

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	开课单位	任课教师	
						姓名	职称
11D0403	现代水文地质	2	32	春	地学院	宋汉周	教授
						刘建刚	教授
授课对象		授课专业		教学方式		考核方式	
硕士() 博士(√)		地质工程		讲授、研讨、实践、 实习、专题等		考查+考试	
使用教材名称			出版社		著作人		出版时间
现代水文地质			自编				
课程内容	第一章 绪论						
	1.1 现代水文地质的基本特点 1.2 现代水文地质的理论与方法体系概述						
课程内容	第二章 环境水文地质学						
	2.1 地下水污染控制 2.2 生态地质环境退化过程预测与防治 2.3 废物地质处理 2.4 饮用水质量评价与地质净化						
课程内容	第三章 工程水文地质学						
	3.1 水—岩—工程相互之间的物理-力学作用效应 3.2 水—岩—工程相互之间的化学作用效应 3.3 多场耦合作用效应						
课程内容	第四章 水资源水文地质学						
	4.1 含水层开发的风险评价的基本原理 4.2 含水层开发风险评价的基本准则 4.3 地下水对于污染源的敏感性 4.4 含水层自身纳污的脆弱性						
课程内容	第五章 岩溶水文地质学						
	5.1 岩溶学研究进展 5.2 岩溶水文地质研究进展 5.3 岩溶水文地质环境演化						
课程内容	第六章 特殊地质体的水文地质研究						
	6.1. 低渗透介质的水文地质研究 6.2. 垃圾填埋场地的水文地质研究						
课程目标	通过对该课程的学习，了解和掌握现代水文地质学科的最新进展。						
教学要求							
先修课程	1. 水文地球化学； 2. 水文地质数值模拟； 3. 多孔介质流体力学						
参考书目	Fetter, C.W. Contaminant Hydrogeology, Macmillan Pub. Comp., 1993 Fetter.C.W. Applied Hydrogeology, Merrill Pub.Comp., 1998						

备 注	
-----	--