

天津市高等教育自学考试新旧专业课程计划替代方案

810 环境工程（环境生物治理方向）（本）

调整至：082502 环境工程（专升本）

主考院校：天津理工大学

序号	课程代码	课程名称	学分	课程类别	可替代的810专业课程及代码
1	03708	中国近现代史纲要	2	必考	9003中国近现代史纲要(2)
2	03709	马克思主义基本原理概论	4	必考	9004马克思主义基本原理概论(4)
3	13422	大学化学	5	必考	9415有机化学(二)(4)
3	13423	大学化学(实践)	1	必考	4994有机化学(二)(实践)(1)
4	02160	流体力学	4	必考	9133计算机基础与程序设计(3)
4	02161	流体力学(实践)	1	必考	4174计算机基础与程序设计(实践)(1)
5	13739	环境工程原理	6	必考	9414分析化学(一)(4)和4969分析化学(一)(实践)(1)
6	14274	水污染控制与管道工程	6	必考	3292水污染控制工程(2)和3288输水工程与水泵站(4)
6	14276	水污染控制与管道工程(实践)	1	必考	4165水污染控制工程(实践)(2)
6	14275	水污染控制与管道工程(设计)	1	必考	4164输水工程与水泵站(实践)(1)
7	13746	环境物理性污染控制	5	必考	3293物理污染控制技术(3)
8	06610	环境规划与管理	5	必考	9119概率论与数理统计(二)(3)
9	08291	环境影响评价	4	必考	3291环境监测与评价(6)
9	08292	环境影响评价(实践)	1	必考	
10	02187	电工与电子技术	5	必考	9134微生物工程(4)
10	02188	电工与电子技术(实践)	1	必考	
11	02475	大气污染控制工程	4	必考	3289大气污染控制工程(4)
12	06614	固体废弃物资源化	3	必考	3294固体废弃物资源化(3)
13	04675	环境微生物学	6	考生选考课程不得少于2门(笔试及其相应非笔试计为1门课程),且不得少于11学分。	9413环境生物学(4)
13	04676	环境微生物学(实践)	1		
14	13000	英语(专升本)	7		9014英语(二)(14)
15	00144	企业管理概论	5		
16	10359	环境工程毕业论文	0	必考	4166环境工程(环境生物治理)毕业设计(0)

注：本专业原课程替代方案保持不变。