

环境工程专业（辅修）培养方案

（Environmental Engineering Major）

一、培养目标

环境工程专业（辅修）培养具备水、气、固体废物等污染防治方面的工程知识，具有进行污染控制工程的设计及运营管理能力，以及具有对环境工程领域新工艺、新技术和新设备进行研究和开发的能力，能在政府部门、环保部门、设计单位、工矿企业等从事设计、管理和研究开发方面工作的环境工程学科的复合应用型人才。

二、主要课程

环境工程微生物学、环境工程原理、流体力学、工程力学、水污染控制工程、固体废物处理处置与资源化、大气污染控制工程、环境监测、环境工程课程设计（水、气、固方向）等。

三、学分要求

30 学分（学生参照培养方案和教学计划修习相关课程，若修读学分达到 30 学分，可主动申请辅修证明，经学校审核，可获得南京农业大学辅修专业证书）。

四、授予证书

环境工程专业辅修证书。

五、教学计划

课程编号	课程名称	学分	学时		学期					
			理论	实验	3	4	5	6	7	8
ENSE3101M	工程力学 Engineering Mechanics	3	54		√					
ENSE3106M	环境工程原理 Principles of Environmental Engineering	3	54			√				
ENSE3113M	流体力学 Fluid Mechanics	3	54		√					
ENSE3105M	环境工程微生物学 Environmental Engineering Microbiology	3	54			√				
ENSE3108M	环境监测 Environmental Monitoring	2	36				√			
ENSE3104M	环境工程实验 II（环境监测） Experiment in Environmental Engineering II（Environmental Monitoring）	1.5		27				√		
ENSE4131M	给水排水管网 Feedwater and Wastewater Pipe Networks	2	36						√	
ENSE4112M	水污染控制工程 Water Pollution Control Engineering	4	72						√	

课程编号	课程名称	学分	学时		学期					
			理论	实验	3	4	5	6	7	8
ENSE4101M	大气污染控制工程 Air Pollution Control Engineering	2	36					√		
ENSE4104M	固体废物处理处置与资源化 Treatment, Disposal and Recycling of Solid Wastes	3	54					√		
ENSE4113M	水污染控制工程课程设计 Course Design of Water Pollution Control Engineering	1.5		27					√	
ENSE4102M	大气污染控制工程课程设计 Course Design of Air Pollution Control Engineering	1		18					√	
ENSE4103M	固体废弃物处理处置课程设计 Course Design of Solid Wastes Treatment and Disposal	1		18					√	
小 计		30	450	90						