

光伏工程技术专业介绍

光伏工程技术专业是第二批山东省高水平专业群“光伏工程技术”专业群核心专业，2008年开始招生，在校生共400余名，校内专任教师19人，拥有各类实训室18个。教师队伍中，省教学名师2人、省技术技能大师1人、省青年技能名师2人、市首席技师1人、市中青年突出贡献专家1人，教学团队获得山东省高校黄大年式教师团队和山东省职业教育教学创新团队称号。建成省级精品资源共享课2门，职业院校信息化教学大赛国家级二等奖1项，省级一等奖2项、二等奖3项，主持山东省职业教育教学改革研究项目重点资助课题3项，获山东省教学成果奖二等奖2项。

一、专业优势

光伏工程技术专业是央财支持重点建设专业、“国家高技能人才培养基地”重点建设专业、山东省技能型特色名校建设重点建设专业，山东省高水平专业群建设核心专业。该专业牵头组建了“山东省太阳能行业职业教育集团”；成功申报山东省高等学校“光伏科学与工程协同创新中心”、山东省高等学校光伏与智慧能源新技术研发中心、山东省高等学校科技成果转化与技术转移基地。专业学生在全国职业院校技能大赛光伏项目比赛中共获得国赛一等奖4项，二等奖3项，三等奖8项，在其他各类技能大赛中共获奖80余项。专业依托山东省太阳能行业职业教育集团，联合济南力诺光伏高科技有限公司等企业，不断优化专业结构，形成企业专业共建、学生共育、资源共享和实训基地共管等机制，不断促进专业学生的就业。近三年专业毕业生总体就业率均为100%，毕业生广泛分布于省内外光伏等行业。

二、培养目标

本专业培养理想信念坚定，德、智、体、美、劳全面发展，具有一定的科学文化水平，良好的人文素养、职业道德和创新意识，精益求精的工匠精神，较强的就业能力和可持续发展的能力，掌握本专业知识和技术技能，面向光伏发电行业的电力工程技术人员、电力设备安装人员、工程设备安装人员、发电运行值班人员、输电配电变电设备值班人员、电力设备检修人员等职业群，能够从事光伏电站规划与设计、建设与施工管理、运行与维护等工作的高素质技术技能人才。

三、主干课程

核心课程主要开设供配电技术与应用、光伏电站安装与调试、光伏电站规划与设计、光伏电站建设与施工、光伏电站运行与维护等课程。学生在校期间，通过专业技能训练，必须获得中级电工证书，鼓励学生获取变配电运行值班员与光伏电站运维员（中级）1+X证书。

四、就业面向

本专业毕业生可以进入光伏组件生产企业、光伏产品开发与生产企业、光伏发电系统工程建设单位和部门，从事光伏电站设备检测与维修、光伏系统配件管理、光伏电站安装与调试、光伏电站运行维护与售后服务等岗位工作。根据人才需求调研分析，光伏发电系统规划与设计、建设与施工管理、运行与维护三类岗位人才需求量较大，故以上三种岗位为本专业毕业生的主要就业岗位。本专业毕业生也可以选择通过参加相应招生考试升入本科院校的相关专业继续深造。

五、产业学院

携手中国电力企业联合会、中广核新能源控股有限公司、新疆金风科技集团、共好未来（北京）教育科技有限公司共聚云端，成

立新能源产业学院。产业学院将立足德州京津冀经济圈中“一区四基地”的战略地位，能源结构向绿色低碳、智能高效转型，抓住山东“一圈一带一区”等重大机遇，围绕新能源产业发展人才需求，利用新技术、新工艺、新应用，发挥行企校各方优势，依托中国电力企业联合会等行业产业，采用“平台+生态”运行模式，协力推动区域产业一体化人才培养，共建工学结合、知行合一的育人机制，共创知识型、创新型、技能型、复合型、应用型人才培养工程，将产业学院打造成集“产、教、学、研、用、就、创”七位一体功能的高水平产教融合创新平台。打造鲁北乃至全国新能源人才培养示范区、优质新能源人才输送基地。