

研究生课程教学大纲

课程编号	课程名称	学分	学时	开课学期	开课院系	任课教师	
						姓名	职称
11M0603	水工环前沿	2	36	秋季	地学院	茅昌平	副研究员
						葛璐	副研究员
授课对象		授课专业			教学方式		考核方式
硕士研究生		地质学			教授		研究报告
使用教材名称		出版社			著作人		出版时间
逐年更新自编讲义		自编			茅昌平、葛璐		2012.8
课程内容	第一章 水工环课程基础回顾 第二章 水工环前沿技术方法简介 第三章 地下水污染与防治理论技术方法 第四章 二氧化碳捕获与地质封存 第五章 干旱区水资源与水循环 第六章 风化作用与工程地质灾害 第七章 热液、水岩作用的资源环境地质效应 第八章 矿区环境地质问题与生态修复 第九章 河流泥沙过程的地球化学研究						
课程目标	了解现代水文地质与环境地质的前沿研究领域和先进的研究探测技术方法。						
教学要求	教学与专题研讨相结合						
先修课程	水文地质学基础、环境地质学、工程地质学						
参考书目	1、地下水污染与防治，高等教育出版社，王焰新 主编，2007.1。 2、水文地质学原理（第三版），高等教育出版社， Paul F. Hudak 著，2010. 8。 3、水文地质手册，地质出版社，中国地质调查局 编，2012.9。 4、环境化学，高等教育出版社，戴树桂 主编，2006。 5、环境地质学，高等教育出版社，朱大奎 主编，2000.7。						
备 注							