

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
11M0501	高等岩体力学	3	48	一	地质系	袁宝远	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+课后阅读		完成作业+课程论文+ 开卷考试
使用教材名称			出版社		著作人		出版时间
课 程 内 容	第一章 岩体的地质特征 第一节 岩土体的形成 第二节 岩土体结构 第三节 特殊性岩土体						
	第二章 岩体的赋存环境 第一节 地应力 第二节 地下水 第三节 地温						
	第三章 岩体材料力学性质 第一节 岩石物理力学性质 第二节 岩体结构面的力学性质						
	第四章 岩土体试验及测试 第一节 土工试验及测试 第二节 岩体力学测试技术						
	第五章 土的力学特征 第一节 土的本构关系 第二节 土的强度 第三节 土的压缩与固结						
	第六章 岩体力学特征 第一节 岩体结构力学效应 第二节 岩体变形的结构效应 第三节 岩体破坏机制及破坏判据 第四节 岩体力学性质预测						
	第七章 岩体力学介质分析 第一节 岩体力学分析原理 第二节 连续介质岩体力学 第三节 碎裂介质岩体力学 第四节 块裂介质岩体力学 第五节 板裂介质岩体力学						
	课程目标		掌握复杂岩土体力学分析的原理和方法				
教学要求							
先修课程		数学、力学					
参考书目		《高等土力学》李广信、《Rock Mechanics Practice》Hook.B、《岩体结构力学》孙广忠、 《实用岩体力学》郭志					
备 注							