



- 物理学
- 电子信息工程（特色实验班）
- 光电信息科学与工程
- 电气工程及其自动化
- 电子信息科学与技术
- 电气工程及其自动化（中德合作办学）



学院简介扫码看

电子与信息工程学院

SCHOOL OF ELECTRONICS AND INFORMATION ENGINEERING

综合办电话：0715-8342263

教学办电话：0715-8206159



学院官网扫码登录

专业介绍

物理学（本科，理学学士学位，学制四年）

培养目标：本专业适应新时代国家基础教育发展要求，立足湖北，面向全国，服务基层，培养德、智、体、美、劳全面发展，具有高尚的师德修养、先进的教育理念，掌握物理学的基本理论与实验技能，能从事中学物理教学工作的高素质、专业化、创新型物理教师。

主要课程：普通物理学、数学物理方法、理论力学、电动力学、量子力学、热力学与统计物理、物理实验、教育学心理学、中学物理教学论，计算物理基础。

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

培养目标：本专业以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的教育方针，坚持立德树人，围绕学校实现“建设特色鲜明的高水平应用型大学”的奋斗目标，立足湖北，面向全国，服务基层，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，能够在激光技术、光纤技术、光电信息检测与处理、光电系统等方面从事光电信息科学与工程领域的科学研究、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：光电信息科学与工程专业导论、应用光学、物理光学、基础光电实验、信息光学、激光原

理、光纤理论与技术、单片机原理及应用、光电图像处理、光电传感与检测技术、光电信息综合实验。

电子信息科学与技术（本科，工学学士学位，学制四年）

培养目标：本专业坚持社会主义办学方向，全面落实立德树人根本任务，培养能够在电子科学与技术、计算机科学与技术及其相关领域从事科学研究、工程设计、产品开发和管理的高级应用型人才。毕业生拥有社会责任、健康身心、创新精神，掌握扎实的电子信息及通信领域内的基本理论、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。

主要课程：电路原理、模拟电子技术、数字电子技术、信号与系统、高频电子线路、数字信号处理、单片机原理与应用、数字图像处理、通信原理、嵌入式原理及应用。

电子信息工程（特色实验班、本科，工学学士学位，学制四年）

培养目标：本专业坚持社会主义办学方向，全面落实立德树人根本任务，培养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复合型人才，并使其拥有社会责任、健康身心、创新精神，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。

主要课程：电路理论、模拟电子技术、数字电子技术、Python程序设计、信号与系统、机器学习、单片机原理及应用、数字图像处理。

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：培养适应国家和地方经济、社会及科技发展需要，能从事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、试验分析、技术开发、工程管理以及计算机应用等领域的工作，具有较强工程能力、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、单片机原理及应用、自动控制原理、PLC原理及应用、数控技术、电力系统分析、电力系统自动化等。

电气工程及其自动化（中德合作办学）（本科，工学学士学位，学制四年）

培养目标：本专业与德国海德堡应用科技大学联合培养具有国际视野、家国情怀、良好职业道德和综合素质、跨文化交流能力和创新意识，系统掌握电气

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，用德语进行日常交际，能在电气工程、计算机科学与技术、控制科学与工程等领域从事系统运行、自动控制、电力系统自动化、工程设计、产品开发、生产和管理工作，具有国际视野的应用型高级工程技术人才。

主要课程：传感器、控制器、器件/布线设计、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、电力系统分析、电力拖动与控制系统。

