

河海大学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
11M2309	遥感技术进展	3	48	春	地学院 地理系	张友静	教授
						颜梅春	副教授
授课对象		授课专业		教学方式		考核方式	
硕士(✓) 博士()		地图学与地理信息系统		授课，实习		考核	
使用教材名称			出版社		著作人		出版时间
遥感科学与进展			中国矿大出版社		杜培军		2006
课 程 内 容	第一章 绪论						
	第一节 概述						
	第二节 遥感器发展						
	第三节 遥感理论与方法发展						
	第四节 遥感应用发展						
	第二章 几个遥感器与特点						
	第一节 MODIS 与 ASTER						
	第二节 ASAR						
	第三节 高空间分辨率遥感器						
	第四节 我国小卫星						
	第三章 遥感理论与方法						
	第一节 辐射传输模型						
	第二节 几何光学模型						
	第三节 遥感信息模型						
	第四节 遥感不确定性研究						
	第五节 遥感方法研究进展						
	第四章 遥感应用						
	第一节 土地利用/覆盖变化监测研究						
	第二节 水文水资源应用研究						
	第三节 植被与生物量研究						
第四节 气候变化与区域响应研究							
第五节 水文模型参数区域化研究							
第六节 遥感专题制图进展							
遥感技术进展课程报告							
综合实习							
课程目标		进一步了解遥感科学与技术的进展；了解行业遥感研究发展动态；初步具备专题检索与综述的能力。					

教学要求	了解遥感科学与技术的理论、方法与应用研究进展；了解行业遥感研究发展动态；初步具备专题检索与综述的能力。
先修课程	遥感数字图像处理，遥感地学分析
参考书目	遥感数据的不确定性，承继成等，科学出版社，2004 遥感应用分析原理与方法，赵英时等，科学出版社，2003 指定的阅读文献
备 注	

系(教研室)负责人:

年 月 日