。

070200 物理学

物理学是一门研究物质的结构、相互作用和运动规律及其实际应用的基础学科。物理学的主要研究方向有：理论物理、粒子物理与核物理、原子和分子物理、等离子体物理、凝聚态物理、声学、光学、无线电物理和计算物理等。随着各研究方向的深入发展，现已经形成了许多新的分支学科，如核能与其它可再生绿色新能源技术、半导体电子技术、新材料技术、量子计算和量子通信等，这有力地

促进了生产技术的发展和变革。总而言之，本学科的研究成果不断导致各种高新技术的发明和发展。

本学科是重庆市“十二五”重点学科，拥有一支包括重庆市“百人计划”、“巴渝海外引智计划”、重庆市“高端外国专家项目”、重庆市巴渝学者、重庆市名师等省部级人才称号的中青年学术队伍。近5年来，发表了SCI收录的期刊论文近200篇次，其中ESI论文/SCI一二区论文100余篇；承担了包括国家自然科学基金重点项目在内的国家自然科学基金项目近20项，重庆市杰出青年基金2项；获得省部级科研成果一等奖、二等奖、三等奖各2项。

本学科的主要学位与专业课程有：高等量子力学、广义相对论、高等凝聚态理论、固体理论、量子场论、量子信息、宇宙学、固体光学、稀土光谱分析、非线性物理导论、群论、材料物理学等。

071100 系统科学

本学科是研究系统的结构与功能关系、演化和调控规律的科学，是一门新兴的综合性、交叉性学科，采用系统论原理和方法，并紧密结合近现代数学与信息科学技术等现代工具，以社会、经济、工程等领域的复杂系统为研究对象，从系统和整体的角度，探讨复杂系统的性质和演化规律，目的是揭示各种系统的共性和在演化过程中所遵循的共同规律，发展优化和控制系统方法，并进而为系统科学在社会、经济、工程等领域的应用提供理论依据。其主要学科方向包括系统理论、系统分析与集成和复杂系统建模与调控，涵盖了系统科学基础理论和应用两个层次。

本学科在我校以近现代数学为理论基础，以计算机技术为基本工具，形成了数学理论与信息科学高度融合的学科特色。拥有一支包括全国劳动模范、重庆市高等学校优秀人才、重庆市中青年骨干教师等中青年学术队伍。近5年来，承担包括国家自然科学基金在内的省部级以上科研项目40余项，发表SCI收录期刊论文100余篇，其中ESI高引论文3篇。

本学科的主要学位与专业课程有：系统科学概论、矩阵分析、图论及其应用、稳定性理论方法和应用、数值计算理论与技术、线性模型与回归分析、现代优化计算、凸分析、数据分析与统计预测、模糊理论与模糊系统、粗糙集理论与方法、复杂网络控制系统动力学及其应用等。

经济管理学院（学院代码 307）

重庆邮电大学经济管理学院前身为成立于 1983 年 11 月的重庆邮电学院管理工程系，是我校成立最早的系科之一，2001 年更名为管理学院，2003 年与重庆邮电学院法经学院经济学教学部合并成立重庆邮电学院经济管理学院，2006 年 4 月更名为重庆邮电大学经济管理学院。

学院现有管理科学与工程、应用经济学两个一级学科，其中管理科学与工程是重庆市“十二五”重点学科；现有管理科学与工程、项目管理和物流工程 3 个硕士学位授权点，项目管理和物流工程 2 个工程硕士学科领域；有工商管理、信息管理与信息系统、电子商务、会计学、市场营销、经济学、工程管理、物流管理等 8 个本科专业。

学院现有应用经济学系、工商管理系、管理工程系、电子商务系和经济管理实验中心等五个教学单位；有电子商务与现代物流重庆市高校重点实验室、重庆市信息产业发展研究中心、重庆市两化融合电子商务技术应用中心等 3 个省部级重点实验室和研究基地；有通信运营管理研究中心、通信网络管理研究所、管理系统理论与方法研究所、邮电管理与咨询中心、网络经济研究中心等 5 个校级科研机构。

学院重视对教师学历、职称的提升，大力进行师资结构调整，现已建立起一支作风优良、热爱教育教学，专业结构、年龄结构、层次结构、学术梯队均较合理的师资队伍，目前学院有教职工 107 人，其中有包括巴渝学者特聘教授在内的教授 15 名、副教授 34 名，博士 30，在读博士生 10 余人，具有硕士及以上学位比例已达 90%以上。

学院从建立以来不断提高教学质量，进行教育教学改革，先后立项各类教育教学改革项目 30 余项，重视专业建设和课程建设，现有重庆市精品课程“通信经济学”、“电信组织与运营管理”、重庆市双语示范课程“管理沟通”，重庆市特色优势专业“信息管理与信息系统”、重庆邮电大学品牌专业“工商管理”、被评为“重庆市经济管理实验示范中心”、“重庆市电子商务创业人才培养模式创新实验区”。

学院从 1998 年开始招收管理科学与工程全日制研究生，已培养研究生 600 余名，在读硕士研究生近 300 人，留学研究生近 100 人。学院现有在校本科学生 2200 余人，其中留学本科生 30 余名。学院坚持“重基础、宽口径”的本科大类人才培养模式，注重学生实践动手能力培养，在各种比赛中获得优异成绩，我院学生先后获得全国大学生“挑战杯”创业计划竞赛金奖、高校“创意、创新、

创业”电子商务挑战赛暨全国大学生电子商务竞赛一等奖、大学生数学建模竞赛全国一等奖等多项奖励。

学院依托重庆市经济社会发展开展理论和应用研究，已在通信经营管理、信息化建设、电子商务发展等领域初步形成了自己的研究特色，取得了比较有特点的成果。近五年来，学院教师主持和参与了国家自然科学基金、国家社会科学基金、国家软科学重大项目等国家级、省部级等各类项目 120 余项，“贵州移动话务网网管项目投资后评估”等横向项目 50 余项，科研总经费 3000 余万元，发表论文 300 余篇，出版《西部信息产业发展与集聚战略》等学术著作、教材、译著 30 余部，获得重庆市科技进步二等奖、重庆市社会科学优秀成果二等奖等省部级奖励 10 余项。

学院立足于信息通信行业，先后与国内邮电通信类高校的经济管理学院建立了密切合作关系，与美国鲍尔州立大学、苏黎世瑞士联邦高等工业大学等 10 余所国际知名高校在人才培养、科学研究等方面进行全面交流与合作。

120100 管理科学与工程

本学科旨在通过研究现代管理理论、研究方法和工具，揭示管理活动的规律，建立现代管理体系，提高管理效率，主要为通信行业培养既掌握系统的管理理论、方法，并熟悉通信行业特点的中高级管理人才和管理决策咨询人才。

本学科依托学校的通信信息技术（ICT）的优势，面向通信行业（包括邮政、电信、广播电视、互联网等）的运营实践，以经济学和管理学的原理为指导，开展管理决策分析、通信运营管理、管理信息系统、信息经济管理、电子商务与现代物流管理等方面的研究，形成了明显的专业特色，对推动我国通信产业和信息经济的发展产生了积极的作用。

本学科的主要学位和专业课程有：高级管理学、微观经济分析、运筹学、管理实证分析、管理数理模型、大数据分析商务智能、计量经济分析、谈判分析、通信运营管理、物流与供应链管理、项目管理学、财务管理、信息系统分析与设计、应用数理统计、管理学前言理论等。

085239 项目管理（专业学位）

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。

本领域旨在培养熟悉和掌握国际通行的先进项目管理理论及方法，能从事项目决策、计划、实施、评估等项目全寿命期管理工作的复合型、应用型高级工程师

管理人才。

本领域依托学校在信息技术和通信行业的优势，在 IT 项目管理、工程项目管理两个特色培养方向上培养具有国内领先水平、擅长利用网络技术执行各类型项目的高级管理人才，尤其擅长领导和执行 IT 类项目，能够胜任国家机关、学校、以及大中型企业特别是通信及 IT 企业、建筑企业的中高层管理岗位。

本领域的主要学位和专业课程有：高级管理学、微观经济分析、运筹学、管理数理模型、大数据分析商务智能、计量经济分析、应用数理统计、项目计划与控制、项目治理理论、项目管理学、财务管理、项目可行性研究与项目评估、项目计划与控制、项目人力资源与沟通管理、项目风险管理、IT 项目管理软件应用、项目管理案例、项目管理新技术等。

085240 物流工程（专业学位）

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。

本领域旨在培养系统掌握现代物流基础理论和相关专业知识和能够独立从事物流产业政策与现代物流理论研究、物流系统的规划设计与资源优化配置、物流运作过程的计划与控制、物流信息化以及物流企业的经营管理等工作的高级复合型人才。

本领域依托学校在信息技术和通信行业的优势，以电子商务与现代物流重庆市重点实验室为主要支撑，以物流系统为研究对象，以物流信息化为特色，主要研究物流系统的资源配置、物流运作过程控制、经营和管理。

本领域的主要学位和专业课程有：高级管理学、微观经济分析、运筹学、管理实证分析、管理数理模型、大数据分析商务智能、计量经济分析、应用数理统计、物流系统规划与设计、物流运作管理、物流与供应链管理、物流信息系统、采购与供应商管理、电子商务理论与应用、项目管理学、战略管理、物流工程新技术等。

法学院（学院代码 308）

法学院自 2007 年开始独立招收硕士研究生。学院现有教职工 45 人，其中教授 7 人，副教授 12 人，博士 21 人（含博士后 4 人）。依托学校在信息学科

方面的特色和优势，学院培养信息网络条件下既精通法律专业知识和技能，又了解信息技术的硕士研究生，办学实力雄厚、特色鲜明。

学院拥有良好的教学科研条件。学院拥有省部级重点学科和省部级人文社会科学重点研究基地，获得中央与地方共建特色优势学科项目经费 700 万元资助，建成全国高校首个“电子数据取证与保全实验室”、“电子数据分析与认证实验室”和“电子证据保全中心”，除用于教学实验、科学研究外，还向社会提供相关服务；目前已有近 1000 万元的专用仪器和设备。目前正在建设数字司法实验室（含虚拟仿真），可开展信息网络时代的证据开示、证据举证与质证、模拟审判及基于虚拟仿真技术的法律诊所及网络审判等法律实践教学实践活动。近年来，学院承担了国家级科研项目十余项、省部级重点项目数十项。

学院产学研合作人才培养成果突出。学院研发的“司法文书电子送达系统”已经在法院推广使用；研发的“重庆版权云端服务平台”已于 2012 年在重庆市版权局正式启用；学院的“重庆邮电大学司法鉴定中心”是重庆市高校第一家以电子数据、通信、声像资料鉴定为特色的司法鉴定机构；学院的“知识产权中心”2010 年获“全国知识产权培训工作先进集体”荣誉称号，2012 年成为重庆市知识产权科普基地。学院与重庆市内外各级人民法院、检察院、公安机关、公证机关、通信管理机关、知识产权管理部门以及律师事务所、知识产权法律服务机构、通信企业建立了紧密的合作关系，能够为学生提供良好的实习实训条件。

学院人才培养成绩突出。2012 年以来，法学院学生荣获国家级项目奖励四项，省部级项目获奖二十余项。如 2012 年荣获第八届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛全国金奖；2013 年荣获第十三届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛累进创新金奖一项、二等奖一项；2015 年在首届中国“互联网+”大学生创新创业大赛全国总决赛中荣获银奖一项。

学院毕业研究生深受用人单位欢迎，就业去向主要是行政机关、司法机关、高等院校、法律服务机构、通信企业和金融机构等。

030106 诉讼法学

本学科是重庆市重点学科。本学科以与信息网络有关的诉讼法学理论和诉讼制度研究为特色，在电子数据证据、网上诉讼（网上仲裁）、电子政务与行政诉讼、网络知识产权保护与诉讼等方面进行了卓有成效的研究，已经形成了法学与信息学科交叉的专业特色。

本学科培养信息网络时代需要的复合型高级法学人才。毕业生不仅能够胜任诉讼法学理论研究与教学工作、公安司法机关的法律工作，还可以胜任国家信息

产业管理部门、国家安全机关、通信企业、法律服务机构、金融机构等单位的法律实务工作。

本学科的主要学位与专业课程有：刑事诉讼法专题研究、民事诉讼法专题研究、行政法与行政诉讼法专题研究、外国刑事诉讼法学、外国民事诉讼法学、法学前沿问题研究、网上诉讼专题研究、电子数据证据专题研究、信息法专题研究、网络犯罪研究、网络知识产权保护与诉讼、信息安全等。

传媒艺术学院（学院代码 309）

传媒艺术学院是重庆邮电大学主动适应现代传媒和文化艺术产业的迅速崛起，信息产业领域不断拓展，数字创意产业经济不断升温的时代要求，于 2002 年设立的艺术类专业教学科研单位。学院依托学校信息学科的特色和优势，坚持“以创意见长，拿作品说话”的成才途径，致力于培养既精通艺术创作与制作技能，又掌握数字媒体传播技术手段的硕士研究生，办学特色鲜明。

学院是中国高教影视教育艺术委员会理事单位、中国视协高校电视艺术专业委员会常务理事单位、重庆工业设计协会副理事长、数码媒体设计专业委员会主任单位、重庆市学校艺术教育协会副理事长、影视编导与传媒艺术专业委员会主任单位、重庆市公益广告创作基地。学院拥有一支理论功底深厚、实践能力高强、教学经验丰富，年龄、职称结构合理的师资队伍。现有专职教师 100 人，其中教授 10 人，副教授 24 人，博士 11 人，在读博士 6 人。

学院建设和管理重庆邮电大学影视传媒研究平台及其数字媒体艺术设计中心（内设交互设计研究所、影视创作研究所、影视音乐研究所、数码艺术设计研究所、虚拟现实与空间设计研究所、视觉图形艺术研究所），动漫创作研究中心（内设手机动漫研究所、动漫艺术研究所、动漫技术研究所、动漫衍生品研究所），广播电视艺术研究所、现代传媒艺术研究所等科研机构。有动漫创作研究中心泛动漫艺术创新团队、数字媒体艺术设计中心广播电视艺术与新媒体传播研究创新团队和现代传媒艺术研究所传媒艺术研究创新团队三个校级科研团队，以及影视音乐研究创新团队、艺术市场创新团队、公共艺术发展研究创新团队、数字媒体艺术设计中心交互体验与设计研究创新团队四个院级科研团队。数字媒体与信息管理学科专业群获得重庆市高等学校特色学科专业群立项。

学院是重庆市数字传媒艺术人才培养模式创新实验区，重庆市高等学校传媒

实验教学示范中心；是重庆市高等学校市级特色学科、特色专业建设点，具有重庆市高等学校市级教学团队。拥有中央与地方共建的“传媒艺术实验室”、“数字媒体技术实验室”、“虚拟与交互艺术实验室”。建有包括专业演播厅等 26 个数字艺术专业实验室在内的集教学、实验、实践、科研于一体的传媒艺术大楼，学院与行（企）业合作紧密，成果突出，与 30 余个传媒及文化创意产业相关企业事业单位共建了教学实习、实训基地。师生原创动画系列片《可儿历险记》在中央电视台播放，毕业生导演的电影《俐侬阿朵》在全国电影院线公映等。荣获“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛全国一等奖、三等奖。学生作品曾获得日本奈良国际电影节金鹿奖，入围柏林国际电影节、金鸡百花电影节、上海大学生电视节等，并在全国法制动漫微电影作品征集展播活动、北京大学生电影节、中国西部国际电影节、中国大学生微电影盛典、万峰林国际微电影盛典各类知名电影赛事上多次获得全国一、二、三等奖。

学院与美国、英国等国高校合作开展“1+2+1”、“3+1+1”、“4+1”等学士、硕士人才培养、短期学生交换、带薪实习等国际化项目。学院科研实力雄厚。近年来，学院教师主持国家社科基金、教育部人文社科研究等省部级及以上级别纵向科研项目 90 余项，横向项目 50 余项，科研总经费达 550 余万元；在《新华文摘》、《文艺研究》等学术刊物上发表论文 700 余篇；出版学术著作、教材 40 余部；获得重庆市教学成果一等奖、三等奖，第二届重庆市发展研究奖二等奖等政府奖项 6 项。

135105 广播电视（专业学位）

本领域主要包括“电视编导与制作”、“动漫创作与制作”和“移动数字媒体艺术”三个研究方向。本领域主要致力于培养具有良好职业素养，具备扎实的广播电视艺术学理论基础，掌握系统的电视编导与制作、移动数字媒体艺术创作、动漫创作与制作等专门知识，熟悉电视艺术、动漫艺术和移动数字媒体艺术表现力，能熟练运用艺术表现形式进行电视编导、移动数字媒体艺术和动漫创作生产的高层次、应用型艺术专门人才。

本领域的特色和优势在于，充分依托我校的信息学科的优势，以信息技术、数字技术和现代传媒艺术的交叉融合为突破口，将艺术人才培养与信息技术人才培养进行有效融合。本领域主要承担起内容创意策划与制作人才的培养任务，从而使我校形成以 IT 产业链的上游产品制造至中游网络营运到下游信息内容策划、制作与传播三大领域较为完善的人才培养体系。

本领域的主要学位与专业课程有：广播电视文化、影视艺术前沿、影视特效

与编辑、编辑理论与实务、影视作品创作、动画作品创作与研究、影视音频技术、移动终端视频节目创作与研究等。

135108 艺术设计（专业学位）

本领域主要包括“视觉传达设计”和“网络艺术设计”两个研究方向。致力于培养具有丰富的艺术基本理论知识及人文社会科学知识，系统掌握设计艺术理论，熟悉设计艺术表现形式与手段，了解设计前沿动态，具备活跃的设计思维 and 创新能力，熟悉视觉传达设计、网络艺术设计等设计艺术的表现方式与技术手段，能熟练运用相关表现方式与手段独立从事设计研究和设计开发工作的复合型设计专门人才。

本领域特色和优势在于，依托我校的信息学科的传统优势，从人文的视角，在艺术设计与信息科学的交叉领域，拓展学生的原创能力、整合能力和策划能力，培养面向信息时代，具有人文、艺术、科技观念和素质的综合型设计人才。

本领域主要学位与专业课程有：设计学导论、UI 界面研究、基础形态表达、信息可视化设计、数字媒体艺术概论、多媒体人机交互设计研究、平面设计与视觉语言研究、网络多媒体艺术创作与研究等。

外国语学院（学院代码 310）

外国语学院拥有一支高职称、高学历、结构合理的师资队伍。现有教教职工 83 名，其中，教授 8 人，副教授 26 人，正副教授数约占教教职工人数的 41%；博士 13 人，在读博士 6 人，硕士 53 人，具有硕士及以上学位人数约占教教职工人数的 91%；硕士生导师 10 人。

学院依托学校学科优势，将外语学科和信息学科紧密结合起来，积极探索“英语+信息技术+专业”的人才培养模式，着力培养具备跨文化交际能力和跨文化传播能力的复合型应用人才。近五年来，“基于云端技术、定制式大学英语教学改革研究与实践”、“中国文化传播微课建设”等获重庆市高等教育教学改革研究重大、重点项目，“面向信息产业大发展，‘英语+信息技术’人才培养模式研究与实践”等获重庆市高等教育教学成果二等奖；20 余人次在全国各类各级大学生英语演讲赛、辩论赛、写作比赛等赛事中屡获佳绩。

学院凝练了外国文学、理论语言学、翻译、外语教育、语言测试与语言工程 5 个学科方向，设有信息科技文献翻译研究所、外国语语言文学研究中心和语言测试研究中心 3 个研究中心，及信息翻译研究创新团队、英语文化文学研究创新团队、语言测试研究创新团队和语言学研究创新团队 4 个科研团队。中心和团队重点依托学校信息学科优势，打造信息科技翻译等学科方向特色。近五年来，学院教师共出版学术专著、译著 30 余部；在《外国文学评论》、《外语教学与研究》、《现代外语》等权威期刊上发表高级别论文 20 余篇，多篇被全国人大复印报刊资料全文转载；获国家社科项目 4 项，教育部人文社科项目 10 项，重庆市科研项目 40 余项。

学院建有口译实训室、机助翻译室、情景教室及数字语音室，配置了全球卫星电视接收系统、机助翻译训练系统、智能口语训练与测试系统、智能写作训练与测试系统以及多模态资源开发软件。依托学校的云计算平台和三网融合网络平台，整合全校语言教学资源，建立广覆盖的实践平台。同时，与多家翻译公司合作，共建实习实践基地。

055100 翻译（专业学位）

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。本领域旨在培养扎实掌握翻译基础理论、具备宽广的专业知识、熟练掌握英汉笔译技能技巧、能熟练从事英汉笔译尤其是信息科技翻译、熟练使用常用翻译软件和翻译工具从事计算机辅助翻译、比较熟练地从事翻译项目管理的高层次、应用型信息科技笔译人才。

本领域依托学校在信息技术领域的区位优势 and 学科优势，以满足地方和行业对信息技术翻译人才的需求为导向，融合翻译、信息科技和技术传播，针对跨文化背景下的技术沟通问题，以翻译理论与实践知识、语言服务产业相关知识、信息科技知识等专业知识的学习为重点，通过专业实践教学和专业实习，努力开拓信息技术行业专业笔译就业市场。

本领域主要学位与专业课程：笔译理论与技巧、英汉比较与翻译、笔译工作坊、信息科技中级翻译、信息科技高级翻译、计算机辅助翻译、翻译技术、翻译与本地化管理、传媒翻译、技术传播、术语与翻译等。

软件工程学院（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，以国际项目合作、学会工作等多种方式推进办学国际化进程。

学院毕业研究生就业率为 100%，就业走向主要为国内外通信运营商和设备提供商、知名互联网企业、国有企业、政府机关、科研院所、高等院校等，深受用人单位好评。

083500 软件工程

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）

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、大数据分析与管理等。

马克思主义学院（学院代码 315）

重庆邮电大学马克思主义学院的前身是思想政治理论课教学研究部（成立于 2011 年）、思想政治教育学院（成立于 2010 年）和社会科学部（成立于 1999 年）。2014 年 3 月，学校决定独立设置“马克思主义学院”，下设思想政治理论课教研部、实践教学中心等教学研究机构。

学院的“马克思主义理论”一级学科为重庆市重点学科，具有硕士学位授予权，是学校立项建设的博士点学科。2012 年在参加全国“马克思主义理论”一级学科评估的 121 所高校中，居并列第 39 位，在只有硕士学位授予权的 65 所高校中居并列第 1 位，在重庆市属高校中居第 1 位。2015 年获得副教授职务评审权和教授职务评议权。

马克思主义理论学科重点发展方向包括：信息化与马克思主义理论创新；马克思主义理论与当代社会问题研究；中国特色社会主义理论与实践研究；马克思主义中国化、时代化、大众化研究；当代世界社会主义研究；网络思想政治教育研究；网络社会发展问题研究；中国共产党的发展历程与基本经验研究。

学科现有专兼职教师 56 人，其中教授 12 人，副教授 22 人；博士 19 人；教育部“全国高校优秀中青年思想政治理论课教师择优资助计划”入选者 1 人；重庆市学术技术带头人 3 人，重庆市学术技术带头人后备人选 2 人；重庆市思想政治理论课课程专家组组长 1 人、成员 2 人；重庆市社会科学专家库成员 6 人，重庆市社会科学普及专家 2 人。拥有兼职博士生导师 3 名，硕士生导师 25 名。拥有一支职称与学历结构合理、具有较高教学、科研水平的师资队伍。

近五年来，学院专兼职教师获得国家社科基金项目 25 项，主持省部级项目 63 项，获得科研经费及配套经费共 700 余万元。出版《中国西部构建和谐社会的文化支持系统研究》、《网络媒体传播社会主义核心价值观研究》、《网络思想政治教育新论》等著作 23 部，在《马克思主义研究》、《当代世界与社会主义》、《科学社会主义》等重要期刊发表论文 100 余篇。相关研究成果获得第四届文化部提名奖 1 项；重庆市社会科学优秀成果一等奖 2 项，二等奖 4 项，

三等奖 6 项。重庆市政府发展研究奖一等奖 1 项，二等奖 2 项，三等奖 4 项。

学院依托学校信息学科优势，着力建设重庆市人文社会科学重点研究基地“网络社会发展问题研究中心”、与中国社会科学院马克思主义研究院合作建设的“理论创新基地”、“新媒体环境下大学生思想政治教育研究中心”、“廉洁文化教育研究中心”、“网络文化软实力研究中心”和“国家大学生文化素质教育基地”。在网络思想政治教育研究、信息化与马克思主义理论创新研究、中国特色社会主义政治文明建设研究、中国特色社会主义文化建设与党的建设研究等方面形成优势特色。

030500 马克思主义理论

马克思主义理论一级学科硕士点涵盖马克思主义基本原理（030501）、马克思主义发展史（030502）、马克思主义中国化研究（030503）、国外马克思主义研究（030504）、思想政治教育（030505）、中国近现代史基本问题研究（030506）六个二级学科。

本学科是重庆市“十二五”期间重点学科，是学校立项的博士点建设学科，其重点发展方向包括：信息化与马克思主义理论创新；马克思主义理论与当代社会问题研究；中国特色社会主义理论与实践研究；马克思主义中国化、时代化、大众化研究；当代世界社会主义研究；网络思想政治教育研究；网络社会发展问题研究；中国共产党的发展历程与基本经验研究。

本学科的主要学位与专业课程有：马克思主义原著选读、马克思主义思想发展史、马克思主义与当代社会思潮研究、马克思主义理论前沿问题研究、中国近现代历史与文化研究、国外马克思主义研究、思想政治教育原理与方法、网络思想政治教育研究、网络伦理研究、网络社会发展问题研究、网络文化的建设与管理研究、网络舆情的研判与处理研究、比较德育研究、当代西方哲学思潮研究、当代世界社会主义比较研究、当代资本主义研究、当代社会问题研究等。

先进制造工程学院（学院代码 321）

先进制造工程学院拥有重庆市机械工程重点学科。现有机械设计制造及其自动化本科专业，机械电子工程硕士学位授权点和工业工程领域专业学位硕士，并与国内著名大学、研究院所联合培养博士研究生。

学院现有一支年轻的教学科研队伍，94%以上拥有博士或硕士学位，其中

IEC/TC 59/WG 16 专家、IEC/TC 59/WG5 专家 1 人；重庆市学术技术带头人 3 名，博士生导师 3 名；市级优秀教学团队 2 个。同时聘请 10 余位相关领域的国内外知名专家兼任客座或兼职教授。形成了一支专兼职结合、结构合理、教学科研能力强、富有创新精神的师资队伍。

学院历来注重学生创新能力的培养，设立了机械工程系、机械电子工程系（筹）、工业设计系（筹）等教学机构，建立了面向工业 4.0 的中央与地方共建数字化（智能化）制造实验实训中心。教学条件的建成为培养高素质的学生创造了良好的环境。

学院建有信息无障碍工程研发中心、重庆市信息无障碍与服务机器人工程技术研究中心等 2 个工信部及重庆市工程研究中心和中欧智能系统及机器人联合实验室、制造业信息化研究中心以及先进制造与机器人研究院（筹）等科研机构。学院在智能机器人、汽车电子、制造业信息化和现代设计与数控技术等方向形成了特色与优势。先后承担了国家科技重大专项、科技部国际合作项目、国家自然科学基金、重庆市自然科学基金重点项目取得系列丰硕成果。其中作为核心成员参与制定了 IEC/TC 59/WG 16 和 WG5 家用服务机器人国际标准等一系列国际、国家和行业标准，形成了拥有自主知识产权的服务机器人与信息无障碍有机结合的核心技术。

学院与德国汉堡大学、英国 Essex 大学、韩国 Konkuk 大学、韩国 SunMoon 大学、中科院北京自动化所、中科院重庆绿色智能技术研究院、长安集团、重庆机电集团、四联集团、华中数控、重庆市大足区人民政府等单位建立长期合作并设立多个学生实训和产学研合作基地。

学院研究生就业情况良好，有着较为稳定的就业市场和畅通的就业渠道。学院近三年的毕业研究生，就业率都保持在 97% 及其以上。就行业分布来看，主要集中在通信运营商、设备制造商、科研设计院和高校，比例为 80% 左右，其中在中兴、华为、腾讯等大型非国有企业就业的研究生比例达 60% 以上；就地域分布来看，毕业研究生的生源地域与毕业流向地域基本持平，流向东部地区占 30% 左右，中部地区占 20% 左右，西部地区（主要是四川省和重庆市）占 40% 左右，其他地区占 10% 左右；就就业岗位来看，毕业研究生就业岗位集中在技术研发、技术支持和技术测试，占 85% 左右。

080202 机械电子工程

本学科拥有 2 个省部级重点实验室、2 个省部级工程研究中心等良好的科研平台；与英国 ESSEX 大学、德国 Hamberg 大学、瑞士苏黎世联邦高等工业大

学等共建“中欧智能系统与机器人联合实验室”；与澳大利亚悉尼科技大学联合进行科学研究和人才培养。

本学科主要研究方向包括先进制造（智能制造）与机器人、数控技术与工业机器人、机电系统控制与汽车电子技术、现代设计技术与网络控制、信息物理系统（CPS）与工业 4.0 及其应用、检测技术与智能传感器、虚拟设计与仿真以及工业智能控制器与驱动器等。近年来得到了 8 项国家级项目、20 余项省部级项目的资助，其中与长安集团联合申请的“核高基”重大专项——“汽车电子控制器嵌入式软件平台研发及产业化”项目总经费达 2 亿元，共获省部级科技奖励 8 项，发表学术论文 170 余篇（三大检索 70 余篇），申请或获发明专利授权 12 项。

本学科的主要学位与专业课程有：机电系统控制理论及应用、现代设计理论与方法、光机电一体化技术、信息融合技术与应用、机器人技术、嵌入式系统及应用、智能仪器仪表设计、机器视觉与图像处理等。

085236 工业工程（专业学位）

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。本专业毕业研究生既懂技术又懂管理的复合型高级人才，所培养的学生具有严谨求实的科学态度和作风，学生系统掌握本专业的坚实基础理论和系统专门知识，具有独立从事工业工程领域的科学研究或应用高新技术进行复杂生产系统或服务系统的分析、规划、设计、管理和运作的的能力，可胜任本专业或相邻专业的科研、教学和工程技术工作及相关的工程管理工作。本学科主要研究方向包括先进制造系统与智能物流、企业信息化与智能工厂、系统建模仿真与分析、系统论及其在工业工程中应用和信息物理系统（CPS）与工业 4.0 及其应用等。

本领域的主要学位与专业课程有：先进制造技术、库存控制与物料管理、系统工程理论与方法、信息化工程、生产与运作管理、物流与供应链管理、现代控制工程、物流系统设计与优化等。