

附件 2:

## 河海大学研究生课程教学周历

课程名称: 板块构造与地壳演化

学时: 48 学年学期: 2019 秋

学生专业: 地质学

年级: 2019 级硕士

教材名称: 板块构造学、地球的结构演化与动力学

出版社: 吉林科学技术出版社、高等教育出版社

著作人: 张宝政, 张有学、尹安

出版时间: 1993, 2002

周次	章 节 内 容 提 要	教学环节和方法	周学时	备注
第 4-5 周	<b>绪论</b> 第一节 板块构造学说的发展简史 第二节 板块构造学说在中国的引进和发展 第三节 板块构造学说的科学意义与遗留问题 第四节 地球科学的发展态势 <b>第一章 大陆漂移</b> 第一节 魏格纳的大陆漂移学说 第二节 大陆漂移的证据	多媒体教学	8 学时	
第 6 周	<b>第二章 海底扩张</b> 第一节 海底地形 第二节 海底扩张的概念 第三节 海底磁异常与海底年龄 第四节 大洋岩石圈的生长带和消亡带 第五节 转换断层 第六节 海底扩张速率	多媒体教学	8 学时	
第 7-8 周	<b>第三章 板块构造基本原理</b> 第一节 岩石圈、软流圈、岩石圈板块的概念 第二节 板块构造学的基本内容 第三节 板块的划分和板块边界类型 第四节 板块的运动 第五节 大洋的起源和发展阶段 第六节 板块运动的驱动机制	多媒体教学	8 学时	

第 9 周	<b>第四章：地幔柱构造</b> 第一节 地幔柱概念的由来 第二节 地幔柱的基本特征 第三节 地幔柱研究的地质意义 第四节 地幔柱构造与板块构造关系 第五节 地幔柱和超级地幔柱的研究  <b>第五章 板块构造与岩浆活动</b> 第一节 岩浆系列及其分布 第二节 板块扩张带的岩浆活动与洋壳的形成 第三节 板块俯冲带的岩浆活动与陆壳的增长 第四节 大陆裂谷带及大陆板块内岩浆活动 第五节 花岗岩与板块构造 第六节 蛇绿岩套	多媒体教学	8 学时	
第 10 周	<b>第六章 板块构造与沉积作用</b> 第一节 概述 第二节 构造运动对沉积作用的控制 第三节 板块构造的沉积盆地分类 第四节 主要盆地类型及沉积作用 第五节 沉积盆地的构造背景分析	多媒体教学	8 学时	
第 11 周	<b>第七章 结语</b> 21 世纪中国地质学、板块构造学的展望 <b>课程考试</b>	多媒体教学与考试	8 学时	

任课老师： 陈建生、苏金宝  
 系(教研室)负责人：

2019 年 9 月 3 日