

# 广东工业大学高等学历继续教育培养方案

专业：给水排水科学与工程 专业代码：081003 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

本专业培养系统掌握现代化城市给排水科学技术和市政工程项目管理的基本理论、专业知识和岗位技能，具备良好的计算机应用能力及外语水平，具有从事大型市政工程、建筑安装工程领域的科学实验、工程设计应用及专业性较强的工程项目管理等方面工作能力，既懂技术又擅管理的高级复合型专业人才。

## 三、专业核心课程

流体力学 城市水工程设备基础 水处理微生物学 水泵及水泵站 城市水工程 建筑水工程

## 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. 掌握城市水资源与取水工程、城市水网管道系统、水质工程学等相关专业知识；
2. 具有水科学和环境科学技术领域的科学研究、工程设计、城镇规划、水资源管理等基本能力；
3. 具有较高的人文科学素养，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 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 55.5 学分，占比为 47%；选修课 37.5 学分，占比为 32%；限选课 24 学分，占比为 21%。本专业理论教学为 83 学分（其中公共课 33.5 学分，专业基础课 24.5 学分，专业课 25 学分），占比为 71%；实践教学环节为 34 学分，占比为 29%。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:给排水科学与工程 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	3077700	流体力学	72	20	4	48	○	4.5		理工	4.5					
		13	3544800	城市水工程设备基础	64	16		48	○	4		理工		4				
		14	3561300	水处理微生物学	64	20	4	40	▲	4		理工		4				
		15	3613100	水泵及水泵站	64	16		48	○	4		理工		4				
	选修	16	3562300	给水排水工程CAD	64	16		48	○	4		理工		4				
		17	3579000	水分析化学	64	16		48	○	4		理工			4			
		18	3703000	建筑水工程	96	20		76	▲	6		理工			6			
专业课	必修	19	3702800	城市水工程	96	20	4	72	▲	6		理工			6			
		20	3561600	水工艺仪表与控制	80	20		60	○	5		理工			5			
	选修	21	3101100	建筑设备施工技术	64	16		48	○	4		理工			4			
		22	3708100	施工组织设计与管理	64	16		48	○	4		理工			4			
实践环节	限选	23	3708300	给水排水工程毕业设计	240				△	12		理工						12
		24	3713100	给水排水工程专业毕业综合实践	240				△	12		理工						12
	选修	25	3703100	建筑水工程课程设计	60				△	3		理工			3			
		26	3702900	城市水工程课程设计	60				△	3		理工			3			
		27	3707500	给水排水工程专业技能认证	80				△	4		理工					4	
合计												17	24	20	20	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。