

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
11D0103	地下水探测理论与技术	2	32	春	地学院	骆祖江	教授
						王建平	副教授
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
			自编				
课程内容	第一章 绪论						
	1.1 水文地质探测的目的与任务						
	1.2 水文地质学研究对象						
	1.3 地下水在人类生活、生产中的作用						
	第二章 岩性控水理论						
	2.1 岩性的水文地质作用						
	2.2 岩性控水论分析要点						
	2.3 研究成果						
	第三章 构造控水理论						
	3.1 构造的水文地质作用						
	3.2 构造控水论分析要点						
	3.3 研究成果						
	第四章 地形地貌控水理论						
	4.1 地形地貌的水文地质作用						
	4.2 地形地貌控水论分析要点						
	4.3 研究成果						
	课程目标	第五章 地下水系统分析理论					
5.1 地下水系统划分							
5.2 地下水结构(含水)系统分析方法							
教学要求	5.3 地下水流动系统分析方法						
	第六章 构造控水理论简介						
	6.1. 地质力学控水理论						
先修课程	6.2. 蓄水构造理论						
	6.3. 新构造控水理论						
	通过对该课程的学习, 了解和掌握地下水勘察和开发的新理论、新技术和新方法。						
参考书目							
	1. 现代物化探技术; 2. 现代水文地质学						
	1、地质力学在水文地质工程地质中的应用; 2、中国的蓄水构造; 3、新构造分析及其在地下水勘察中的应用。						
备 注							