**浙江工商大学2020级硕士学位研究生培养计划**

**专业名称：资源与环境（环境工程领域）（全日制）**

| 课程 性质 | 课程名称 | 学分 | 周学时 | 学期 | 考核 方式 | 任课教师 (教学单位) | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学位课（14学分） | 英语(一) | 2 | 4 | 1 | 考试 | 外国语学院 |  |
| 环境科学与工程前沿 | 3 | 3 | 1 | 考查 | 沈东升 |  |
| 环境工程设计基础 | 3 | 3 | 1 | 考查 | 冯华军/江博琼/龙於洋 | 核心课程 |
| 环境生物工程 | 2 | 2 | 2 | 考试 | 刘惠君/方治国/都韶婷 | 核心课程 |
| 污染控制化学 | 2 | 2 | 2 | 考试 | 楼菊青、申屠佳丽等 | 核心课程 |
| 环境反应工程 | 2 | 2 | 1 | 考试 | 吴礼光/丛燕青/江博琼 | 核心课程 |
| 必修课  (8学分） | 自然辩证法概论 | 1 | 1 | 1 | 考试 | 马克思主义学院 |  |
| 中国特色社会主义理论与实践研究 | 2 | 2 | 2 | 考试 | 马克思主义学院 |  |
| 工程伦理 | 1 |  | 2 | 考试 |  |  |
| 数理统计与数据分析 | 2 | 2 | 1 | 考查 | 张轶/王齐 |  |
| 论文写作指导 | 2 | 2 | 2 | 考查 | 殷峻/蔡美强/汪美贞/冯华军 |  |
| 选修课 | 电除尘理论与技术 | 2 | 2 | 1 | 考查 | 李济吾 |  |
| 废气污染处理新技术 | 2 | 2 | 1 | 考查 |  |  |
| 废水处理理论及工程 | 2 | 2 | 1 | 考查 | 楼菊青 |  |
| 废水高级氧化处理技术 | 2 | 2 | 2 | 考查 | 丛燕青/王齐/张轶 |  |
| 分子环境生物学 | 2 | 2 | 2 | 考查 | 汪美贞 |  |
| 高等水化学 | 2 | 2 | 1 | 考查 | 李旭春 |  |
| 固体废物处理及资源化工程 | 2 | 2 | 2 | 考查 | 龙於洋 |  |
| 固体废物高级分析实验技术 | 2 | 2 | 1 | 考查 | 陈婷/李娜/周玉央 |  |
| 固体废物生态毒理学 | 2 | 2 | 1 | 考查 | 申屠佳丽/汪美贞 |  |
| 环境功能材料 | 2 | 2 | 1 | 考查 | 王挺/杜春慧/吴春金 |  |
| 环境生物修复技术 | 2 | 2 | 1 | 考查 | 刘惠君 |  |
| 膜分离技术进展 | 2 | 2 | 2 | 考查 | 吴礼光 |  |
| 污水处理厂数值模拟技术 | 2 | 2 | 2 | 考查 | 王如意 |  |
| 知识产权与信息检索 | 2 | 2 | 2 | 考查 | 韩竞一/王挺 |  |
| 专业文献阅读及  数据分析 | 2 | 2 | 1 | 考查 | 方治国/马香娟/都韶婷 |  |
| 实践课 | 工程实践 | 4 | 4 | 2-4 | 考查 | 王齐、相关导师 | 专业实践必修环节 |
| 社会实践 | 2 |  | 2-4 |  | 导师 | 专业实践必修环节 |
| 补修 | 跨学科与同等学力研究生补修课程由导师指导增选两门研究生课程 | | | | | | |
| 备注 | 1.专业实践：按国务院学位办、教指委相关要求执行。在学期间保证不少于半年的专业实践，不具有2年企业工作经历的应届本科毕业生的专业实践时间原则上不少于1年。  2.学分总要求：全日制专业学位硕士研究生总学分不低于32学分， 专业实践6学分， 课程学分不低于26学分。 | | | | | | |