

研究生课程教学大纲

课程 编号	中英文课程名称	学分	学时	开课 学期	开课 单位	任课教师	
						姓名	职称
11D0404	地质灾害防治理论与方法	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			讲授、研讨、实践、 实习、专题等		考查+考试
使用教材名称			出版社		著作人		出版时间
课 程 内 容	第一章 地质灾害概况与成灾特点 1 地质灾害概况 2 地质灾害成灾特点						
	第二章 地质灾害研究的基本理论 1 地质灾害的基本属性 2 地质灾害分类 3 地质灾害分级 4 地质灾害动力学原理						
	第三章 地面沉降地质灾害 1 地面沉降地质灾害形成机理 2 地面沉降地质灾害数学模拟 3 地面沉降地质灾害预测与预防						
	第四章 地裂缝地质灾害 1 地裂缝地质灾害形成机理 2 地裂缝地质灾害数学模拟 3 地裂缝地质灾害预测与预防						
	第五章 地下突水地质灾害 1 地下突水地质灾害成机理 2 地下突水地质灾害数学模拟 3 地下突水地质灾害预测与预防						
	第六章 滑坡地质灾害 1 滑坡地质灾害形成机理 2 滑坡地质灾害数学模拟 3 滑坡地质灾预测与预防						
课 程 目 标	第七章 崩塌与泥石流地质灾害 1 崩塌与泥石流地质灾害形成机理 2 崩塌与泥石流地质灾害预测预报 3 崩塌与泥石流地质灾害防治						
	通过对该课程的学习，使学生掌握常规地质灾害数学模拟及预测、预防理论与方法。						
	课堂讲授+课后阅读+完成作业+课程论文+开卷考试						
先修课程	地下水动力学、岩土力学、工程地质数值法 、数值分析						

参 考 书 目	1 毛昶熙.渗流数值计算与程序应用.南京:河海大学出版社,1999.9 2 钱家欢.土工原理与计算.北京:中国水利水电出版社,1996.5 3 潘别桐.工程地质数值法.北京:地质出版社,1994.4
备 注	自编讲稿,重点讲解地下水开采和重大建设工程中出现的地质灾害问题