

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
01M0117	生态水文学 Ecohydrology	2	32	秋	水文院	夏自强	教授
						李琼芳	教授
授课对象		授课专业			教学方式		考核方式
硕士(√) 博士()		自然地理			讲课		考核
使用教材名称			出版社		著作人		出版时间
待编					夏自强、李琼芳		
课 程 内 容	第一章 生态水文学概述 第一节 生态水文学产生的背景 第二节 生态水文学的概念 第三节 生态水文学研究主要问题 第二章 流域生态水文研究 第一节 流域的水文地理特征 第二节 流域生物多样性 第三节 流域生态系统 第四节 河流生态系统 第五节 河流生态系统的生境要素 第六节 河岸生态系统 第七节 湖泊水文生态系统 第八节 湿地生态水文			第三章 水利工程对水文生态系统的影响 第一节 闸坝阻断工程对生态系统影响 第二节 大型水库对水文生态系统影响 第三节 跨流域调水和径流拦蓄利用对水文循环和生态的影响 第四节 人类活动对湖泊和湿地的影响 第五节 水利工程建设的功过争论 第四章 生态水文分析与计算 第一节 河流生态径流过程 第二节 生态需水量分析与计算 第三节 生态径流过程计算实例			
课 程 目 标	通过课程学习掌握水文与生态系统之间相互关系及由此产生的相关问题，生态水文学的研究进展。						
教 学 要 求	课堂讲授+课后阅读+课程论文						
先 修 课 程	水文学原理、水力学、河流动力学、水文统计学、应用生态学、地貌水文学						
参 考 书 目	1. 杨志峰等。 生态环境需水量 理论、方法与实践 科学出版社 2003 2. Andrew J.Baird 著 赵文智等译。生态水文学 海洋出版社 2002 3. 张金屯主编。 应用生态学 科学出版社 2002 4. 杨士宏。 城市生态环境学 科学出版社 2003 5. 金岚主编。环境生态学，高等教育出版社 2003 6. 余新晓, 牛健植, 关文彬, 冯仲科编。景观生态学， 高等教育出版社 2006 7. Friedrich Recknagel。Applied Systems ecology, Berlin, Akademie-Verlag, 1989						
备 注							

系(教研室)负责人:

年 月 日

