

常州大学怀德学院专转本专业教学计划安排表

专业：环境工程（专业代码：082502）

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
62970022	环境工程导论 Introduction to Environmental Engineering	16	0	1.0					2			

37110084	工程制图与CAD Graphing of Engineering and computer aided design	64	26	4.0					4			
35020044	水分析化学 water Analytical Chemistry	32	8	2.0					4*			
JH04055054	环境监测 Environmental Monitoring	40	8	2.5					4*			
JH04110072	环境工程原理★ Principles of Environmental Engineering	56	0	3.5						6*		
JH04111054	环境工程微生物学 Environmental Engineering Microbiology	40	12	2.5						4*		
37200042	环保设备基础 Environmental equipment infrastructure	32	0	2.0						4*		
B1	应修小计	280	54	17.5								

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
34010042	专业外语 Professional foreign languages	32		2.0						4		
45000044	电工技术 Electrical technology	32	4	2.0						3		
34100032	水工仪表与自动控制 Hydraulics and Automatic Control	24		1.5							3	
JH04135032	环境生态学 Environmental ecology	24		1.5						3		
JH04112032	环境化学 Environmental Chemistry	24		1.5							4	

36110032	环境数据处理与数学模型 Environmental data processing and mathematical model	24		1.5						3		
B3	应修小计	96		6.0								
B	应修合计	376		23.5								

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
37410102	水污染控制工程★ Water Poll-ution Control Engineering	80		5.0					4*/40 2.5	4*/40 2.5		
JH04003062	大气污染控制工程★ Air Poll-ution Control Engineering	48		3.0					4*			
JH04113052	固体废物处理与处置★ Solid Waste Treatment and Disposal	40		2.5					4*			
37490042	物理性污染控制★Physical Pollution Control	32		2.0							4*	
JH04114042	环境评价与环境管理 Environmental Assessment and Environmental Management	32		2.0						4*		
C1	应修小计	232		14.5								

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
36120042	水工程施工 Water project construction	24		1.5							4	
36050032	工业水处理技术 Industrial water treatment technology	24		1.5							3	

JH04115032	环境工程概预算 Budget outline for environmental works	24		1.5						3		
35670042	现代检测仪器与分析技术 Modern detection instruments and analytical techniques	32		2.0						4		
37560032	清洁生产 Cleaner production	24		1.5						3		
JH04065032	安全工程导论 Introduction to Safety Engineering	24		1.5							3	
JH04071032	碳中和概论 Introduction to Carbon Neutrality	24		1.5							3	
JH04136032	环保设备开发与设计 Development and Design of Environmental Protection Equipment	24		1.5							3	
JH04066032	土壤污染修复技术与应用 Soil pollution remediation technology and its application	24		1.5							3	
C3	应修小计	64		4.0								
C	应修合计	296		18.5								

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
生产实习 Professional production practice	校外	2周	2.0	5	13-14
环境工程实验 Environmental Engineering Experiment	校内	30学时	1.5	7	10-13
大气污染控制工程课程设计 Course Design of Air Pollution Control Engineering Course	校内	2周	2.0	5	17-18
水污染控制工程课程设计 Course Design for Water Pollution Control Engineering	校内	2周	2.0	6	14-15
固体废物处理与处置课程设计 Course Design for Solid Waste Treatment and Disposal	校内	2周	2.0	5	15-16

毕业环节 Graduation Thesis	校内	18周	18.0	7-8	15-18, 1-14
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	6	课外
课外体育锻炼 Extracurricular Physical Exercise	校内		2	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			31.0		

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：石玮 审核人：何俊瑜 审定人：张志军