

电子与电气工程学院



学院简介扫码看

学工办电话
0715-8151169
教学办电话
0715-8352263



院系简介

学院拥有硕士教育和本科教育两个办学层次，现有全日制在校本科生1526人、研究生21人。本科开设有物理学、电气工程及其自动化、电子信息科学与技术、光电信息科学与工程4个全日制本科专业。其中，电气工程及其自动化、光电信息科学与工程为湖北省一流专业建设点，电气工程及其自动化为省级“专业综合改革”试点专业，其教学团队为湖北高校省级教学团队；物理学为校级品牌专业。

现有专任教师41人，其中博士30人、高级职称30人（各占73%）。拥有“楚天名师”、楚天学子”、湖北省师德先进个人各1人，硕士生导师23人，德方专家5人，省级产业教授2人。建有湖北省高等学校电工电子实验教学示范中心，实验

用房7786平方米，设备4837台件，总值3444万元。拥有省级实习实训基地、省新工科实践基地、校内实训基地及校级产业学院。建有省级研发中心1个、市级研发中心1个、市级企校联合创新中心2个。物理学为校级重点培育学科，电气工程、光电工程为楚天学者设岗学科，数字化与智能制造为省级优势学科群。近5年，教师主持国家自然科学基金5项、省自然科学基金10项，发表SCI论文121篇，获湖北省自然科学三等奖1项。

近5年，学生获省级以上学科竞赛奖288项（国家级45项），大学生创新创业项目22项，省级优秀毕业论文24篇。应届毕业生考研升学率超10%，年均考入国家电网50人以上。

电气工程及其自动化（中德联合培养班）（本科，工学学士学位，学制四年）

培养目标：本专业充分利用德国海德堡应用科技大学电气自动化领域的先进教育理念，融合双方教学科研资源，培养具备电气工程及其自动化的基本理论和知识、基本技能和方法，能运用汉、英两种语言开展工作，用德语进行日常交流，以中外多学科交叉融合为背景，集信息、电子、计算机、控制等技术为一体，为电气工程自动化、电力系统自动化等相关企业和行业培养能适应国际竞争形势的高素质应用型高级人才。

主要课程：传感器、控制器、电路理论、模拟电子技术、数字电子技术、电力电子技术、电机学、通信技术。

毕业前景：学生毕业后主要就业于电网公司、电力设计院、电气工程研究开发公司、工业制造与控制等相关单位，从事与电气工程有关的系统运行、自动控制、电力电子技术等领域的工作。

光电信息科学与工程（本科，工学学士学位，学制四年）

★省级一流本科专业建设点

培养目标：本专业培养创新型国家发展需要的具有扎实的理论基础、工程知识、专业技术、创新意识、团队合作精神，能够在光电信息检测与处理、光子技术（激光技术）等领域从事科学研究、工程设计、产品开发、生产和管理工作的工程科学高层次应用型人才。

主要课程：应用光学、物理光学、信息光学、激光原理及应用、光电子技术及器件、光电图像处理、

光电传感与检测技术。

毕业前景：本专业毕业生可在科研院所、光电企业从事光电器件研发、光通信、图像处理等工作。在5G、人工智能、自动驾驶、光伏等领域应用广泛，人才需求持续增长。国家大力扶持高新技术与光电产业，叠加国际合作深化，就业环境良好、机会增多，毕业生可结合自身专长选择发展方向。

电气工程及其自动化（本科，工学学士学位，学制四年）

★省级一流本科专业建设点、拥有湖北省高校省级教学团队、湖北省本科高校“专业综合改革试点”项目

培养目标：本专业致力于培养适应国家和地方经济、社会及科技发展需要，能胜任电气工程及其自动化有关的装备制造、系统运行、自动控制、信息处理、实验分析、技术开发、工程管理以及计算机应用等领域的工作，具备较强工程实践能力、创新精神和良好科学素养的宽口径应用型工程技术人才。

主要课程：电路理论、模拟电子技术、数字电子

技术、电力电子技术、电机与拖动基础、电力拖动与控制系统、自动控制原理、PLC原理及应用、机器人技术基础、电力系统分析等。

毕业前景：本专业毕业生主要就业于电网公司、电力设计院、电气工程研究开发公司、工业制造与控制等相关单位，从事与电气工程有关的系统运行、自动控制、电力电子技术、信息处理等领域的工作。

物理学（本科，理学学士学位，学制四年）

培养目标：本专业培养理想信念坚定、教育情怀深厚、专业素养过硬，具备良好的物理教育教学和教研能力，较强的班级管理和综合育人能力，善于沟通、乐于合作、勇于创新、不断发展，能胜任中学物理教育教学的骨干教师。

主要课程：力学、热学、电磁学、光学、原子物理学、普通物理实验、中学物理课程与教学论、教育

学基础、中学物理课程标准与教材研究。

毕业前景：就业方向包括中学物理教师、教育机构教师、高校教师及科研人员等。中学物理教师是主流选择，需求稳定，职业发展路径清晰。科普、出版、教育管理等领域也为该专业毕业生提供了多样化的就业选择。

电子信息科学与技术（本科，工学学士学位，学制四年）

★人工智能方向，开设有拔尖人才实验班，2024年获批电子信息硕士点

培养目标：本专业培养掌握扎实的电子信息及人工智能领域内的基本理论、基本知识、基本技能，具备创新能力、工程实践能力和团队合作能力，能够在电子信息及人工智能领域从事产品设计及技术研发的拔尖应用型人才。

主要课程：电路理论、模拟电子技术、数字电子

技术、信号与系统、数字图像处理、数字信号处理，机器学习，智能车设计与应用。

毕业前景：本专业的毕业生主要进入电子信息及人工智能领域各种岗位，包括电子信息类企业的智能硬件产品研发、硬件设计、嵌入式系统开发、人工智能企业的算法开发等工作。

校友风采

沈文炳

1993级校友
鄂南高级中学物理教师、楚天名师



何望君

2004级校友
杭州路格科技有限公司执行董事
电子与电气工程学院校友会名誉会长



何柳

2012级校友
中国计量大学（副教授）



张海波

2012级校友
湖北省数字经济高新技术产业发展中心有限公司总经理

