

常州大学怀德学院专转本专业教学计划安排表

专业：给排水科学与工程 （专业代码：081003）

一、通识教育必修课程（A）												
1. 通识教育必修课程（A1类课程）												
课程代码	课程名称	总学时	实践与实验学时数	学分	开课学期 & 周学时(实验学时)或周次							
					一	二	三	四	五	六	七	八
72451-2#	形势与政策 Situation and Policy	32		1.0					每学期安排8学时，周学时2			
A1	应修小计	32		1.0								
2. 通识教育选修课程（A2、A3课程）												
课程代码	课程名称	总学时	实践与实验学时数	学分	开课学期 & 周学时(实验学时)或周次							
					一	二	三	四	五	六	七	八
A2	人工智能通识课 Artificial Intelligence General Course	16		1.0					第5学期			
A3	艺术素养类(E14) Artistic Accomplishments	32		2.0								
	实验安全类(E18) Laboratory Safety	16		1.0								
	应修小计	64		4.0								
A	应修合计	96		5.0								
二、专业基础课程（B）												
1. 专业基础必修课程（B1类课程）												
课程代码	课程名称	总学时	实践与实验学时数	学分	开课学期 & 周学时(实验学时)或周次							
					一	二	三	四	五	六	七	八
34200022	给排水科学与工程概论 Introduction to Water Supply and Drainage	16		1.0					2			

24070054	水力学 Hydraulics	40	8	2.5						4*		
37360064	水处理生物学 Water and Wastewater Microbiology	48	12	3.0					4			
36110032	水工程经济 Economy of Water Supply and Drainage Engineering	24		1.5					2			
36010084	CAD与工程制图 CAD and Engineering Drawing	64	32 (上机)	4.0					6			
35010064	水分析化学 Water Analytical Chemistry	48	16	3.0						4*		
38230042	工程测量 Engineering Surveying	32		2.0						6		
B1	应修小计	272	68	17.0								

2.专业基础选修课程（B3类课程）

课程 代码	课程名称	总 学 时	实践 与实 验学 时数	学 分	开课学期 & 周学时(实验学时)或周次							
					一	二	三	四	五	六	七	八
34010032	给排水科学与工程专业英语 Specialized English of Water Supply and Drainage	24		1.5					2			
34020032	工程项目管理 Project Management	24		1.5						2		
36270022	建筑环境与设备概论 Introduction to Building Environment and Equipment	16		1.0						2		
37280032	土建工程基础 Civil Engineering Foundation	24		1.5						2		
35220022	安全技术概论 Safety Technology Conspectus	16		1.0						2		
B3	应修小计	48		3.0								
B	应修合计	320		20.0								

三、专业课程（C）

1.专业必修课程（C1类课程）

课程 代码	课程名称	总 学 时	实践 与实 验学 时数	学 分	开课学期 & 周学时(实验学时)或周次							
					一	二	三	四	五	六	七	八

36280062	给水排水管网系统 Water and Wastewater Distribution System	48		3.0					4*			
36190032	水资源利用与保护 Water Resource Utilization & Protection	24		1.5					2			
36080064	泵与泵站 Pump and Pump Station	48	4	3.0					4*			
34040032	水工程施工 Construction of Water Supply and Drainage	24		1.5					2			
36130032	水工艺设备基础 Basis of Water and Wastewater	24		1.5					2			
36060062	建筑给水排水工程 Water Supply and Drainage Engineering in Building	48		3.0						4*		
36150084	水质工程学 Water Quality Engineering	64	4	4.0						6*		
36140032	给排水工程仪表与控制 Instrument and Control of Water and Wastewater Engineering	24		1.5						4		
C1	应修小计	304	8	19.0								

2.专业选修课程（C3类课程）

课程代码	课程名称	总学时	实践与实验学时数	学分	开课学期 & 周学时(实验学时)或周次							
					一	二	三	四	五	六	七	八
34200032	消防工程 Fireprotection Engineering	24		1.5							3	
36050032	工业水处理技术 Industrial Wastewater Treatment	24		1.5							3	
36100032	水处理新技术 New Technology of Water Treatment	24		1.5							3	
34050032	给水排水职业能力培训 Professional ability Training of Water Supply and Drainage	24		1.5							3	
C3	应修小计	72		4.5								

C	应修合计	376	8	23.5								
四、实践性教学环节												
实践性环节名称		类型	周数	学分数	学期	起止周数						
测量实习 Surveying Practice		校内	1	1.0	6	14						
泵与泵站课程设计 Course Project Design of Pump and Pump Station		校内	1	1.0	5	14						
给水排水管网系统课程设计 Course Project Design of Water Supply Pipework System and Sewage Pipework System		校内	2	2.0	5	15-16						
建筑给排水课程设计 Course Project Design of Water Supply and Drainage Engineering in Building		校内	2	2.0	6	16-17						
水质工程实验技术 Experimental Technology of Water Quality Engineering		校内	24学时	1.5	6学期 4（周学时）							
给排水科学与工程专业生产实习 Production Practice of Water Supply and Drainage		校外	2	2.0	6	9-10						
水质工程学课程设计 Course Project Design of Water Supply Engineering and Drainage Engineering		校内	2	2.0	7	1-2						
毕业环节 Graduation Thesis		校内	18	18.0	7-8	14-19 1-12						
劳动教育实践 Labour Education Practice		校内		0.5	5-8	课外						
创新创业与竞赛活动 Innovation , Entrepreneurship and Competition Activities		校内		1.0	6	课外						
课外体育锻炼 Extracurricular Physical Exercise		校内		2.0	5-6	课外						
体育健康标准辅导测试 PE Health Standard Test		校内		/	5-8	课外						
S类课程应修合计				33.0								

说明：（1）周学时后用“*”标注的课程为考试课程；（2）毕业环节包含毕业实习、毕业设计、毕业论文等，其中毕业论文周数为18周。

制（修）订人： 陈毅忠 审核人： 许霞 审定人： 张志军