



甘肃机电职业技术学院
GanSu Institute of Mechanical & Electrical Engineering

电气工程学院

电力系统自动化技术专业介绍

博观约取 精工致用

专业带头人：张晓霞 副教授

专业负责人：贾文鹏 助理讲师 15309389320

→ → 专业介绍 →

专业概述

电力技术
类专业

学院重点
建设专业

就业多元
化

培养全面
化

本专业培养理想信念坚定，德、智、体、美、劳全面发展，具备发电厂、变电站电气设备运行、安装、检修、维护及进行预防性试验和定检能力。主要面向各类发电、电网、电力建设、电力设备制造企业，在电力系统运维岗位群，从事发电厂、变电站的运行，电气设备的试验、检修、安装与调试等工作，从事发电厂及电力系统运行、安装、检修、调试及管理工作的的高素质技术技能人才。

→ → 典型就业岗位 →

1.电气值班员

在发电厂、国家电网等企业从事电气运行值班员岗位工作。负责统计本厂高、低压系统安全、经济运行数据，统计电网的峰、谷、平时段的用电量情况。监视各电气设备的运行情况，按规定进行交接班巡视和日常巡视。及时发现设备缺陷，通知相关人员进行处理。



2.电气设备安装与维护

在发电厂、国家电网等企业从事电气设备安装与维护等岗位工作。负责电力变压器、高压配电装置，低压电器、互感器和电力电容器、母线、电缆、绝缘子、套管、接地装置与防雷设备、二次回路、电工仪表、直流设备等电气设备安装、运行、检修、维护。



典型就业岗位

3.自动化设备调试

在发电厂、国家电网、继电保护设备制造等企业从事设备调试等岗位工作。负责自动化设备出厂前调试，确保装置能够达到设计要求；当设备安装完成后，与其他系统连接调试；设备运行后，要定期对保护装置进行调试和检验，以保证保护装置运行良好。



教学团队

电力系统自动化技术专业共有专业教师22人，其中专职教师18人（教授1人，副教授6人，讲师5人，助理讲师6人），兼职教师4人（副教授1人）。结合学院的教师队伍建设模式，将采取正式引进、长期聘用和短期聘用相结合的方式补充教师缺额，主要面向企业技术方面人才。建设一支形集教学、科研为一体，思想素质高，业务能力强，“素质优良、结构优化、数量适当、专兼结合、优势互补”一流的“双师型”教师队伍。在指导学生参加甘肃省技能大赛、全国大学生电子设计大赛甘肃省选拔赛、甘肃省教学能力大赛、甘肃省挑战杯、互联网+大赛中多人获得过省级以上奖励。

→ → 实训条件 →

本专业目前设有风光互补发电、电工基本技能、虚拟仿真、现代电气安装与维修、PLC、电气控制等实训室，其中风光互补发电实训室更是甘肃省职业院校中首屈一指的，拥有很高的硬件、软件实力。



→ → 实训条件 →



风光互补发电实训室

→ → 实训条件 →



虚拟仿真实训室

→ → 实训条件 →



电气装置实训室



PLC实训室

→ → 核心课程 →

公共基础课程

毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、思想道德修养与法律基础、高等数学、大学英语、信息技术、形势与政策、大学生职业生涯规划、心理健康教育等

专业核心课程

供配电技术、电力系统概论、电力系统自动装置、电力系统继电保护、电力系统自动化电气设备运行与检修、自动控制理论等



专业基础课程

电路与磁路、工程制图、电子技术基础、电机与拖动基础、电气控制与PLC、电工工艺实训、电子工艺实训等

专业拓展课程

电力电子技术、AutoCAD电力绘图、高电压技术、电力安全技术、社会综合实践/双创训练等

→ → 发展前景 →

面向电力、能源电力服务和自动化设备制造企业，从事电力系统自动化设备操作和维护，产品测试与维修，生产线安装、调试和维修等技术工作



就业



学历提升

通过报考省内专升本升学考试，继续提升学历

The background features a light gray world map centered on the Atlantic Ocean. A large green triangle is positioned in the top right corner, and a smaller green triangle is in the bottom left corner. A dark blue diagonal line separates these green areas from the rest of the white background. At the bottom, there is a light gray grid pattern.

Thanks

谢 谢 您 的 观 看