

## 研 究 生 课 程 教 学 大 纲

课程编号	课 程 名 称	授课院（系）	任 课 教 师	
			姓 名	职 称
11S0204	钻探施工技术	地学院	高正夏	副教授
课 程 内 容	第 1 章 概论 1. 钻探简史 2. 钻探法分类 3. 钻探基本程序 4. 岩土可钻性及分类 第 2 章 钻探基本设备 1. 常见钻机 2. 动力机 3. 泵 4. 管材 第 3 章 钻探工艺 1. 硬质合金钻探 2. 钻粒钻探 3. 金刚石钻探 4. 第四纪地层钻探 第 4 章 钻探取样与编录 1. 取原状土样 2. 取水样 3. 岩土现场鉴别与描述 4. 钻探现场记录 5. 钻探成果整理 第 5 章 钻孔测试技术 1. 抽水试验 2. 压水试验 3. 注水试验 4. 灌浆试验			
课 程 目 标	使学生系统了解各种钻探方法和钻探工艺，熟练掌握钻探现场编录技术和取样技术，熟悉常见的钻孔测试技术及资料整理（主要是指抽水试验，压水试验和注水试验）			
教 学 要 求	课堂讲授+课后阅读+完成作业+课程论文+闭卷考试			
先 修 课 程	1. 岩石学，2. 矿物学，3. 岩石力学，4. 土力学			
参 考 书 目	邢斌，水利水电工程地质钻探，水利电力出版社，1983 年 7 月； 褚元勋，工业与民用建筑工程地质钻探，中国建筑工业出版社，1988 年 11 月； 武汉地质学院，钻探工艺学（上、中、下册），地质出版社，1980 年 12 月			
备 注				