

建筑电气工程技术（校企合作）专业

2018年，建筑电气工程技术专业依托我学院与山东省工业设备安装（集团）有限公司合作办学，截止今年已有三届优秀毕业生就业该公司，就业的学生对该公司的认可度较高，跟岗实习生中大约有60%留在该公司。教师团队由企业高级工程师和校内教师共同组成。该专业教师12人，山东省高等学校教学名师1人，博士学位1人，副教授以上职称3人，高级工程师3名，硕士学位10人。专业老师指导学生参加大学生各类技能比赛，获省级以上一、二、三等奖10多项，发明专利10多项，论文20多篇，编著教材10多篇，教科研成果丰硕。

【培养目标】

本专业包含电气自动化和建筑供配电两个培养方向，培养具备较强的电气工程及其自动化控制系统的设计、安装、调试、维护、检修、技术改造及其管理等工作的能力，培养适应行业发展的德、智、体、美、劳全面发展的高素质技术技能人才。

【主要开设课程】

本专业是1+X建筑信息模型（BIM）职业技能等级证书制度试点专业之一，《电工技术应用》《电子技术应用》《自动化仪表工程》《建筑设备工程图CAD绘制》《供配电技术应用》《安装工程施工组织与管理》《现代电气系统控制技术》《电机与电力拖动》《可编程控制器PLC应用》《建筑电气工程施工技术》《安装工程造价与招投标》《BIM技术应用》《新能源发电技术》《自动化生产线安装与调试》等。



【实践教学】

电气CAD制图技能训练、BIM建模技能训练、电工电子技能实训、PLC调试技能实训、供配电设备安装技能实训、建筑电气工程造价技能实训、网络综合

布线技能实训、电气系统控制技能实训等；各种技能大赛的备赛前的训练及指导工作。



【就业方向】

毕业生可在校企合作企业就业，也可以自己选择就业，比如在制造业从事生产线自动化设备的安装、调试、检测、运行、维护和管理，自动化生产设备的辅助开发与设计工作；也可在建筑业从事建筑工程、建筑电气工程、安装工程等的设计、施工、监理等工作，也可以从事建筑工程、建筑电气工程、消防工程等的投资控制、概算预算等工作。

【专业技术证书】

在校期间，可取得 BIM 技能等级证、信息化技术员证书、英语四、六级等级证书等。毕业后可考取全国注册二级建造师、全国注册一级建造师，全国注册电气工程师、全国造价工程师、全国注册监理工程师、全国注册安全工程师等职业资格证书等。

【教学团队】

冀翠莲，副教授，山东大学博士研究生，山东省高等学校教学名师，清华大学建筑学院访问学者，国家级大赛裁判。长期从事机电产品的教学与科研工作，主持及参与课题 10 多项，发表论文 20 篇，其中 6 篇被 EI 收



录，获山东省科研成果三等奖 1 项，编著教材 7 部，指导学生参加技能比赛获省级一等奖 3 项，国家级三等奖 1 项，发明专利 3 项，主要讲授《建筑设备工程图识读与 CAD 绘制》《电机与电力拖动》和《自动控制与保护》等课程。

高一飞，山东大学工程硕士，主要研究方向和领域：现代电气工程技术，主要讲授《供配电技术》，《建筑电气工程施工技术》课程，理论结合实践，深受学生欢迎与好评。指导学生比赛荣获省级三等奖，省级教学成果三等奖 1 项。

徐东新，高级工程师，大学本科，从事建筑电气施工及预结算工作 20 多年，现场经验丰富，全国注册造价师和全国注册一级建造师（机电），主要讲授《安装工程计价与招投标》课程。在教学工作中善于理论联系实际，爱护学生、严格要求学生、对学生热情负责有责任心。发明专利 2 项，发表核心期刊论文 3 篇。本图片为线上教学和答疑环节。



甘信广，大学本科学历，学士学位，国家一级（高级）技师，职业技能鉴定高级考评员，国家级大赛裁判员，中国物业协会设备设施委员会委员，全国装配式建筑产业智库专家组成员，山东省物业协会智库专家组成员，枣庄市首席技师，山东省有突出贡献技师，齐鲁首席技师，入选山东省高层次人才，山东省惠才卡 泉城人才金卡持有者，带领我院学生多次参加省级以上创新创业创效大赛，均获一等奖好成绩，主编多部教材、职业技能考评规范等，成功申报并授权专利多项。



【学生获奖情况】

教师团队组建电气技术创新团队，指导学生参加多项创新比赛，该专业学生分别参加了 2013 年、2015 年、2021 年山东省大学生机电产品创新设计竞赛，荣获一等奖 3 项；该专业学生参加了 2014 年、2016 年“挑战杯彩——虹人生”山东省职业学校创新创业大赛一等奖 2 项，被推荐参加国赛，并分别获得国

赛二等奖和三等奖。2021 年指导学生参加

同时多位专业指导老师获得“优秀指导教师”称号，



【就业方向】



王怀震 2010 级学生

山东烟建集团有限公司 技术总工

主要负责技术、质量、合同、风险及信息化(PM) 管理工作。主持图纸会审、设计交底。负责重大和疑难技术问题的处理，组织技术攻关等。



王同振 2010 级学生

海瑞克（上海）隧道机械有限公司 技术负责人

主要负责工作室盾构机电气组装、调试等工作。2020 年疫情结束后即将入学波兰西里西亚理工攻读研究生。



宋洪刚 2012 级学生

天元建设集团山东安装工程有限公司 经理兼技术总工

主要负责整个项目的施工管理工作。



王玉蕾 2013 级学生

青岛博海建设集团有限公司 技术负责人

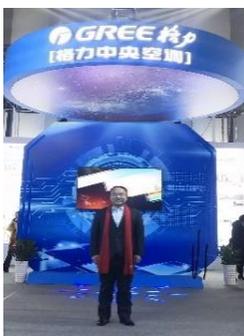
主要负责项目上的安装预算工作。



孙震 2013 级学生

山东省建筑设计研究院 设计人员

在省设计院主要负责电气工程设计工作。



宋义华 2013 级学生

山东格力中央空调工程有限公司 公司主管
主要负责全省格力中央空调安装管理工作。



王坤明 2016 级学生

中石化第十建设有限公司 安全管理工程师



张培园 2016 级学生

同圆设计集团有限公司 设计师

负责建筑工程的强、弱电，消防，照明等专业的施工图设计，解决设计、施工中出现的技术问题，提出专业意见。



刘正旭 2017 级学生，

部队退役后，免试进入建筑电气工程技术专业学习，专科毕业后，又因在部队立三等功，免试进入青岛理工大学工程管理本科专业继续。

