

河海大学研究生课程教学周历

课程名称: 高等地球化学

学时: 48 学年学期: 2019 秋

学生专业: 地质学

年级: 2019 硕

教材名称: 地球化学

出版社: 科学出版社

著作人: 陈骏 王鹤年

出版时间: 2004

周次	章 节 内 容 提 要	教学环节和方法	周学时	备注
第 12 周	第一章: 地球化学定义及研究的基本问题; 地球化学的研究思路, 研究方法, 发展简史	ppt 与板书相结合, 课堂讲授与提问、讨论相结合	6	
第 13 周	第二章: 元素分布和分配的基本概念: 元素在太阳系中的分配规律; 地球的结构模型; 元素在地球各圈层中的分布特征	ppt 与板书相结合, 课堂讲授与提问、讨论相结合	6	
第 14 周	第三章元素共生结合规律和赋存形式: 自然界元素结合的类型和特点; 元素的地球化学亲和性及其分类; 类质同象代换及微量元素共生结合规律	ppt 与板书相结合, 课堂讲授与提问、讨论相结合	6	
第 15 周	第四章微量元素地球化学: 微量元素基本概念, 微量元素在共存相中的分配; 岩浆作用过程中微量元素的定量分配模型; 微量元素化学组成表达和图解	ppt 与板书相结合, 课堂讲授与提问、讨论相结合	6	
第 16 周	第五章 稳定同位素地球化学 第一节概述, 主要介绍稳定同位素地球化学的分馏及其机理	ppt 与板书相结合, 课堂讲授与提问、讨论相结合	6	
第 17 周	第五章 稳定同位素地球化学 第二节 H-O 同位素地球化学 主要介绍 H-O 同位素地球化学基础、分馏及其在地质上的应用	ppt 与板书相结合, 课堂讲授与提问、讨论相结合	6	
第 18 周	第五章 稳定同位素地球化学 第三节 C 同位素地球化学 主要介绍 C 同位素地球化学基础、分馏及其在地质上的应用	ppt 与板书相结合, 课堂讲授与提问、讨论相结合	6	

第 19 周	第六章 放射性同位素地球化学 主要介绍放射性衰变定律，放射性同位素定年，放射性同位素示踪以及在地质上的应用	ppt 与板书相结合, 课堂讲授与提问、讨论相结合; 学生做口头报告	6	
--------	---	------------------------------------	---	--

任课老师:

系(教研室)负责人:

年 月 日