

浙江大学研究生课程教学大纲

课程编号	3411114	开课院系	海洋学院		
中文课程名称	海洋遥感信息专题			授课语言	双语
英文课程名称	Ocean topics in remote sensing and geographic information science				
课程性质	专业学位课	课程类别	博士生课	课程体系	学术学位
任课教师姓名	吴嘉平	工号	0003012	职称	教授
学历		E-mail	jw67@zju.edu.cn	联系电话	13968029606
辅讲教师1姓名		工号		职称	
学历		E-mail		联系电话	
教学学时	32	实验学时	0	实践学时	0
其他学时	0	总学时	32	自学学时	0
学分数	2	考核方式	课程论文	开课学期	春夏
课程内容中文简介	本课程面向研究生/博士生在遥感，地理信息科学/系统，全球定位系统等地理空间信息科学/技术的培养需求，着重介绍空间信息科学/技术的最新进展、高级应用与前沿论题。全课共16学时，1学分。在夏、冬两个学期开设，主要包括高级海洋遥感与信息专题、高级海岛与海岸带遥感与信息专题、高级生态遥感与信息专题、高级土壤遥感与信息专题、高级城市遥感与信息专题、高级植被遥感与信息专题、全球定位系统进展以及课堂讨论等相关内容。对当前地理空间信息科学/技术中的前沿论题和热点问题进行讨论，每个特定专题中会涉及到包括遥感影像数据库与检索、遥感尺度问题、遥感信息不确定性研究、遥感数据挖掘与知识发现、遥感信息智能处理、定量遥感与遥感反演、高光谱遥感信息处理、微波遥感与SAR图像处理等相关遥感课题的介绍与讨论。向研究生传授涉及遥感、图像处理与分析、空间数据分析与建模、地理信息系统开发、全球定位系统的应用方面的最新理论、方法与成果。				
课程内容英文简介	This seminar covers the latest progress of remote sensing and geographic information science as well as its advanced technology and applications, including the advanced remote sensing of ocean, islands and coast, ecology, soil, water, urban, vegetation, and etc., and also involving newest methods of remote sensing image database, the scale of remote sensing, the uncertainty of remote sensing, data mining and knowledge discovering in remote sensing, quantitative remote sensing, remote sensing inversion, hyperspectral remote sensing, microwave remote sensing, and image processing of SAR.				
预备知识要求	遥感概论，地理信息系统/科学，全球定位系统原理，空间信息分析与模型				
教学目标	使研究生了解遥感信息科学在理论、技术与应用方面的最新进展，掌握环境遥感在生态、土壤、海洋、城市、植被等不同领域的最近动态，要求学生结合自己正在进行的研究课题或未来的研究方向，总结提炼遥感信息技术中的新理论、新技术与新应用，撰写心得体会，并参与课堂汇报讨论。				
参考文献					
参考书目	书名		著者	出版社	出版年份
	高级遥感与信息科学讲义（自编）				
	周次	教学内容（包括课堂讲授、实验、讨论、考试等）			
	1	课堂讲授：高级海洋遥感与信息专题（2学时）			
	2	课堂讲授：高级海岛与海岸遥感与信息专题（2学时）			
	3	课堂讲授：高级生态遥感与信息专题（2学时）			
	4	课堂讲授：高级土壤遥感与信息专题（2学时）			
	5	课堂讲授：高级全球定位系统应用专题（2学时）			

