

浙江大学研究生课程教学大纲

课程编号	3413109	开课院系	海洋学院		
中文课程名称	海岸带环境与管理		授课语言	中文	
英文课程名称	Coastal Environment and Management				
课程性质	专业学位课	课程类别	博士生课	课程体系	专业学位
任课教师姓名	杨续超	工号	0013213	职称	副教授
学历	博士研究生	E-mail	yangxuchao@zju.edu.cn	联系电话	+8613735822563
辅讲教师1姓名	叶观琼	工号	0014138	职称	
学历		E-mail	gqy@zju.edu.cn	联系电话	15659827310
教学学时	24	实验学时	0	实践学时	0
其他学时	0	总学时	24	自学学时	0
学分数	1.5	考核方式	课程论文	开课学期	冬
课程内容中文简介	<p>本课程以海岸带科学为主线，讲授海岸带环境、海岸带综合管理、以及海岸带与气候变化等领域前沿及国内外现状、进展及趋势。主要涉及以下内容：一、海岸带生态系统及其面临主要威胁，介绍重要的海岸带生境系统，如红树林、珊瑚礁、河口等生境；二、海岛海岸带环境遥感，即以近岸水质、红树林、岸线变化等做为研究目标，探讨遥感技术在海岛海岸带环境监测中的应用；三、海岸带规划，帮助学生掌握主要的海岸带管理与规划技术，介绍典型的规划案例；四、海岸带与全球气候变化，介绍气候变化对海岸带的影响，全球气候变化背景下海岸带可持续发展面临的新挑战；五、海岸带综合管理，介绍海岸带综合管理的原则、框架、过程和手段、海岸带综合管理的指标体系、海岸带综合管理案例。</p>				
课程内容英文简介	<p>The course of Coastal Environment and Management includes five parts: (1) coastal ecosystem and threats to the coastal zone, introducing some important coastal ecosystems, such as mangroves and coral reefs, estuary habitat; (2) remote sensing of island and coastal environment, exploring the application of remote sensing technology in island and coastal environment monitoring using inshore water quality, mangroves and shoreline changes as the study object; (3) the coastal zone planning, helping students grasp the main coastal management and planning technology and introducing typical planning case; (4) the coastal zone and the global climate change, introducing the impact of climate change on the coastal zone, new challenges and sustainable development in coastal zone under the background of global climate change; (5) integrated coastal management (ICM), introducing the principle, framework, process and method of integrated coastal zone management, the index system and case study of integrated coastal management.</p>				
预备知识要求	海岸带资源与环境、全球变化与可持续发展				
教学目标	<p>(一) 学习目标 海岸带是人类赖以生存生息的最重要的居住地和经济资源开发利用强度最大的区域。让研究生全面地了解全球及中国典型的海岸带生态系统、海岸带资源环境调控、海岸带资源可持续利用、全球变化的影响及适应对策和海岸带规划的方法与案例，可以帮助他们更好的了解海岸带资源开发与环境问题，增强自身的环保责任感。对研究方法与研究案例的学习，则可以帮助他们形成科学的逻辑思维与严谨的科学态度，并了解海岸带环境与管理研究的最前沿发展。 授课内容及目标：通过本门课程的学习，使海洋学院的硕士研究生能系统地了解海岸带科学的基础理论、研究现状及发展趋势、认识海岸带环境与管理的关键科学问题与解决方案；并对全球气候变化研究领域有系统的了解。</p> <p>(二) 可测量结果</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 能掌握海岸带环境特点，表述清楚目前全球性的海岸带环境问题与挑战； 2) 能解释海岸带综合管理概念，掌握海岸带综合管理原则，具有独立的相关案例分析能力； 3) 能对当前我国海洋管理的优点与存在问题有一定的见解； 				

	4) 初步掌握海岸带综合管理要素和方法; 5) 形成交叉科学文献的阅读能力; 6) 具有在讨论和团队作业中的批评与合作能力。 注: 以上结果可以通过课堂讨论、课程作业以及小组汇报等环节测量。				
参考文献					
参考书目	书名	著者	出版社	出版年份	
	海岸带规划与管理	高健等译	上海财经大学出版社	2010	
	海洋自然保护区	索贝尔、达尔格伦著	海洋出版社	2009	
	海岸带综合管理的原动力	蔡程瑛著	海洋出版社	2010	
	海岛与海岸带环境遥感	李京等著	科学出版社	2010	
教学日历	周次	教学内容(包括课堂讲授、实验、讨论、考试等)			
	1	海岸带生态系统及其面临主要威胁			
	2	海岸带可持续发展			
	3	海岸带综合管理的理论与实践			
	4	海岸带综合管理的案例研究			
	5	海岸带管理工具			
	6	海岸带管理工具—海洋保护区			
	7	海岸带灾害与风险管理			
	8	汇报与讨论			
申请理由	2017级培养方案调整				
涉及培养方案调整情况 (在所涉培养类型下打“√”)	学科/专业学位类别(领域)名称及代码	年级	硕士	博士	直博生
学科/专业学位类别(领域)意见	负责人签名: _____ 年 月 日				
院系意见	主管院长(系主任)签名(盖院系章): _____ 年 月 日				