

电气与工程学院

电气工程及其自动化（本科 四年）

培养目标：本专业培养能够适应现代电气工程技术发展，系统掌握并能灵活运用基础理论和专业知识，从事与电气工程领域相关的产品研发、工程规划和设计、系统运行和维护、设备安装调试和项目管理等工作，并能够综合考虑法律、环境与可持续发展等因素，具有良好的人文素养、职业道德、社会责任感和国际视野，具备工程创新意识、团队精神、沟通表达能力和终身学习能力的应用型高级专门人才。

主要课程：电路、电磁场、模拟电子技术、数字电子技术、自动控制原理、电气控制与 PLC、电机学、电力电子技术、电力系统继电保护、电力系统分析、高电压技术、发电厂电气部分、嵌入式系统基础、电力系统自动化、新能源发电技术等。

就业领域：国家电网及其相关部门（是国家电网招聘认定专业）、发电集团、铁路基建等大型国企、新能源及电气设备企业、考取研究生公务员事业编等，涉及电力、信息、自动化、通讯、教育科研等广泛领域和众多行业。该专业和人们的日常生活以及工业生产密切相关，发展非常迅速，就业前景良好。就业地点主要集中在山东、北京、江苏等地区。

智能电网信息工程（本科 四年）

培养目标：本专业培养具有社会责任感及良好思想品德与人文素养，具有智能电网信息工程专业扎实的自然科学基础、系统的专业知识和较强的实验技能与工程实践能力，具有良好的外语能力，具有创

新意识和国际视野，能跟踪掌握本专业新理论、新知识、新技术的能力，能够在信息化、网络化、智能化的电力系统领域中从事技术研发、规划设计、安装调试、运行维护及管理工作，具有创新精神的应用型人才。

主要课程：电路、电磁场、模拟电子技术、数字电子技术及应用、电机学、电力电子技术、电力系统继电保护、电力系统稳态分析、电力系统暂态分析、通信系统原理、数字信号处理、智能电网通信技术、智能电网信息技术、智能电网信息安全、智能电网先进传感器技术、微电网及其控制、高电压技术、发电厂电气部分、智能电网信息技术、智能电网信息安全、智能电网先进传感器技术、智能变电站、新能源发电技术等。

就业领域：作为国家特设专业和国家电网招聘认定专业，智能电网信息工程专业毕业生就业范围涵盖电网公司及其相关部门、大型国企、新能源及电气设备企业、各类科研设计院所、考取研究生公务员事业编等，涉及电力、通信、大数据处理、信息处理、智能控制、科学教育等领域，从事设计、开发、生产运行与管理、科学研究、技术支持、教育教学等工作。就业地点主要集中在山东、北京、上海、江苏、浙江等地区。

自动化（本科 四年）

培养目标：本专业培养能够适应现代自动化技术发展，具有扎实的基础理论和专业知识，能够在自动测试、运动控制、过程控制等领域从事产品研发、工程规划与设计、系统运行与维护、设备安装调试和项目管理等工作，并能够综合考虑法律、环境与可持续发展等因素，

具有良好的人文素养、职业道德、社会责任感和国际视野，具备工程创新意识、团队精神、沟通表达能力和终身学习能力的应用型高级专门人才。

主要课程：电路、模拟电子技术、数字电子技术、信号分析与处理、机电控制元件、自动控制原理、计算机软件技术基础、计算机控制技术、嵌入式系统基础、电力电子技术、现代控制理论、控制系统仿真、自动检测技术、电气制图与 CAD、电气控制与 PLC、过程控制与自动化仪表、运动控制系统等。

就业领域：大型国企、上市公司、自动化相关企业、考取研究生公务员事业编等，专业适应面广，涉及电子、信息、通讯、人工智能、机器人、检测控制、教育科研等众多领域。就业地点主要集中在山东、北京、江苏等地区。

电子信息工程（本科 四年）

培养目标：本专业培养能够适应现代电子信息技术发展，具有扎实的自然科学基础知识、工程基础知识和专业知识，能够在嵌入式、物联网和信息处理等电子信息相关领域从事产品研发与制造、设备安装与调试、系统运行与维护以及项目管理等工作，并能够综合考虑法律、安全、环境与可持续发展等因素，具有良好的人文素养、职业道德、社会责任感和国际视野，具备较强的工程创新意识、团队合作精神、沟通表达能力和终身学习能力的应用型高级专业人才。

主要课程：电路、模拟电子技术、数字电子技术、高频电子线路、信号与线性系统分析、数字信号处理、DSP 原理及应用、SOC 原理及应用、现代通信原理等。

就业领域：在政府机关、企事业单位从事电子、通信、信息、互联网、传媒、电子商务、软件、人工智能、大数据和信息技术服务及相关领域的工作，涉及领域广泛。就业地点主要集中在山东、北京、江苏等地区。