

2024年级环境科学与工程-辅修专业培养方案

一、培养目标

坚持以学生健康发展为中心，通过价值引领、知识探究、能力建设、人格养成“四位一体”的育人理念，实施与通识教育相融合的宽口径专业教育，培养学生德、智、体、美、劳全面发展，具有扎实的专业基础理论、厚重的人文素养、求真的学术追求、宽广的全球视野，具备学习和应用知识能力、创新能力、适应能力，成为具备环保理念和环境知识的复合型人才。

二、课程设置一览表

1. 专业基础课程 要求最低学分：9 学分

 辅修专业总学分不少于21学分，辅修专业课程如与主修专业课程相同（代码一致）时，须优先满足主修专业学分要求，学生应在辅修专业中修读其它选修课满足辅修学分要求。

(1) 必修 要求最低学分：9 学分

课程代码	课 程 名 称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
ENVR4201	环境化学	3.0	48	48	0	二	2	必修					
Environmental Chemistry													
ENVR3203	环境工程原理	3.0	48	48	0	二	2	必修					
Principles of Environmental Engineering													
ENVR3202	环境监测	3.0	48	48	0	二	2	必修					
Environmental Monitoring													
总		9.0	144	144	0								

(2) 选修 要求最低学分：0 学分

2. 专业核心课程 要求最低学分：10 学分

课程代码	课 程 名 称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
ENVR4224	环境规划与管理	2.0	32	32	0	三	1	限选					
Environmental Planning and Management													
ENVR4206	大气污染控制工程	3.0	48	48	0	三	1	限选					
Air Pollution Control													
ENVR4207	水处理工程	3.0	48	48	0	三	1	限选					
Water and Wastewater Treatment Engineering													
ENVR4209	固体废弃物处理和处置	3.0	48	48	0	三	2	限选					
the Design of Solid Waste Disposal Facilities													
ENVR4304	环境工程实验	2.0	64	0	64	三	2	限选					
Environmental Engineering Experiment													
总		13.0	240	176	64								

3. 专业选修课程 要求最低学分：2 学分

课程 代码	课 程 名 称	学 分	总 学 时	理 论 学 时	实 践 学 时	年 级	推 荐 学 期	课 程 性 质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
ENVR3 207	环境生态学	2.0	32	32	0	二	2	限选					
Enviromental Ecology													
ENVR4 204	环境评价	2.0	32	30	2	三	1	限选					
Environmental Evaluation													
ENVR4 211	可持续能源	2.0	32	32	0	三	1	限选					
Sustainable Energy													
ENVR4 227	碳资源循环学	2.0	32	32	0	三	2	限选					
Carbon Cycle Studies													
ENVR4 222	环境健康科学	2.0	32	32	0	三	2	限选					
Environmental Health Science													
ENVR4 218	危险废物控制原理	2.0	32	32	0	三	2	限选					
Hazardous Waste Management													
ENVR4 230	EHS与可持续发展领导力	2.0	32	26	6	四	1	限选					
EHS and Sustainability Leadership													
总		14.0	224	216	8								