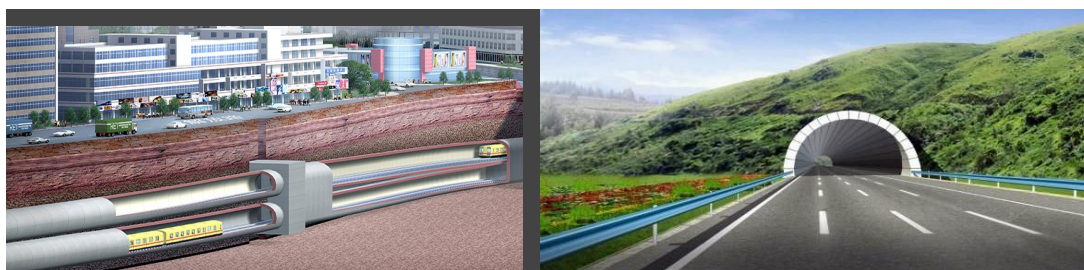


地下与隧道工程技术



专业介绍

本专业面向建筑工程、铁路与公路以及城市地下工程等行业，培养精细化、绿色化和智慧化施工生产和管理并能够胜任地下工程及隧道工程的管理、施工、监理、检测等岗位的高素质技术技能人才。



培养目标

地下与隧道工程技术专业面向国家现代化建设与区域经济社会发展需要，培养德、智、体、美、劳全面发展，具有良好的职业道德和团结协作精神的社会主义建设者和具备较强的地下工程与隧道工程技术专业知识及较强的专业技能，具有较强的工程施工管理能力富有创新精神和创新能力，综合素质高、可持续发展潜力足，能够胜任基础工程、地铁、公路隧道、铁路隧道、综合管廊、地下综合体等各类地下工程及隧道工程的施工、管理、监理、检测等岗位的高素质技术技能人才。

培养方式

考生经录取后在我校3年学习，符合毕业要求颁发毕业证书，同时可取得建筑信息模型（BIM）职业技能等级证书、“1+X”证书等。



核心课程

地下与隧道工程技术专业开设《土力学》、《工程地质》、《混凝土结构工程》、《CAD》、《基础工程》、《地下工程施工》、《隧道工程施工》、《智慧地铁工程运营与施工》、《智能检测与监测》、《BIM技术应用》、《盾构机构造及应用》、《盾构施工技术》、《铁道工程计量与计价》等课程。

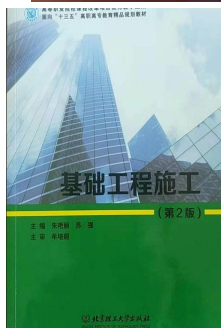
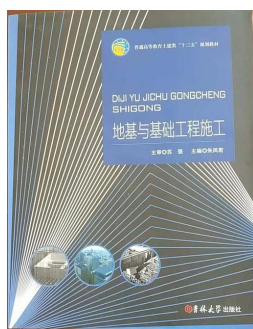
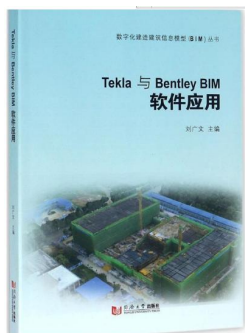
就业方向

地下与隧道工程技术专业的学生就业分成三个方面：一是隧道工程方面，包括隧道工程公司（中铁和中建及下属的集团公司）、盾构工程公司、城市轨道交通公司（轨道交通集团有限公司等）、公路工程公司、铁路工程公司等；二是基础工程方面，包括岩土工程公司（建勘院等）、基础工程公司等。三是地下管廊的建设方面，像中国城市地下综合管廊企业和智慧城市建设企业等。随着国家“新基建”的提出，公路、铁路与轨道交通的隧道建设方面需要大量人才，并且本专业与中铁、中建和建勘院等几十家单位建立了长期、稳定的校企合作实习和实训基地，与中铁十局、山东省建勘集团、山东正元地质等企业开展订单式联合培养，优秀学生在大学三年级可学习培养单位的订单课程并签订就业协议。



师资力量

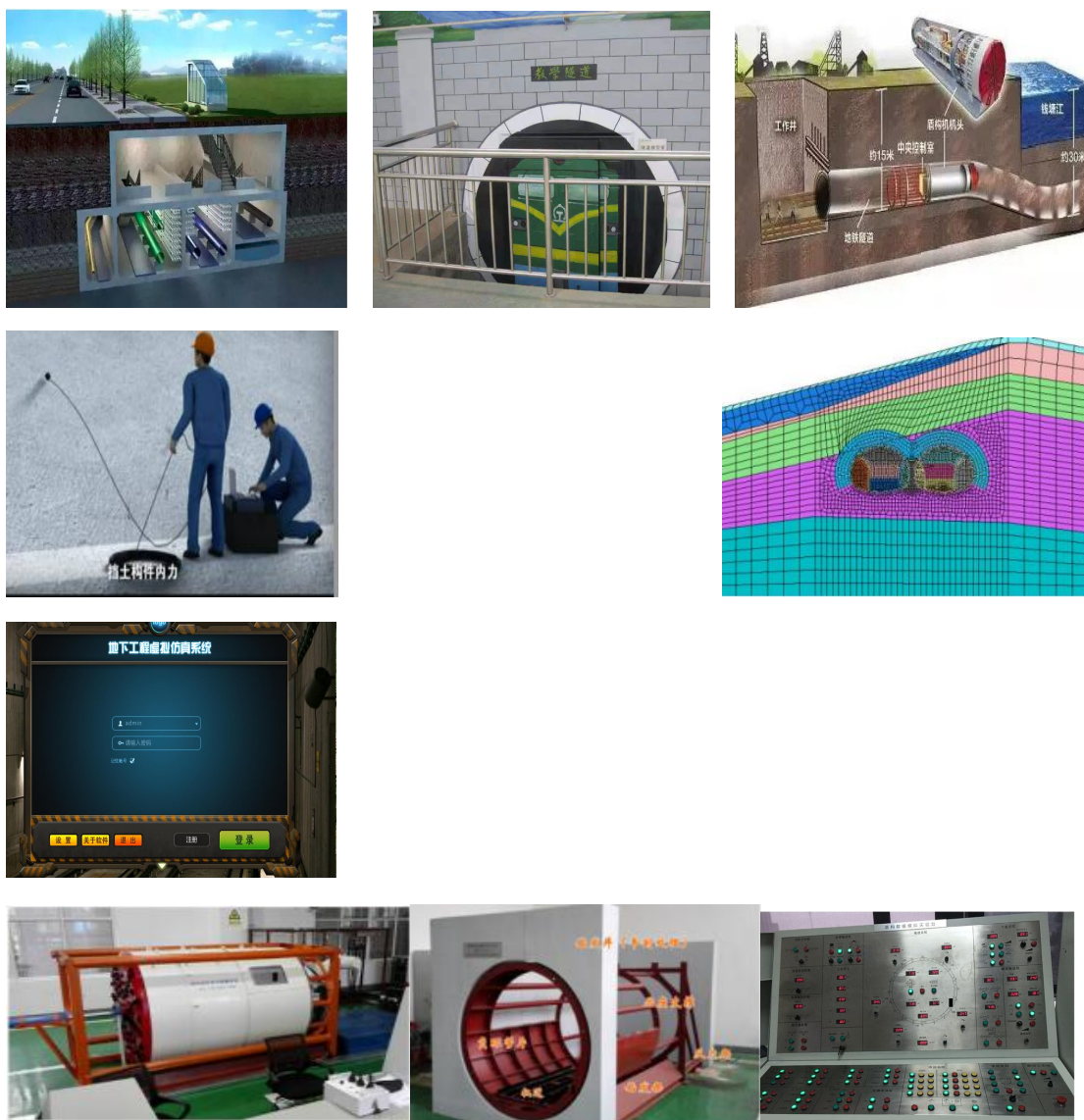
本专业拥有优秀的教学团队，专兼职教师共 20 人，均为中高级职称。现有专任教师 10 人，其中博士 2 人，硕士学历 7 人，均来自河海大学、山东大学、中国海洋大学、山东建筑大学等知名学府，并且双师素质教师比例 100%。教师科研能力强，承担多项科研课题，出版多部专业教材，取得了多项科研成果。另外聘请企业一线中高级人员作为兼职教师（其中有山东省勘察大师、山东大学教授等），承担各项实践教学任务，指导学生实训课程、毕业设计和顶岗实践等。



办学条件

数字校园建设起步早，基础设施完善，有智慧教室和多媒体教室，校园网络全覆盖。拥有盾构实训室、大型隧洞实训室、地下工程虚拟

仿真实训室、建筑材料检测实训室、施工综合实训基地、建筑施工虚拟仿真实训室等。随着中国特色高水平专业群建设将建成产教融合创新实训基地，未来将以物联网、云计算、大数据、人工智能、移动互联网等新一代信息技术为支撑，重点建设交通基础设施工程、地下空间开发与利用、智慧交通工程等方向。



校企合作

采用订单班、专业共建等方式将产业与学校有机的整合为一体，本专业与省建勘集团有限公司、山东正元地质、中铁十局等多家企业进行合作，联合进行项目的研发与推进工作，学生在校期间即可接触先进的技术实训，这可大幅提升学生的培养质量，实现学生毕业即



地下与隧道工程技术专业招生咨询 QQ 群：799408199

