

# 青岛理工大学土木工程学院

## ——城市地下空间工程专业

### 专业概况

青岛理工大学城市地下空间工程专业成立于 2018 年，是根据我国城市发展趋势和当前城市地下工程人才匮乏的实际情况而设立的新工科专业，是山东省教育服务型旧动能转换专业对接产业项目核心专业和学校重点建设的一流特色专业。城市地下空间工程专业聚焦国家战略需求，构建了"规划-设计-建造-运维"全链条培养体系，形成了盾构/TBM 智能建造、地下工程智能运维、灾害大数据预警、绿色低碳地下空间开发、数字孪生与 BIM 技术等特色方向。专业依托高水平教学科研平台和师资队伍，致力于培养具备创新能力和跨学科视野的应用研究型人才培养，服务"交通强国"战略和"双碳"目标，毕业生可在智慧城市建设、重大基础设施、城市更新等领域从事科研、设计和管理等工作。

**城市地下空间工程专业**

国家战略需求·全链条培养·特色方向·应用研究型人才培养

**规划-设计-建造-运维全链条培养体系**

**培养目标：创新能力+跨学科视野的应用研究型人才培养**

特色方向：盾构/TBM智能建造、地下工程智能运维、灾害大数据预警、绿色低碳地下空间开发

就业领域：智慧城市建设、重大基础设施、城市更新（科研/设计/管理）

The infographic features a central image of students in a laboratory setting. It includes a grid of images showing a tunnel boring machine, data dashboards, and architectural models. The text is presented in a clean, modern font with blue and white color schemes.

## 培养目标

本专业面向未来国家城市地下空间工程建设需要，培养具有家国情怀，坚持爱国、爱党、爱社会主义，扎根人民，奉献国家，德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人，具有高尚的职业道德和社会责任感，基础理论和专业知识扎实，具有一定国际视野、自主学习能力、工程实践能力、创新创业能力、团队合作能力，能够在城市地下空间工程领域从事设计、施工、管理、技术开发、科学研究等工作的应用创新型人才。

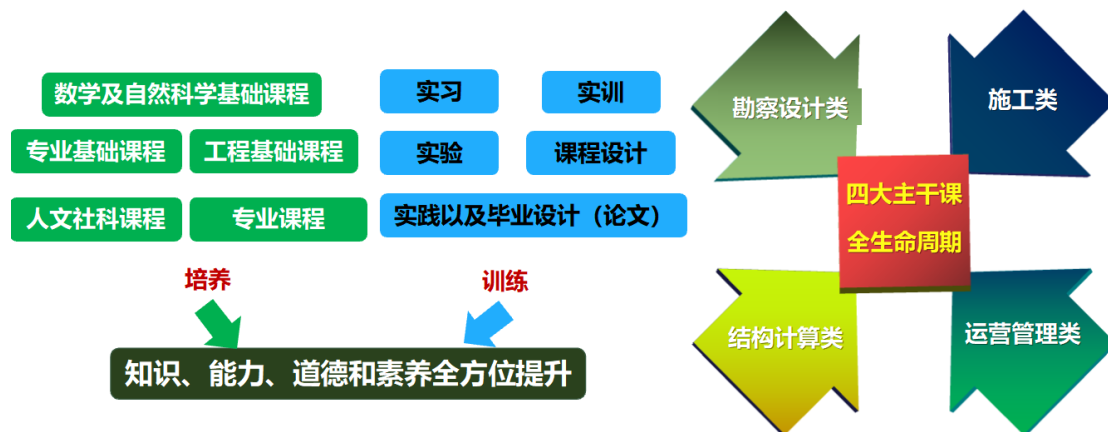


## 课程设置

**核心理论课程：**人工智能导论、理论力学、材料力学、结构力学、弹性力学基础、岩土力学、流体力学、土木工程材料、环境工程地质、混凝土结构设计原理、隧道工程勘察设计、地下结构基本原理、地下工程智能建造与运维（交叉课程）、AI+城市地下空间工程（交叉课程）、地下工程智能监测与检测技术（产教融合课程）等。

**实践课程：**实验、实习、设计和社会实践以及科研训练等形式。实验包括基础实验、专业基础实验、专业实验、地下工程综合实验（赛创融合课程）四个环节；实习包括认识实习、课程实习、生产实习、毕业实习四个环节；设计包括课程设计、地下工程综合创新设计（顶级

课程)和毕业设计三个环节。



## 特色优势

1、2025年5月2日，中共中央办公厅、国务院办公厅发布了《关于持续推进城市更新行动的意见》，明确指出“推进地下空间统筹开发和综合利用。加快城市燃气、供水、排水、污水、供热等地下管线管网和地下综合管廊建设改造，完善建设运维长效管理制度”。我校城市地下空间工程专业面向城市地下空间（如地铁、综合管廊、人防工程、城市地下综合体、海绵城市等）的设计、施工和管理的专业需求，培养城市地下空间工程专业人才，服务国家城市建设，并形成厚基础、强实践、宽口径、能创新的专业特色。

2、地下空间工程专业依托的土木工程学科为“泰山学者优势特色学科”、山东省“一流学科”和“高峰学科”建设学科，现有土木工程一级学科博士点和博士后科研流动站。土木工程教育部第五轮学科评估为B+，位列山东省属高校第一。

3、本专业开设本博一体化贯通培养，可节省2年以上时间。

4、具有推免硕士研究生资格，本专业所有推免学生全部进入985、211国内知名院校攻读硕士学位（含直博）。

## **毕业生去向**

**升学：**近三年毕业生平均升学率 50%左右，升学院校包括同济大学、西安交通大学、哈尔滨工业大学、中国科学院大学、山东大学、大连理工大学、天津大学、北京交通大学、西南交通大学、河海大学、长安大学、北京工业大学、南京航空航天大学、青岛理工大学等。

**就业：**就业领域包括施工企业、勘察设计企业、监理企业、政府事业单位，主要就业单位：中国中铁股份有限公司、中国建筑集团有限公司、中国交通建设集团有限公司等知名企事业单位。

2026 土木工程学院招生咨询电话

城市地下空间工程专业：张老师，18562888368