

2022 年电气工程及其自动化专业介绍

培养目标

本专业培养适应我国社会主义现代化建设要求和区域经济发展需要的德、智、体、美等全面发展，扎实掌握电气工程及其自动化专业的基础知识、基本理论、基本技能和基本方法，具备现代大中型发电厂、变电站、电力系统及其自动化等方面的专业技术知识和实践能力，具有较强的电力系统设计、应用能力，富有较强的创新精神和工程意识，能够在电力系统及其自动化、电力电子与电力传动、电机电器等电气自动化领域从事工程设计、研制开发、系统运行、自动控制、信息处理、试验分析、技术管理、行业教育等方面工作的高级应用型人才。

主要课程

专业课程：

电路、模拟电子技术、数字电子技术、C 语言程序设计、自动控制理论、单片机原理与应用、电力电子技术基础、电气与 PLC 控制、发电厂电气部分、电机学、电力系统稳态分析、电力系统暂态分析、电力系统继电保护、电力系统自动装置原理、高电压技术、电气设计 CAD、电力系统远动、光伏发电原理、MATLAB 在电力系统中的应用等。

实践教学：

课程实验、电路工程训练、模拟电子技术工程训练、数字电子技术工程训练、单片机工程训练、电机学工程训练、电力系统分析课程设计、电气工程专业综合实验与设计金工实习、毕业实习、毕业设计、

学院开放实验项目、学院学生科研项目、各类学科竞赛，还可参加信息学科部大学生创新实践基地、电子技能班、“以赛促学、以赛促训、以赛促教、以赛促改”选修课。

就业方向

毕业生能在电力公司、电力设计院、电力生产单位、各类发电厂和变电所、党政机关、企事业单位、大中专院校等单位从事与电气工程相关的设计、研制开发、系统运行、自动控制、设备管理、工程技术管理以及自动化与计算机技术应用等领域的工作。





