**《电气设备运行与维护》课程介绍**

《电气设备运行与维护》是供用电技术专业大二下学期开设的一门专业核心课程。本课程的主要任务是通过对**配电网**的**运行规程**，**变配电设备**的**安装**与**调试**，**电气设备倒闸操作**，**变配电设备**及**配电线路**的日常**巡视与维护**等理论知识的学习，利用供配电VR实训室、高低压配电设备实训室进行现场实操练习，培养学生对变配电设备进行实际操作的能力，同时可以培养企事业单位必须的基础技能人才，以满足企业要把岗位技能融入课程体系的才人培养要求。课程以变配电设备的功能、结构、运行维护的基本知识为主线，以理论加实操的方式，加强学生的安全、团队协作意识；弘扬学生精益求精的工匠精神，对接国家“1+X”证书标准，为后续学生考取特种作业操作证（高压、低压）奠定扎实的基础。本课程的开设主要面向电力供应相关部门的电力工程技术人员岗位群，培养能够从事变配电运维、变配电设备检修、安装与调试等工作的高素质技术技能人才。

本课程培养的具体目标如下:

一、知识目标

1.熟悉断路器、隔离开关、熔断器等电气一次设备的功能、结构和运行维护的基本知识；

2.掌握变配电设备进行规范操作的要领。

二、能力目标

1.能够看懂基本的变配电设备图纸，并进行安装与调试；

2.会对变、配电设备进行规范操作。

三、素质目标

1.培养学生的职业素养：电工作业，安全第一；

2.培养学生精益求精的工匠精神：能对变、配电设备进行正确的操作。

四、德育目标

1.培养学生的爱国主义情怀及民族自豪感；

2.加强学生核心主义价值观的形成。