

广东工业大学高等学历继续教育培养方案

专业：土木工程 专业代码：081001 学习形式：非脱产 层次：专升本 学制：3 年

一、入学要求

遵守中华人民共和国宪法和法律，身体健康，已经取得教育部审定核准的国民教育系列高等学校或高等学校自学考试机构颁发的专科或专科以上毕业证书的在职从业人员或社会其他人员。

二、培养目标

本专业培养具有文化科学修养、开创精神和社会责任感，掌握本专业的基础理论、专业知识和实践技能，掌握土木工程结构设计、施工和工程管理的基本知识和专业技能，既能进行土木工程的研究、设计、施工，又能在土木工程部门从事管理工作，符合社会主义建设需要，德、智、体、美、劳全面发展的复合型高级专门人才。

三、专业核心课程

结构力学 工程地质 建设法规 结构动力学 混凝土结构设计原理 建筑施工技术 钢结构
结构抗震设计原理 高层建筑结构

四、培养规格

本专业毕业生应具备以下几方面的知识、素养和能力：

1. 掌握结构力学、土力学、工程地质、混凝土结构等土木工程专业的的基本理论和基本知识；
2. 受到外语、计算机技术及绘图、实验仪器操作、工程管理及规划等方面的基本训练；
3. 具有从事土木工程规划、设计、施工、管理等工作的基本能力；
4. 具备创新精神，较强的社会责任感与工程职业道德。

五、毕业要求

1. 本教学计划按 3 年编制。
2. 本专业教学计划共 117.5 学分，毕业最低学分为 100 学分。
3. 毕业设计或论文 12 学分，专业毕业综合实践 12 学分，都是限选课，可任选一项进行。申请学士学位的学生须做毕业设计或论文。
4. 学生对本专业教学计划中的课程，须按照要求修读。获得最低毕业学分，方可毕业。
5. 思想政治理论课须结合实践教学，实践学时不少于 32 学时（约 2 学分），《形势与政策》课程每学期均须开设，成绩在最后一学期载入。

六、课程体系及实施保障

1. 理论课的总学时含面授学时、实验学时、其它学时。其它学时可以是学生小组讨论、网络学习、查阅资料、教师作业辅导、自主学习等形式。学校为各专业学生在微信小程序“蕴瑜小课堂”匹配相应的网络课程与资源进行线上学习。

2. 本专业必修课为 58.5 学分，占比为 49%；选修课 34.5 学分，占比为 30%；限选课 24 学分，占比为 21%。本专业理论教学为 87.5 学分（其中公共课 33.5 学分，专业基础课 35 学分，专业课 19 学分），占比为 74%；实践教学环节为 30 学分，占比为 26%。课程模块详见教学计划表。

3. 通识教育课程包含政治、经济、文化、传统、哲学、文学、艺术、宗教、管理、社会人生、科技发展等课程。旨在扩大成教学生学科视野，提高综合素质。

4. 学生取得相应专业的技能证书、专利证书、职称证书、公开发表的专业论文（有刊号），可申请“专业技能认证”课程免考，获得相应学分。

教学计划表

学院:土木与交通工程学院 专业:土木工程 层次:专升本

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	计划学时				考试类别	学分	先修课程	科类	各学年学期计划安排					
					总学时	讲授	实验	其他					第一年		第二年		第三年	
													1	2	1	2	1	2
公共课	必修	1	3075300	工程数学	48	12		36	▲	3		理工	3					
		2	3111600	大学英语(四)	96	20		76	▲	6		外语	6					
		3	3783800	马克思主义基本原理	48	12		36	▲	3		文史	3					
		4	3111700	大学英语(五)	96	20		76	▲	6		外语		6				
		5	3784100	健康教育	32	6		26	▲	2		文史		2				
		6	3784000	四史概要	32	6		26	▲	2		文史			2			
		7	3783500	中国近现代史纲要	48	12		36	▲	3		文史				3		
		8	3783300	形势与政策	32	6		26	▲	2		文史	√	√	√	√	2	
	选修	9	3674000	学业规划与指导	8			8	△	0.5		文史	0.5					
		10	3663100	信息检索与利用	48	8	4	36	○	3		文史					3	
		11	3674100	通识教育课程	48	12		36	△	3		文史					3	
专业基础课	必修	12	3019500	工程地质	64	16		48	▲	4		理工	4					
		13	3041100	结构力学	96	20		76	▲	6		理工	6					
		14	3040900	结构动力学	64	16		48	○	4		理工		4				
		15	3085500	建设法规	48	12		36	○	3		文史			3			
	选修	16	3563900	混凝土结构设计原理	96	20		76	○	6		理工		6				
		17	3076300	建筑施工技术	96	20		76	○	6		理工			6			
专业课	必修	18	3614800	土力学与地基基础	96	20	4	72	○	6		理工			6			
		19	3076200	钢结构	80	20		60	▲	5		理工			5			
		20	3080800	结构抗震设计原理	80	20		60	○	5		理工				5		
	选修	21	3094000	高层建筑结构	80	20		60	○	5		理工				5		
		22	3081000	建筑施工组织与管理	64	16		48	○	4		理工				4		
实践环节	限选	23	3089000	土木工程毕业设计	240				△	12		理工					12	
		24	3714600	土木工程专业毕业综合实践	240				△	12		理工					12	
	选修	25	3585600	钢结构课程设计	20				△	1		理工			1			
		26	3530400	土木工程施工组织设计	20				△	1		理工				1		
		27	3690400	土木工程专业技能认证	80				△	4		理工					4	
合计												22.5	18	23	18	12	24	

注：“考试类别”栏中 ○—正常考试，采用开卷形式，原则上闭卷考试； ▲—正常考试、采用闭卷形式； △—实践考核。