

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
11E0208	地质灾害调查与评价	2	32	春	地学院	骆祖江	教授
						张发明	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		课程论文
使用教材名称			出版社		著作人		出版时间
课 程 内 容	第一章 地质灾害的概念、类型及分布 地质灾害的内涵、地质灾害的属性特征；地质灾害的分类与分级；中国地质灾害的发育状况与分布规律、灾害地质学的诞生与发展。						
	第二章 地质灾害危险性评估方法 地质灾害灾情评估的目的；地质灾害危险性评估的业务种类；地质灾害危险性评估流程；地质灾害评估技术要求。						
	第三章 突发地质灾害应急预案与减灾对策 地质灾害险情和灾情分级；地质灾害预防和预警机制；应急响应；防灾减灾的基本原则及措施；地质灾害预报的一般步骤及方法；地质灾害防治的基本原则、基本途径及措施；地质灾害管理；地质灾害管理的目的与原则、主要内容和主要手段。						
	第四章 地震地质灾害 地震的成因与类型、地震的时空分布；诱发地震的类型及其特点、预防诱发地震的对策；地震效应、地震灾害的特点与破坏形式；地震活动的监测与预报。						
	第五章 火山灾害 火山的类型、火山喷发样式、火山的空间分布；火山喷发灾害；火山活动监测、火山喷发预报；危险性火山的识别与评价、火山地区土地利用规划、火山应急管理、灾后援助与重建。						
	第六章 斜坡地质灾害与评价方法 斜坡地质灾害的类型；中国崩塌、滑坡、泥石流的发育规律；崩滑流的特点、形成条件、力学机制、分类及危害及预报评价方法。						
	第七章 地面变形地质灾害 地面变形地质灾害的类型及其分布规律；地面沉降的特征与分布、危害、成因机制和形成条件、地面沉降的监测与预报、地面沉降的防治；地裂缝的特征、类型与分布、成因机制和形成条件、危害及防治措施；岩溶地面塌陷的分布规律，岩溶地面塌陷的成因机制和形成条件、危害、监测预报及灾害防治措施。						
	第八章 矿山与地下工程地质灾害 矿山与地下工程地质灾害的类型；矿区地面变形与荒漠化；矿区地面塌陷与地裂缝、矿区荒漠化；矿山与地下工程地压灾害：冒顶垮帮、岩爆、煤与瓦斯突出、露天边坡失稳；瓦斯爆炸与煤层自燃；矿井突水；矿井突水致灾条件和影响因素、危害及灾害的防治对策。						
课程目标		通过本课程的学习，使学习者系统的了解地质灾害评价的基本理论体系与研究方法；掌握自然作用和人为活动影响下，形成的地质灾害的类型与分布特点、发生机制；各种地质灾害的监测预报和评估方法					
教学要求							
先修课程		普通地质学，构造地质学，岩石矿物学，等					
参考书目		潘懋、李铁锋，《灾害地质学》，北京大学出版社，2002 段永侯等，《中国地质灾害》，中国建筑工业出版社，1993 张梁等，《地质灾害灾情评估理论与实践》，地质出版社，1998					
备 注							