

研究生课程教学大纲

课程编号	课程名称	学分	学时	开课学期	开课院系	任课教师	
						姓名	职称
11M0606	新能源概论	2	36	春季	地学院	谭红兵	教授
						苏金宝	副教授
授课对象		授课专业			教学方式		考核方式
硕士		地质学、地质工程、水文地质			多媒体		口试，考察，撰写专题研究报告
使用教材名称		出版社			著作人		出版时间
新能源概论		自编					
课 程 内 容	第一章 概述						
	第一节 能源结构与中国现状						
	第二节 油气资源分布情况						
	第三节 石油天然气特点与用途						
	第四节 石油天然气的勘探历史						
	第二章 石油天然气的成分和性质						
	第一节 石油沥青的概念与分类						
	第二节 石油的成分和性质						
	第三节 天然气的成分、类型和性质						
	第四节 固体沥青的类型和性质						
	第五节 石油沥青类中的同位素						
	第六节 油田水						
	第三章 含油气盆地						
	第一节 盆地与含油气盆地						
	第二节 含油气盆地的结构						
	第三节 含油气盆地的类型						
	第四节 中国的含油气盆地						
	第三章 储层和盖层						
	第一节 储层的基本特性						
	第二节 碎屑岩储层						
	第三节 碳酸盐岩储层						
	第四节 盖层与生储盖组合						
	第四章：石油天然气的运移						
	第一节 油气运移概述						
	第二节 油气初次运移						
	第三节 油气二次运移						
	第四节 流体势						
	第五章 油气藏形成条件						
第一节 圈闭与油气藏概述							
第二节 油气在圈闭中的聚集							
第三节 油气藏形成的基本条件							
第六章 结语							

	油气资源回顾与展望
课程目标	使学生对油气资源从理论到技术的发展有较为全面的了解,拓展学生对油气资源的认识以及研究思路 and 方向,丰富研究选题。
教学要求	多媒体教学
先修课程	普通地质学、构造地质学、岩石学
参考书目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 蒂索, 1984, 石油形成和分布, 石油工业出版社 2. 佩罗东, 1993, 石油地质动力学, 石油工业出版社, 37-61 3. 胡见义, 黄第藩, 1991, 中国陆相石油地质理论基础, 石油工业出版社, 164-235 4. 程克明等, 1995, 烃源岩地球化学, 科学出版社, -271 5. Hunt. J. M., 1979, Petroleum geochemistry and geology, Freeman, San Francisco, -615
备 注	