

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 院系	任课教师	
						姓名	职称
11M0607	灾害地质学 (Disaster Geology)	2	36	春	地学 院	陈建生	教授
						李 磊	教授
授课对象		授课专业			教学方式		考核方式
硕士(√) 博士()		地质学			讲课、讨论		考查(撰写论文、评 述和读书报告等)
使用教材名称			出版社		著作人		出版时间
灾害地质学			北京大学出版社		潘懋,李铁锋		2012
课 程 内 容	第一章地质灾害的概念、类型及分布						
	第一节地质灾害的内涵、属性与分类						
	第二节灾害地质学的诞生与发展						
	第二章地质灾害灾情评估与减灾效益分析						
	第一节地质灾害灾情评估						
	第二节地质灾害减灾效益分析						
	第三章地质灾害减灾对策						
	第一节地质灾害减灾措施与减灾系统工程						
	第二节地质灾害监测预报与防治						
	第三节地质灾害管理						
	第四章地震灾害						
	第一节地震与地震活动						
	第二节诱发地震						
	第三节地震活动的监测与预报						
	第四节地震灾害损失预测						
	第五节减轻地震灾害的对策						
	第五章斜坡变形破坏						
	第一节斜坡变形破坏的类型及其影响因素						
	第二节崩塌						
	第三节滑坡						
第四节泥石流							
第五节斜坡变形破坏的监测与预报							
第六节斜坡变形破坏的防治工程							
第六章地面变形地质灾害							

	<p>第一节地面变形地质灾害的类型及其分布规律</p> <p>第二节地面沉降</p> <p>第三节地裂缝</p> <p>第四节岩溶地面塌陷</p> <p>第七章特殊地质灾害</p> <p>第一节黄土湿陷</p> <p>第二节膨胀土</p> <p>第三节盐渍土</p> <p>第五节减轻地震灾害的对策</p>
课程目标	<p>了解灾害地质学的基本概念和基础知识</p> <p>熟悉各种类型灾害地质问题的成因及减灾措施</p> <p>具备评价和防治灾害地质问题的基本能力</p>
教学要求	熟悉课堂讲授内容，能够独立完成课程论文，并对所提供的灾害地质工程进行初步评价并提出相应的灾害地质防治措施
先修课程	基础地质学，构造地质学，土力学，岩石力学，工程地质学，水文地质学
参考书目	<p>需注明参考书目名称、出版社、著作人、出版时间</p> <p>陈祥军，王景春. 地质灾害防治. 中国建筑工业出版社, 2011</p> <p>门玉明. 地质灾害治理工程设计. 冶金工业出版社, 2011</p> <p>陈洪凯等. 地质灾害理论与控制. 科学出版社, 2011</p> <p>刘传正. 重大地质灾害防治理论与实践. 科学出版社, 2009</p> <p>任课教师指定的其它国内外期刊论文。</p>
备 注	