



## 新能源装备技术专业简介

**专业代码 460204**

**基本修业年限 三年**

### 职业面向

面向机械制造工程技术人员、设备工程技术人员等职业，新能源装备车间制造与调试、新能源装备现场装调、新能源装备运维等岗位（群）。

### 培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和电工电子技术、电气系统和机械系统装配与调试、新能源装备结构与原理及相关法律法规等知识，具备新能源装备车间制造与调试以及新能源装备现场安装与调试、维护与检修、故障分析与排除等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事新能源产品的工艺设计、装配、吊装、调试，新能源电场的运行与管理、设备维护与检修等工作的高素质技术技能人才。

### 主要专业能力要求

1. 具有电工电子电路、新能源装备相关线路安装与调试的能力；
2. 具有正确识读电气、机械图纸，并能根据图纸进行电气系统和机械系统装配与调试的能力；
3. 具有新能源装备车间制造（制备）与调试（检验）的能力；
4. 具有新能源装备现场安装与调试的能力；
5. 具有新能源装备维护、检修、故障处理的能力；



6. 具有遵守质量管理规定、安全防护的能力；
7. 具有适应产业数字化发展需求和新能源装备智能制造与智能维护领域数字化发展需求的能力；
8. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

## 主要专业课程

专业基础课程：电工电子技术、机械制图与计算机绘图、电气控制系统安装与调试、可编程控制技术、变频器技术、电气制图与识图、光伏理化基础、风力发电基础。

专业核心课程： 新能源装备装配、新能源装备调试、光伏组件制备与检测、新能源装备检测与控制、新能源装备维护与检修、新能源电源变换技术、供配电系统安装与维护。

## 实习实训环节

对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行电力电子应用、新能源装备装配与调试、新能源装备维护与检修、光伏组件制备等实训。在风电机组整机制造企业、光伏组件制备企业、新能源电场工程安装企业、新能源电场运维企业等单位进行岗位实习。

## 职业类证书举例

职业资格证书： 特种作业人员

职业技能等级证书： 光伏电站运维

## 接续专业举例



### **接续高职本科专业举例**

电气工程及其自动化、新能源发电工程技术、机械设计制造及其自动化

### **接续普通本科专业举例**

电气工程及其自动化、能源与动力工程、机械设计制造及其自动化