

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	开课院系	任课教师	
						姓名	职称
11M2102	全球变化与区域响应	2	32	春	地球科学与工程学院	徐军	副教授
授课对象		授课专业			教学方式		考核方式
硕士研究生		地理信息系统			讲授，讨论		平时作业 15%，课堂讨论 25%，课程小论文 60%
使用教材名称		出版社			著作人		出版时间
《全球变化》		高等教育出版社			张兰生编著		2000 年
课程内容	包括四部分：1. 介绍全球变化的概念、过程和驱动力，人类对全球变化的适应以及全球变化的研究方法；2. 按过去、近现代和未来的时间顺序，介绍各时间尺度上的变化特征，特别强调地球系统各部分在全球变化过程中的彼此关系，以及全球变化与人类的相互作用；3. 重点介绍影响我国现代环境特征的重大历史环境演变事件，长期人类活动对环境的影响，以及未来全球变暖背景下我国环境变化的趋势及影响等。4. 遥感与地理信息系统在全球变化研究中的应用						
课程目标	通过本课程的学习，让学生掌握全球变化的过程与驱动力，人类对全球变化的影响与适应；掌握不同时间尺度上全球变化的特征和地球系统各部分在全球变化过程中的彼此关系，以及全球变化与人类的相互作用；重点掌握影响我国现代环境特征的重大历史环境演变事件，以及未来全球变暖背景下我国环境变化的趋势与影响。						
教学要求							
先修课程							
参考书目	教 材： 1、《全球变化科学导论》，朱诚、谢志仁、申洪源等编著，南京大学出版社，2003 年 2、《Global Environmental Issues》，Frances Harris. England: Wiley, 2004 年 3、《中国自然灾害与全球变化》，高庆华等著，气象出版社，2003 年						
备 注							