

2020年级环境科学与工程-辅修专业课程设置一览表

1. 专业基础课程 要求最低学分：9 学分

(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

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 | | | | | | | | | | | | | |
| ENVR4207 | 水处理工程 | 3.0 | 48 | 48 | 0 | 三 | 1 | 限选 | | | | | |
| Water and Wastewater Treatment Engineering | | | | | | | | | | | | | |
| ENVR4206 | 大气污染控制工程 | 3.0 | 48 | 48 | 0 | 三 | 1 | 限选 | | | | | |
| Air Pollution Control | | | | | | | | | | | | | |
| 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 |
|-----------------------------------|--------------|------|-----|------|------|----|------|------|------|------|------|------|----|
| ENVR3207 | 环境生态学 | 2.0 | 32 | 32 | 0 | 二 | 2 | 限选 | | | | | |
| Enviromental Ecology | | | | | | | | | | | | | |
| ENVR4211 | 可持续能源 | 2.0 | 32 | 32 | 0 | 三 | 1 | 限选 | | | | | |
| Sustainable Energy | | | | | | | | | | | | | |
| ENVR4204 | 环境评价 | 2.0 | 32 | 30 | 2 | 三 | 1 | 限选 | | | | | |
| Environmental Evaluation | | | | | | | | | | | | | |
| ENVR4222 | 环境健康科学 | 2.0 | 32 | 32 | 0 | 三 | 2 | 限选 | | | | | |
| Environmental Health Science | | | | | | | | | | | | | |
| ENVR4218 | 危险废物控制原理 | 2.0 | 32 | 32 | 0 | 三 | 2 | 限选 | | | | | |
| Hazardous Waste Management | | | | | | | | | | | | | |
| ENVR4227 | 碳资源循环学 | 2.0 | 32 | 32 | 0 | 三 | 2 | 限选 | | | | | |
| Carbon Cycle Studies | | | | | | | | | | | | | |
| ENVR4230 | 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 | | | | | | | | |