

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
0102M11	水土资源综合利用规划及管理 Planning & Management on Integrated Utilization of Soil & Water Resources	2	32	春	水电院	俞双恩	教授
授课对象		授课专业			教学方式		考核方式
硕士(√) 博士()		人文地理学			讲课		考核
使用教材名称			出版社			著作人	出版时间
待编						俞双恩	
课程内容	第一章 绪论 1. 水土资源的概念 2. 水土资源的特征 3. 我国水土资源概况 4. 水土资源综合规划的主要内容			2. 水功能区划 3. 水资源保护规划 4. 水资源保护对策措施			
	第二章 水资源分析与评价 1. 地表水资源的计算与评价 2. 地下水资源的计算与评价 3. 水资源总量及水量平衡分析			第六章 土地资源分析评价 1. 土地资源的分类 2. 土地资源的评价方法 3. 土地资源的生产力测算			
	第三章 水资源合理利用与节约 1. 农业用水 2. 工业用水 3. 生活用水 4. 生态用水			第七章 土地资源利用与保护 1. 土地利用规划 2. 水土保持 3. 沙漠化防治 4. 盐碱地治理 5. 湿地保护与利用			
	第四章 水资源供需分析 1. 水资源可利用量 2. 用水量分析预测 3. 供需平衡分析			第八章 最优化技术在水土资源综合规划中的应用 1. 线性规划 2. 非线性规划 3. 动态规划			
	第五章 水资源保护 1. 水质						
	课程目标			熟悉水土资源分析评价的原理和方法，掌握水土资源综合规划的基本理论和方法，具备从事水土资源规划设计研究的能力。			
	教学要求			课堂讲授+课后阅读+课程论文			
	先修课程			农田水利学、水文学原理、运筹学			
	参考书目						
	备 注						

系(教研室)负责人:

年 月 日