

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
						王建平	副教授
11M0504	水文地质现代技术方法	2	32	春	地质系		
授课对象		授课专业			教学方式		考核方式
硕士(√) 博士()		地质工程、地球探测与信息技术			课堂教学与讨论、 课外实践		读书报告、实践报告或 考试
使用教材名称			出版社		著作人		出版时间
基岩裂隙水调查的遥感物探方法			地质出版社		辜彬、方方		1993 年 7 月
课 程 内 容	第一章 水文地质探测概论						
	第一节 水文地质探测的目的与任务						
	第二节 水文地质探测技术的发展						
	第二章 基岩地下水赋存的影响因素						
	第一节 地层岩性的影响						
	第二节 地质构造的影响						
	第三节 自然地理和水文气象的影响						
	第三章 基岩地下水控水理论						
	第一节 区域性富水规律——构造体系分析						
	第二节 地区性富水规律——蓄水构造分析						
	第三节 局部性富水规律——新构造分析						
	第四章 基岩地下水探测技术						
	第一节 地质地球物理基础						
	第二节 探测技术及其合理工作程序						
	第三节 遥感、物探方法						
	第五章 应用实例						
	第一节 红层地区						
	第二节 石灰岩地区						
第三节 结晶岩地区							
课程目标		掌握基岩地下水赋存和富集的基本理论、水文地质综合分析方法、地球物理基础以及探测方法和合理工作程序，应用实例。					
教学要求		课堂讲授和讨论、实例分析、课外实践。					
先修课程		水文地质学、现代物探化探技术。					
参考书目		地下水开发研究，山东大学出版社，黄春海，1988.6 新构造分析及其在地下水勘察中的应用，地质出版社，肖楠森等，1986.10					
备 注							