

土木工程检测技术

【专业特色】

土木工程检测技术专业属于土建大类，随着土木行业对工程质量与安全要求的提高，以及旧城改造和基础设施维护等城市更新需求的不断增加，行业人才需求持续扩大。山东省开设本专业的高职院校较少，毕业生具备明显的就业竞争优势。为顺应职业教育和经济发展需要，我校于 2018 年开设本专业，是学校重点建设专业。本专业具有专兼结合、充满活力的教学团队；具有体系完备的校内、外实习实训基地。

【培养目标】

本专业坚持立德树人、德技并修，面向建筑工程检测、施工等企业，培养从事工程质量检测、施工、管理等相关工作，具有良好的人文素养、职业道德、创新意识、工匠精神，具有较强的就业创业能力和可持续发展能力，掌握扎实的科学文化基础和本专业必备的工程试验与检测、施工与管理等知识，具备工程材料检测、结构检测、桩基检测、节能检测、室内环境检测、实验室管理及质量控制等能力，德智体美劳全面发展的高素质技术技能人才。



【资格证书】

校内可获得 1+X 证书：建筑信息模型（BIM）职业技能等级证书、建筑工程施工工艺实施与管理技能等级证书等；工作后可获得岗位证书：建设工程质量检测员证书、助理试验检测师、建筑信息模型师等；长远规划可获得执业资格证书：公路水运工程试验检测员、建造师（一、二级）、监理工程师、注册结构师等。



【主要课程】

《工程质量检测与管理基础》《土木工程施工技术》《工程测量》
《建筑 CAD 与 BIM 建模》《工程材料与检测》《混凝土结构与砌体结构工程检测》《地基与基础工程检测》《钢结构工程施工与检测》《室

内环境检测》《无损检测技术》《建筑工程质量与安全》《实验室组建与管理》《建筑节能检测》《智能建造工程技术》《混凝土结构加固技术》等。

【师资队伍】

本专业拥有优秀的教学团队，专兼职教师共 15 人，均为中高级职称。现有专任教师 10 人，其中博士 1 人，硕士学历 9 人，双师素质教师比例 90%以上。团队教师教学、科研能力强，带领学生参加多项国家、省级大赛，出版多部专业教材，取得多项科研成果。

教师队伍专兼结合，聘请了来自山东志鑫鉴定加固公司、舜泰检测科技集团有限公司、山东华安检测技术有限公司的高水平、经验丰富的技术专家作为兼职教师，参与人才培养方案建设、理论教学和各项实践教学任务，指导学生实训课程和顶岗实习，形成一支稳定的兼职教师队伍。



【主要成果】

1. 专业数字化教学资源建设。参与土木工程检测技术专业国家级教学资源库申报工作，承担专业方向课《建筑节能检测》建设任务。

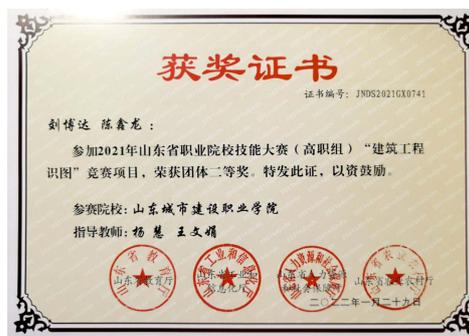
《建筑识图与构造》《BIM 技术与应用》等省级精品资源共享课建设完成，《工程材料与检测》《混凝土结构与砌体结构工程检测》《地

基基础工程检测》《建筑节能检测》《钢结构工程检测》《室内环境检测》等专业基础课、专业核心课网络教学资源均建设完成。

2. 教材建设。团队教师参与的《BIM 技术应用》和《建筑识图与构造》2 本教材获批十四五国家职业教育规划教材。

3. 学生比赛。

(1) 2018 年起，团队教师连续 4 年指导学生参加山东省职业院校技能大赛（高职组）“建筑工程识图”赛项，获一等奖 1 项、二等奖 2 项、三等奖 1 项。

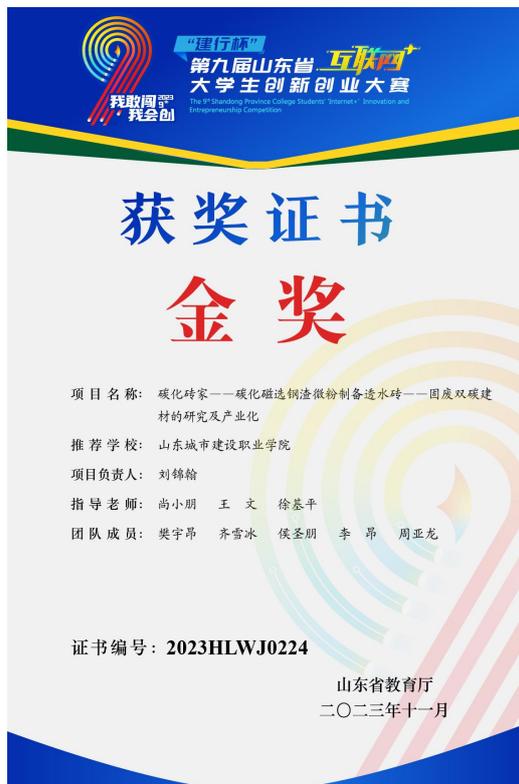


(2) 带领学生参加第二届全国“升拓杯”无损检测技能大赛，获立柱检测单项三等奖。



(3) 团队教师带领学生参加第九届山东省“互联网+”大学生创新创业大赛，获金奖。

(4) 团队教师带领学生参加第十八届“挑战杯”山东省大学生课外学术科技作品竞赛，获得一等奖。



4. 社团活动。

本专业加强了对第二课堂的建设，让学生动起来。设置优质讲堂，

邀请行业专家进行线上线下专题讲座；通过检测社团举办各种活动，如技能比赛、志愿者活动、社会实践等，增强学生投身检测事业的信念。



【实训基地建设】

为提高学生实操技能水平，本专业建有校内和校外两大类实习基地。校内实训基地有建筑工程材料实训中心、工程结构检测中心实训基地、土建施工综合实训基地、BIM 实训中心、虚拟仿真与 VR 一体化实训中心等。

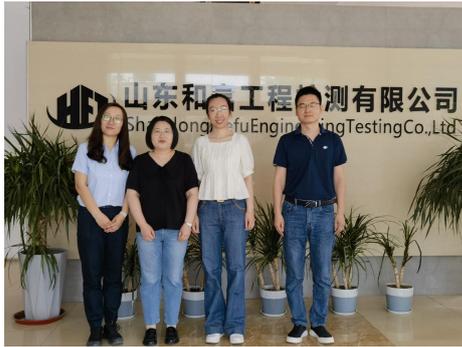
与青岛建国工程检测有限公司合作，将建筑工程材料实训中心建成生产性实训基地。以“校企合作、优势互补、携手共赢、促进发展”为宗旨，与山东鲁勘工程检测鉴定有限公司、舜泰检测科技集团有限公司、山东和富检测认证有限公司、山东东汇工程检测有限公司、山东华安检测技术有限公司等企业建立了校外实习实训教学基地，为培养高素质技术技能人才创造了良好的实践教学环境。



【校企合作】

依托坝道工程医院山东城建分院,和山东鲁勘工程检测鉴定有限公司、舜泰检测科技集团有限公司等企业,在科学研究、材料检测、产业培育、人才培养、技术培训及科普教育等方面有着良好的合作基础,并分别建立了校外实习实训教学基地。同时依托校企合作企业山东鲁勘工程检测探索实训类课程“现场录像”、“微视频直播”的授课形式,还原真实企业现场施工氛围,从而加深了学生对职业的认知。





【就业情况】

本专业面向土木工程行业施工企业、检测评估企业、监理企业、建筑工程咨询企业，从事工程质量检测、材料性能检测、施工质量评估、施工技术与管理等工作。初始就业岗位主要有检测员、施工员、质量员、安全员、材料员、建筑信息模型技术员等，发展岗位主要有项目技术负责人、项目经理或检测中心负责人等关键岗位，并具备良好的自主创业潜力。随着土木行业对工程质量与安全要求的提高，以及旧城改造和基础设施维护等城市更新需求的不断增加，行业人才需求持续扩大。毕业生具备明显的就业竞争优势，在未来具有广阔的发展空间和良好的职业前景。

专业长期合作就业单位有山东鲁勘工程检测鉴定有限公司、舜泰检测科技集团有限公司、山东和富检测认证有限公司、青岛建国工程检测有限公司、山东东汇工程检测有限公司、山东华安检测技术有限公司、山东志鑫鉴定加固公司等企业，就业率稳定在 90% 以上。

【专升本情况】

本专业共有毕业生 189 人，升本学生 29 人，升本院校有山东交通学院、青岛工学院、枣庄学院、山东科技大学泰山科技学院等。

【优秀毕业生】



周永超，2021年毕业于土木工程检测技术专业。在校期间严格要求自己，在学习上做到精益求精，注重个人全面发展，参加无损检测技能大赛等比赛并获奖。毕业后进入山东和富检测认证有限公司从事地基基础检测，获得山东省助理工程师证书，工作认真熟练，多次得到单位奖励。



田昊辑，2024年毕业于土木工程检测技术专业，曾任建筑工程系秘书处部长，土木检测2101班班长等，曾获山东省省级优秀学生，省优秀毕业生等称号，2023年加入中国共产党。2024年九月考入枣

庄学院 城市与建筑工程学院 土木工程专业进行学习，任 24 级土木
升本 3 班班长，第一学期综合考核专业第一名，获评校优秀团干、校
奖学金，现参与省测量技能大赛相关事宜。

招生咨询 QQ 群：1050573281



群名称:土木检测招生咨询群

群 号:1050573281