**环境科学与工程 （0830）（一级学科名称）（硕士）研究生课程设置一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类别 | 课程名称 | 学时 | 学分 | 学位/非学位 | 必修/选修 | 开课学期 | 考核  方式 | 开课学院 |
| 公共课 | 公共基础课 | 英语阅读与写作 | 36 | 2 | 学位 | 必修 |  |  | 外国语学院 |
| 英语口语 | 36 | 2 | 学位 | 必修 |  |  | 外国语学院 |
| 中国特色社会主义理论与实践研究 | 36 | 2 | 学位 | 必修 |  |  | 政治学院 |
| 马克思主义与社会科学方法论（文） | 18 | 1 | 学位 | 必修 |  |  | 政治学院 |
| 自然辩证法概论（理） | 18 | 1 | 学位 | 必修 |  |  | 政治学院 |
| 专业课 | 学科基础课 | 环境学原理 | 45 | 3 | 学位 | 必修 | 1 | 考试 | 环科院 |
| 环境工程学 | 45 | 3 | 学位 | 必修 | 1 | 考试 | 环科院 |
| 环境分析化学 | 45 | 3 | 学位 | 必修 | 1 | 考试 | 环科院 |
| 方向核心课 | 污染生态学（方向1） | 45 | 3 | 学位 | 必修 | 1 | 考试 | 环科院 |
| 大气污染治理工程（方向2） | 45 | 3 | 学位 | 必修 | 1 | 考试 | 环科院 |
| 近代仪器分析（方向1） | 45 | 3 | 学位 | 必修 | 2 | 考试 | 环科院 |
| 废水处理技术与工程（方向2） | 45 | 3 | 学位 | 必修 | 2 | 考试 | 环科院 |
| 方向拓展课 | 环境毒理学 | 30 | 2 | 非学位 | 选修 | 2 | 考查 | 环科院 |
| 生态修复 | 30 | 2 | 非学位 | 选修 | 2 | 考查 | 环科院 |
| 污染物检测技术 | 30 | 2 | 非学位 | 选修 | 2 | 考查 | 环科院 |
| 环境监测进展 | 30 | 2 | 非学位 | 选修 | 2 | 考查 | 环科院 |
| 专业外语 | 30 | 2 | 非学位 | 选修 | 2 | 考查 | 环科院 |
| 区域环境规划 | 30 | 2 | 非学位 | 选修 | 2 | 考查 | 环科院 |
| 湿地生态环境研究 | 30 | 2 | 非学位 | 选修 | 3 | 考查 | 环科院 |
| 环境影响评价进展 | 30 | 2 | 非学位 | 选修 | 3 | 考查 | 环科院 |
| 固废处置与资源化 | 30 | 2 | 非学位 | 选修 | 3 | 考查 | 环科院 |
| 跨学科课 | 环境科学与工程科研论文的构思、写作和发表 | 15 | 1 | 非学位 | 选修 | 3 | 考查 | 环科院 |
| 环境科学与工程学术前沿专题 | 15 | 1 | 非学位 | 选修 | 3 | 考查 | 环科院 |
| 补修课 | |  |  | 不计学分 | 非  学  位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |