

# 浙江大学研究生课程教学大纲

课程编号	3411101	开课院系	海洋学院		
中文课程名称	海洋科学进展			授课语言	双语
英文课程名称	Advances in Marine 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	叶瑛	工号	0085299	职称	教授
学历		E-mail	gsyeying@zjemb.zj.edu.cn	联系电话	18358090895
辅讲教师1姓名	宋金宝	工号	0014035	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
课程内容中文简介	<p>该课程是“海洋资源与环境”博士点各方向博士生（包括普博和直博研究生）的学科前沿与交叉类课程。要求学生仔细研读本专业顶级期刊上近年来在某个方向上的研究论文，结合自己专业知识结构和见解，分析这些顶级论文所基于的学科基础理论或知识等，将研究论文与学生阶段所学基础进行关联；然后要求不同方向的学生围绕不同的主题准备交流报告，报告要求注重前沿与交叉，并提出前沿性的科学问题。通过阅读、分析、思考，报告、交流和讨论，提升学生的能力。</p>				
课程内容英文简介	<p>The course is about the science frontier and the relationship between marine science with other cross-class courses for doctoral students (including general doctor and direct doctor) of "Marine Resources and the Environment". Students are asked to study the research papers in a certain direction in recent years, and combine them with their own knowledge structure and insights to analyze the basic theory or knowledge of these top-level papers; And students in different directions need to give report on different topics. The report should focus on the forefront of science and the relationship with other subjects and students also need to put forward some cutting-edge scientific issues. The aim of this course is to improve students' ability through reading, analyzing, thinking, reporting, communicating and discussing.</p>				
预备知识要求	各方向相关学位课程知识。				
教学目标	通过课程设置的文献阅读、总结汇报、讨论交流等环节，提升博士研究生的快速文献阅读与综合分析能力、批判性科学思维能力，独立思考、敏锐捕捉前沿科技进展和发展态势的能力，以及发现研究方向的科学意义和潜在应用价值的辨识能力。				
参考文献					
参考书目	书名		著者	出版社	出版年份
教学日历	周次	教学内容（包括课堂讲授、实验、讨论、考试等）			
	1	海洋微生物与初级生产力			
	2	海洋渔业与海洋生态系统			
	3	海洋动力热力过程与气候及环境的关系			
	4	海洋岩石圈演化			
	5	大陆边缘地质演化			

	6	海洋化学与环境				
	7	海洋遥感科学与技术				
	8	不同学科之间的跨学科研究方向和内容，如水岩反应、地震海洋学、地质微生物等				
申请理由	2017年研究生培养方案新增课程					
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	<div>负责人签名：_____年____月____日</div>					
院系意见	<div>主管院长（系主任）签名（盖院系章）：_____年____月____日</div>					