

# 环境科学专业（辅修双学位）培养方案

## （Environmental Science Major）

### 一、培养目标

为适应我国环境保护事业迅速发展的需求，培养掌握环境管理规划、环境评价、环境监测、污染控制与治理、自然资源保护等方面的基本理论、基本知识和基本技能，知识面宽、能力强、素质高、具有创新精神和实践能力的专门人才。本专业毕业生能胜任国家各级环境保护和国土资源行政管理部门、环境监测站、环境科学研究机构、高等学校的管理、技术服务、教学等工作。

### 二、毕业要求

1. 具有良好的政治素质和道德修养、宽厚的自然科学和人文社会科学基本知识，熟悉国家环境保护有关政策法规。
2. 掌握环境科学的基本理论知识。
3. 具有较好的科学素养。
4. 掌握环境科学领域科学研究的基本理论和技能。
5. 掌握环境监测、评价、规划和管理的基本知识和技能。
6. 能从事环境管理规划、监测、污染控制与治理等实践性工作。
7. 能够针对环境问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对环境问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。
8. 能够在多学科背景下的团队中担任个体、团队成员以及负责人的角色。
9. 能够就环境问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。
10. 具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

### 三、主干学科与主要课程

#### 1. 主干学科

环境科学与工程、农业资源与环境。

#### 2. 主要课程

环境学、生态学、土壤学、环境工程学、环境生物学、环境化学、环境监测、环境规划学、环境影响评价、水污染控制工程和环境科学实验等。

### 四、修业年限

3年。

## 五、学分要求

50 学分（学生按照培养方案和教学计划修习规定课程并完成学位论文的撰写，若修读学分达到 50 学分，可主动申请环境科学辅修专业学士学位。经学校审核，可获得南京农业大学理学辅修学位证书）。

## 六、授予学位

理学学士（辅修）。

## 七、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	
ENSE3111M	环境学 Environmental Science	2.5	45		√						
ENSE3107M	环境化学 Environmental Chemistry	3	54				√				
ENSE4107M	环境监测 Environmental Monitoring	3	54				√				
ENSE3110M	环境生物学 Environmental Biology	3	54					√			
ENSE4114M	环境规划学 Environmental Planning	2	36					√			
ENSE3131M	环境工程学 Environmental Engineering	2.5	45					√			
ENSE4115M	环境影响评价 Environmental Impact Assessment	2	36					√			
ENSE4101M	大气污染控制工程 Air Pollution Control Engineering	2	36							√	
ENSE4144M	水污染控制工程 Water Pollution Control Engineering	2	36							√	
ENSE4132M	固体废弃物处理与利用 Solid Wastes Treatment and Recycling	2	36							√	
ENSE4108M	环境科学实验 (II) (环境监测) Experiment in Environmental Science II (Environmental Monitoring)	2		36			√				
ENSE4109M	环境科学实验 III (环境化学) Experiment in Environmental Science III (Environmental Chemistry)	2		36				√			
ENSE4110M	环境科学实验 (IV) (环境生物学) Experiment in Environmental Science IV (Environmental Biology)	2		36				√			
ARGE3103M	生态学 Ecology	2	36			√					

课程编号	课程名称	学分	学时		学期					
			理论	实验	3	4	5	6	7	8
ARGE3110M	土壤学 Soil Science	2	36			√				
ENSE4138M	环境有机污染化学 Environmental Organic Pollution Chemistry	2	27	9				√		
ENSE4111M	农产品认证管理 Farm Products Certification Management	2	36				√			
ENSE4116M	毕业实习与毕业论文 Undergraduate Internship and Thesis Writing	12								√
小 计		50	567	117						