

水利工程领域工程硕士课程设置

| 类别        | 课程名称        | 学时          | 学分  | 开课学期 | 备注       |          |
|-----------|-------------|-------------|-----|------|----------|----------|
| 学位课程      | 公共课         | 自然辩证法       | 36  | 2    | 一        | 必修       |
|           | 公共课         | 外国语         | 144 | 5    | 一、二      | 必修       |
|           | 基础理论课       | 矩阵论基础       | 36  | 2    | 一        | 选修<br>二门 |
|           |             | 实用数值分析      | 36  | 2    | 二        |          |
|           |             | 应用统计        | 36  | 2    | 一        |          |
|           |             | 最优化方法       | 36  | 2    | 二        |          |
|           | 专业基础及专业课    | 流体力学        | 36  | 2    | 二        | 选修<br>三门 |
|           |             | 弹塑性力学       | 36  | 2    | 二        |          |
|           |             | 高等水工结构      | 36  | 2    | 二        |          |
|           |             | 现代工程设计方法    | 36  | 2    | 二        |          |
|           |             | 水利水电工程建设与管理 | 36  | 2    | 二        |          |
|           |             | 产汇流理论       | 36  | 2    | 二        |          |
|           |             | 水环境数学模型     | 36  | 2    | 二        |          |
|           |             | 水文随机分析      | 36  | 2    | 二        |          |
|           |             | 水运工程经济      | 36  | 2    | 一        |          |
|           |             | 水资源与环境      | 36  | 2    | 一        |          |
|           |             | 水利经济与管理     | 36  | 2    | 二        |          |
|           |             | 水资源规划与管理    | 36  | 2    | 一        |          |
|           |             | 现代水文信息技术    | 36  | 2    | 二        |          |
|           |             | 工程随机过程      | 36  | 2    | 二        |          |
|           |             | 城市水文        | 36  | 2    | 二        |          |
|           |             | 水环境规划       | 36  | 2    | 二        |          |
|           |             | 地下水数值模拟     | 36  | 2    | 二        |          |
| 风险分析      |             | 36          | 2   | 二    |          |          |
| 领域前沿专题（一） |             | 36          | 2   | 二    | 必修       |          |
| 领域前沿专题（二） | 36          | 2           | 三   | 必修   |          |          |
| 跨学科课程     | 管理学         | 36          | 2   | 一    | 选修<br>三门 |          |
|           | 项目管理        | 36          | 2   | 一    |          |          |
|           | 合同管理        | 36          | 2   | 二    |          |          |
|           | 技术经济学       | 36          | 2   | 一    |          |          |
|           | 组织行为学       | 36          | 2   | 二    |          |          |
|           | 计算机应用技术     | 36          | 2   | 二    | 选修<br>一门 |          |
|           | 软件工程        | 36          | 2   | 一    |          |          |
|           | 网络技术        | 36          | 2   | 二    |          |          |
|           | 信息检索        | 18          | 1   | 一    | 必修       |          |
|           | 知识产权        | 18          | 1   | 一    |          |          |
| 必修环节      | 文献阅读综述及选题报告 |             | 1   |      |          |          |
|           | 中期进展报告      |             |     |      |          |          |