

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
11M0514	地质资源勘查与评价	2	32	春	地质系	高正夏	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			课堂讲授、现场考察、 问题研讨		考察
使用教材名称			出版社			著作人	出版时间
课 程 内 容	第一章 概论						
	第一节 地质资源的概念及分类						
	第二节 中国及世界地质资源概况						
	第二章 固体矿产资源勘查与评价						
	第一节 各类固体矿产资源						
	第二节 固体矿产勘查技术						
	第三节 固体矿产储量的计算与预测						
	第四节 矿产开发经济分析						
	第五节 宝石鉴赏						
	第三章 石油与天然气资源勘查与评价						
	第一节 石油天然气的形成						
	第二节 石油天然气的勘探与开发						
	第三节 石油天然气的利用						
	第四节 石油天然气储量的计算与预测						
	第四章 地下水资源勘查与评价						
	第一节 地下水资源不合理开采及其危害						
	第二节 地下水资源评价方法述评						
	第三节 地下水资源勘查方法						
	第四节 地下水资源动态预测方法						
	第五节 地下水资源可持续优化开采						
	第六节 温泉及矿泉资源						
	第五章 旅游地质资源勘查与评价						
	第一节 中国及世界的旅游地质资源						
	第二节 中国主要地质公园简介						
第三节 南京山水地质							
第四节 旅游地质资源的开发和利用							
课程目标		通过本课程的学习,使学生对地质资源的各种勘查和评价方法有更深入的了解,能了解中国主要地质资源的分布及价值,比较熟练地运用各类数学方法对地质资源的时空变化作出预测。					
教学要求							
先修课程		勘探技术、概率论与数理统计、工程及水文地质数值计算 计算机语言					
参考书目		中国地下水资源开发利用,王兆馨,内蒙古人民出版社,1992. 7. 矿产资源勘查学,阳正熙,科学出版社,2006. 3					

	石油天然气地质与勘探, 蒋有录, 石油工业出版社, 2006. 5 中国地书, 吴胜明, 山东书报出版社, 2005. 4
备 注	