

河海大学研究生课程教学周历

课程名称: 水井的设计与应用 (Well design and application)

2019~2020 学年第一学期

专业: 留学生研究生一年级

| 周次 | 章 节 内 容 提 要 | 教学环节和方法 | 课 内 学 时 | 课 外 学 时 | 备 注 |
|--------|--|----------------------|------------------|------------------|--------|
| 第 04 周 | 课程简介以及第一章 Well types (水井的种类) | 课堂讲授 | 6 | | |
| 第 05 周 | 第二章 Drilling methods 各种钻井的方法介绍 | 课堂讲授, 讨论, | 6 | | |
| 第 06 周 | 第二章 Drilling methods 各种钻井的方法介绍以及实际应用案例和视频分析 | 课堂讲授, 讨论, 课堂练习, 课后作业 | 6 | | |
| 第 07 周 | 第三章 Water well design 水井的设计; 材料方面的设计 | 课堂讲授, 讨论 | 6 | | |
| 第 08 周 | 第三章 Water well design 水井的设计; 地下水动力学方面的设计 | 课堂讲授, 讨论, 课堂练习, 课后作业 | 6 | | |
| 第 09 周 | 第四章 Well development and potential environmental risks 水井的清理与维护及潜在环境危害 | 课堂讲授 | 6 | | |
| 第 10 周 | 第五章 Dewatering well design 工程中的抽水井用于提高地下水降深的理论与应用 | 课堂讲授, 讨论, 课堂练习, 课后作业 | 6 | | |
| 第 11 周 | 第六章 Shallow geothermal energy 浅层地热方面的理论与应用 | 课堂讲授, 讨论 | 6 | | |

任课教师: 胡睿

系 (教研室) 负责人:

2019 年 08 月 17 日