

浙江大学研究生课程教学大纲

课程编号	3413111	开课院系	海洋学院		
中文课程名称	海洋环境保护			授课语言	中文
英文课程名称	Marine Environment Protection				
课程性质	专业学位课	课程类别	博士生课	课程体系	通用课程
任课教师姓名	肖溪	工号	0012743	职称	副教授
学历		E-mail	prana@zj.ed.cn	联系电话	15088785518
辅讲教师1姓名		工号		职称	
学历		E-mail		联系电话	
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	秋
课程内容中文简介	本课程目的在于介绍环境保护的基本概念、一般原理和重要方法，以及它在海洋环境中应用的实例。课程内容包括海洋环境问题和人类应对挑战两大部分。“海洋环境问题”主题包括全球环境变化及海洋环境灾害、中国海洋环境现状、海洋环境污染及危害、海洋环境生态退化等，涵盖了海洋环境问题的主要议题。“人类应对挑战”主题包括海洋环境保护理论与基本概念、法规及标准、海洋环境保护技术、海洋自然保护区管理等，涵盖了当前海洋环境保护中人类目前的主要应对措施和进展。在强调基础之外，本课程也将致力于把最新的研究成果介绍给学生。通过本课程的学习，学生能够对当前海洋环境保护研究和实例的范围和深度有一个全面了解。				
课程内容英文简介	The objective of this course is to provide an overall introduction of the basic concepts, general principles, and important methods in environmental protection, and their applications in common marine environments. The contents are divided into marine environmental problems and human solutions to these challenges. The marine environmental problems contain global environmental change, marine environmental disasters, current marine environment in China, marine environmental pollution and damages, crisis in the marine environment and its ecosystems, and so on, which cover the major issues of marine environmental problems. The human solutions contain the basic concepts and general principles of marine environmental protection, marine environmental protection law, standards of marine environment, marine environmental protection technology, marine nature reserve management, which cover the major solutions of environmental protection by now. Besides emphasizing basics, the course will bring the latest research findings into the classroom. With this course, students are able to understand the scope and depth of marine environment protection.				
预备知识要求	海洋概论、海洋科学或环境学概论				
教学目标	本课程的目的在于向海洋科学，海洋信息科学与工程，资源环境或地理科学专业的研究生介绍海洋环境问题和人类应对挑战的法律、标准、技术和管理手段。本课程依托于海洋学院的研究力量，内容侧重于近海和海岸环境保护，但其原理和方法适用于各类水环境保护。学生将通过课堂听讲掌握海洋环境保护的基本概念，一般原理和重要方法。学生的表现将通过随堂作业，课程口头报告和文献综述来综合评估。我们将致力于在学习过程中培养学生开放性思维能力，严谨踏实的工作作风，思辨与实践结合的科学态度和良好的自学能力，为学生今后的课程学习和专业发展打下坚实基础。				
参考文献	书名 著者 出版社 出版年份 “海洋环境保护概论” 史建刚 编著 北京：中国石油大学出版社, 2010 “海洋环境保护的国际法” 朱建庚 著 北京：中国政法大学出版社, 2013 “海洋环境保护法规文件汇编” 盖广生 主编，《海洋法规丛书》编委会 编 北京：海洋出版社, 2004				

参考书目	书名		著者	出版社	出版年份
	海洋环境保护		朱庆林，郭佩芳，张越美	中国海洋大学出版社	2011
教学日历	周次	教学内容（包括课堂讲授、实验、讨论、考试等）			
	1	海洋环境问题及挑战：全球环境变化、海洋环境问题、中国海洋环境现状、海洋环境灾害			
	2	海洋环境污染及危害：无机（营养盐）及有机（石油等）化合物、重金属、放射性核素、热废水、固废			
	3	海洋环境生态退化：物种多样性锐减、海洋生物资源衰退、典型生境（河口、海岸、临岸渔场等）退化			
	4	海洋环境保护理论：概念及原则、“五律协同”原理、生态经济学原理、环境社会学原理			
	5	海洋环境保护法规及标准：我国现有海洋环境保护法规、联合国海洋法公约、我国海洋环境标准			
	6	海洋环境保护技术：海洋污染源调查与评价、海洋环境质量评价、海洋倾废管理、海域污染控制			
	7	海洋自然保护区建设与管理：概念和作用、建设和保护原则、保护区建立程序、国内外保护区现状			
	8	结合个人研究方向的海洋环境保护专题文献调研报告 （PPT+口头报告+课程论文）			
申请理由	海洋环境保护是当今世界海洋科学与工程学科的重要议题，更是海洋领域众多专业共同关注的焦点。我们建议开设海洋环境保护这门课，向相关专业研究生介绍海洋环境的基本概念和特点，海洋环境保护的现状与挑战，概念与原则，并就海洋环境保护的法律（国际公约）、标准、技术及管理（设立自然保护区等）进行专题介绍。我们将侧重于近海与海岸带环境保护，但其原理和方法适用于包括湖泊、水库和海洋等各类水体，因此资源环境科学和地理科学大类的学生都可以参加这门课程。				
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				