

# 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
11M0510	地质环境监测与评价	2	32	春	地质系	杨凤根	副教授
授课对象		授课专业			教学方式		考核方式
硕士							
使用教材名称		出版社			著作人		出版时间
《环境监测》（第三版）		高等教育出版社			奚旦立等		2004
《环境地质学》		高等教育出版社			潘懋，李铁锋		2003
课 程 内 容	绪论						
	第一章 地质环境的几个基本理论问题						
	第一节 地质环境的内涵与基本特征			第二节 环境地质作用			
	第三节 地质环境监测与评价的意义			第四节 监测的技术方法			
	第二章 水资源与地质环境						
	第一节 水资源与水环境问题概述		第二节 水体污染源与污染物		第三节 污染物在水环境中的迁移转化		
	第四节 水体污染的监测与控制		第五节 水资源开发对地质环境的影响				
	第三章 矿产资源开发与地质环境						
	第一节 概述		第二节 矿山尾矿污染与地质环境		第三节 矿山地质环境评价与治理		
	第四章 工程地质环境问题						
	第一节 概述		第二节 城市化与地质环境		第三节 钻井浆液污染与地质环境		
	第四节 斜坡变形破坏地质灾害		第五节 岩溶地面塌陷、地面沉降与地裂缝				
	第五章 固体废弃物与地质环境						
	第一节 概述		第二节 工业固体废弃物处置的环境地质问题				
	第三节 城市垃圾与地质环境		第四节 放射性废弃物处置的环境地质问题				
	第六章 土壤环境问题						
	第一节 土壤环境概述		第二节 土壤污染与净化		第三节 土壤中污染物质的迁移转化规律		
	第四节 土壤质量监测		第五节 土壤污染的修复与防治		第六节 土壤环境质量评价		
	第七章 地质环境与人体健康						
	第一节 表生环境地球化学特征		第二节 原生环境地球化学异常与人体健康				
	第三节 环境污染对人体健康的影响						
	第八章 地质环境调查与评价方法						
第一节 环境地质调查		第二节 环境地质评价		第三节 地质环境质量现状评价			
第四节 地质环境质量影响评价							
课程目标							
教学要求							
先修课程							
参考书目		1、《地质环境质量评价理论与应用》，周爱国，蔡鹤生 编著，中国地质大学出版社，1998 年版 2、《环境科学原理》，窦贻俭，李春华 编著，南京大学出版社，1998 年版 3、《环境保护基础》，程发良，常慧 编著，清华大学出版社，2002 年版 4、《环境科学与工程概述》，孔昌俊，杨凤林 编著，科学出版社，2004 年版					

备 注	
-----	--