

浙江大学研究生课程教学大纲

课程编号	3413136	开课院系	海洋学院		
中文课程名称	沉积岩石学研究进展			授课语言	中文
英文课程名称	Research progress of sedimentary petrology				
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	楼章华	工号	0096202	职称	教授
学历	博士研究生	E-mail	iwr@zj. ed. cn	联系电话	13605803446
辅讲教师1姓名	金爱民	工号	0004420	职称	
学历		E-mail	iamminjin@163. com	联系电话	13666686726
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	本课程分为碳酸盐岩和碎屑岩两部分。在碳酸盐部分，从碳酸盐造岩组分的结构分类入手，介绍不同结构的碳酸盐组分的形成环境和沉积条件；从岩石结构和岩石化学角度，介绍碳酸盐在不同埋藏期的孔隙演化，包括早期海相环境，以及抬升后暴露地表的淡水环境成岩作用特征。碳酸盐部分的重点是沉积环境和埋藏期的孔隙演化。碎屑岩部分重点介绍不均质性、致密性，砂岩孔隙的保存与破坏机制，成岩作用、流体作用与储层致密化，介绍岩石流体包裹体的应用进展。				
课程内容英文简介	This course is divided into two parts: carbonate rock and clastic rock. In the carbonate part, starting from the carbonate rock composition structure classification, introduces the structure of the carbonate groups of different formation environment and sedimentary conditions. the rock structure and rock chemistry angle, the evolution of carbonate in different burial period of pores, including early marine environment, as well as the surface exposure uplift freshwater environment diagenesis. The carbonate part is the focus on the pore evolution of the sedimentary environment and burial period. In the sandstone part, mainly introduces the heterogeneity and compactness of rock, the preservation and destruction mechanism of sandstone pore, diagenesis, fluid action and reservoir densification, and introduces the application of fluid inclusions in rocks.				
预备知识要求	矿物学，晶体光学，普通地质学，沉积学				
教学目标	通过本课程的学习，掌握碳酸盐、碎屑岩的基本特征，从理论上掌握碎屑岩结构与沉积环境、水动力学条件的关系；对不同岩性的储层孔隙特征和形成历史有初步认识。				
参考文献					
参考书目	书名		著者	出版社	出版年份
	碳酸盐岩石学		彼得A. 肖勒，达娜 S. 厄尔墨-肖勒著；姚根顺，沈安江，潘文庆等译	石油工业出版社	2010
	沉积岩与沉积相		何幼斌，王文广	石油工业出版社	2008
	沉积岩石学		朱筱敏	石油工业出版社	2008
	周次	教学内容（包括课堂讲授、实验、讨论、考试等）			

