

河海大学研究生课程教学周历

课程名称: 污染水文地质学 (留学生)

2019~2020 学年第一学期

教材版本: 污染水文地质学 (Contaminant Hydrogeology) 第二版

专业: 地质工程 (留学生)

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 一 周	绪论 水动力弥散的基本概念 Introduction Conceptual of hydrodynamic dispersion	多媒体结合板 书 Multimedia combined with blackboard writing	4	4	
第 二 周	水动力弥散方程 水动力弥散系数及其计算方法 Hydrodynamic dispersion equation Hydrodynamic dispersion coefficient and calculation method		4	4	Group Discussion
第 三 周	水动力弥散方程的解析解法 Analytical solution of hydrodynamic dispersion equation		4	4	Group Discussion
第 四 周	水动力弥散方程的数值解法 Numerical solution of hydrodynamic dispersion equation		4	4	Group Discussion
第 五 周	地下水质模型及其应用 溶质转化、阻滞和衰减 Groundwater solute transport modeling and its complication Solute change, retardant and decay	Multimedia combined with blackboard writing	4	6	Group Discussion
第 六 周	包气带中的水流和物质迁移 Flow and solute transport in vadose zone		4	4	Group Discussion
第 七 周	多相流 Multiphase flow		4	2	Group Discussion
第 八 周	地下水中的无机与有机化学物质 Inorganic and organic compound in groundwater		4	4	Group Discussion

任课教师:

2019 年 8 月 31 日

系 (教研室) 负责人:

2019 年 8 月 31 日