

河北工程大学
本科专业培养方案
(土木工程学院)

专业名称：城市地下空间工程

专业代码：081005T

学科门类：工学

专业负责人：李军

2021年 8 月

城市地下空间工程 专业培养方案（081005T）

一、学制、修业年限及授予学位

学制：4年，修业年限 3-6年

授予学位：工学学士

二、培养目标

本专业培养适应社会主义现代化建设需要，德智体美全面发展，具备城市地下空间工程领域的深厚理论基础和扎实工程技术基础，创新能力和实践能力俱强，科学精神和人文精神兼备的复合型应用人才。毕业生能够在城市地下空间工程、交通工程、市政工程、岩土工程等领域从事规划、设计、研究、施工、监理、咨询与管理等方面的工作。

三、培养要求

1. 知识要求

- ①人文社会科学知识：哲学、思想道德、政治学、法学、心理学等方面的知识。
- ②自然科学知识：数学、物理、化学等方面的知识。
- ③工具性知识：具有外语、计算机及信息技术应用和文献检索等方面的知识。
- ④专业知识：城市地下空间工程规划与设计、结构分析与设计、施工技术与组织、工程材料、工程测量及较为系统的工程实践知识。

2. 能力要求

- ①知识应用能力：具有综合应用所学知识进行城市地下空间工程的规划、设计、施工、管理和研究开发的能力。
- ②知识获取能力：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。
- ③创新创业能力：具有创造性思维能力、创新实验能力、地下工程创新设计能力。
- ④工程实践能力：具有综合应用知识解决问题能力、综合实验能力、工程实践能力。
- ⑤协作沟通能力：具有良好的表达能力、社交能力、组织能力、团队协作能力。

3. 素质要求

- ①思想道德素质：热爱祖国，拥护中国共产党的领导，树立科学的世界观、人生观和价值观；具有责任心和社会责任感；具有法律意识，自觉遵纪守法；热爱本专业、注重职业道德修养；具有诚信意识和团队精神。
- ②人文素质：达到大学生体质健康标准，具有一定的文学艺术修养、国际视野。

③专业素质：掌握科学思维方法和科学研究方法；具备求实创新意识和严谨的科学素养；具有一定的工程意识和效益意识。

四、主干学科及相近专业

1. 主干学科：工程力学、土木工程。
2. 相近专业：道路桥梁与渡河工程、交通工程。

五、核心课程

地下工程施工技术、地下工程施工组织、城市地下空间规划与设计、地下建筑结构、隧道工程、地下结构抗震原理、地下混凝土结构设计、钢结构基本原理。

六、毕业要求

1. 最低学分要求
183 学分。
2. 创新创业能力要求
通过通识教育和第二课堂的学习，具备一定的创新创业能力。

七、课程设置与培养目标和要求对应关系矩阵

课程体系中每门课程都应承载知识、能力和素质培养的具体要求。各专业要确定所设课程对知识、能力及素质培养的作用，建立每门课程与学生知识、能力及素质要求的对应关系。

课程 体系	知识要求				能力要求					素质要求		
	1-①	1-②	1-③	1-④	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	3-①	3-②	3-③
思想道德与法治	H									H	H	
中国近现代史纲要	M									H	L	L
马克思主义基本原理	H									M	M	L
毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论	H									H		M
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H									H		M
形势与政策	M					M				H	M	L
思想政治理论课实践教学1	M								H	H		
思想政治理论课实践教学2	M								H	H		
大学生职业生涯						M			U	U	I	I

大学生创业基础	H						H		M			M
创新方法与TRIZ理论						M	H		M			H
大学体育（1）									M		H	
大学体育（2）									M		H	
大学体育（3）									M		H	
大学体育（4）									M		H	
大学英语（1）				H							H	
大学英语（2）				H							H	
大学英语（3）				H							H	
大学英语（4）				H							H	
大学计算机（1）				H								
大学计算机（2）				H								
大学语文			M		M				H			
城市地下空间工程导论			H									
大学化学		H										
高等数学（1）		H										
高等数学（2）		H										
理论力学				H								
土木工程制图学			H	H								
大学物理（1）		H										
线性代数		H										
大学物理（2）		H										
物理实验	M							H	M			
概率论与数理统计		H										
计算机辅助制图			H									
材料力学			H									
工程测量				H								
工程测量实习								H	M			
认识实习						M		H	M			

工程地质				H								
土木工程材料				H								
结构力学（1）				H								
房屋建筑学				H								
结构力学（2）				H								
土力学				H								
岩体力学与工程				H								
混凝土结构设计原理				H								
工程伦理	H			H					L			
工程地质实习				H			H		L			
城市地下空间规划与设计				H								
地下建筑结构				H								
隧道工程				H								
地下工程施工技术				H								
地下工程施工组织				H								
地下结构抗震原理				H								
地下混凝土结构设计				H								
钢结构基本原理				H								
基础工程				H								
地下工程测试技术				H								
弹性力学基础				H								
流体力学				H								
地下结构工程专业英语				H					M			
城市地下空间规划与设计课程设计					H	M			M			
混凝土结构设计原理课程设计					H	M			M			

艺术导论													H
音乐鉴赏													H
美术鉴赏													H
影视鉴赏													H
戏剧鉴赏													H
舞蹈鉴赏													H
书法鉴赏													H
戏曲鉴赏													H
艺术实践													H

八、指导性教学计划（附件 2）