

电子电气工程学院简介

电子电气工程学院现有专职教师 77 人，其中教授 9 人，副教授 18 人，博士学位教师 39 人，硕士学位教师 33 人。教学工程成绩显著，获批物理学国家级特色专业和电子信息工程河南省一流专业等教学工程 14 项。高度重视创新创业教育，建成 3T eLab 众创空间，积极鼓励和指导学生参加大学生创新创业项目，在全国大学生电子设计大赛等创新比赛中获得一等奖、二等奖 200 余项。学生实践动手能力强，创新创业意识浓，就业竞争力明显提升。

物理学（师范类，国家级特色专业，四年制本科）

培养目标：本专业立具备较高的综合教师素质、良好的实验技能，具有创新意识和开拓精神，能在物理学相关领域从事教学、研究和相关管理工作的优秀教师。

主要课程：力学、热学、电磁学、光学、理论力学、电动力学、热力学与统计物理、量子力学、原子物理学、数学物理方法、教育学、心理学、物理教学论、中学物理学科课程标准与教材研究、中学物理学科知识与教学能力、中学物理学科教学设计。

电子信息工程（河南省一流专业，四年制本科）

培养目标：电子信息工程专业是电子和信息工程方面的宽口径专业，以电子技术、计算机技术、信息处理技术为基础，培养德智体美劳全面发展，具备现代电子信息理论、通晓电子系统设计原理与设计方法及相应工程技术应用能力，能够在电子信息领域从事嵌入式系统产品设计、电子产品工艺制造、系统测试和技术管理的应用技术型人才。

主要课程：高等数学、C 程序设计基础 B、电路、模拟电子技术、数字电子技术、信号与系统、单片机原理与应用、传感器原理与应用、通信原理、微机原理与接口技术、数字信号处理、计算机网络、EDA 技术、电磁场与电磁波、高频电子线路等。

电气工程及其自动化（四年制本科）

培养目标：本专业主要培养掌握电气工程及电气系统、控制系统方面的基础理论、方法和基本技能，具有较强的分析和解决问题的能力，培养能在电气工程领域的装备制造、系统运行、技术开发等部门从事设计、研发、运行等工作的复合型工程科技人才。

主要课程：高等数学、电机学、自动控制原理及实验、电力电子技术及实验、电力系统分析、电气控制与 PLC 及实验、电力系统继电保护、工厂供电、高电压技术、微机原理及实验、计算机控制技术等。

通信工程（四年制本科）

培养目标：通信工程专业培养具备通信基础理论和专业知识，系统掌握现代通信技术，能在信息通信领域从事工程设计、设备制造、网络运营、技术管理，能对通信工程项目中各环节进行勘察设计、优化、分析，并对电子通信设备进行研发、测试和维护的工程应用型技术人才。

主要课程：电路分析、模拟电子技术、数字电子技术、通信电子线路、信号与系统、微机原理与接口技术、通信原理、通信网基础、数字信号处理、计算机网络、信息论基础等。

自动化（四年制本科）

培养目标：本专业培养具有较深厚的理论基础、良好的科学文化

素质、较强的创新能力和工程实践能力，掌握自动化领域的基本理论、基本知识和专业技能，能够在机器人控制系统设计、工业过程自动化、工业嵌入式控制系统设计等方面，从事自动化系统领域产品的研发、设计、运行管理与维护、改进、服务支持等工作的复合型高级技术专门人才。

主要课程：电路、电力电子技术、微机原理与接口技术、自动控制原理、电气控制与 PLC、计算机控制技术、过程控制系统、运动控制系统、传感器原理与应用、现代控制理论、单片机、嵌入式系统等。

汽车服务工程（四年制本科）

培养目标：汽车服务工程专业学生主要学习汽车技术、汽车运用、汽车服务等领域的基本理论知识和技能，不仅要接受机械、电气、车辆等相关基础知识的培训，还要接受现代汽车检测与诊断技术、汽车营销、保险与评估以及其它汽车服务的系统训练。学生毕业后能够在汽车工程和汽车运用领域内，从事汽车新技术开发、汽车技术服务、经营管理以及教学和科研等工作。本专业具有“机械和电气并重，设计与服务结合”的鲜明特点，是理、工、文、管多学科交叉的宽口径工科专业，社会需求比较高，就业范围广，就业形势好。

主要课程：机械原理、机械设计、机械制造基础、工程力学、电工电子学、汽车构造、汽车电器与电子技术、汽车理论与发动机原理、新能源汽车结构与原理、汽车检测与诊断、汽车鉴定与评估、汽车营销与保险。

招生咨询电话：0370-3115755 3125295



SMT 实训室



高级维修电工实训室



工业机器人实训室



汽车工程实训中心



西门子杯中国智能制造挑战赛比赛现场



信息处理与自动控制工程技术研究中心



运动检测与控制实训室