

# 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
11M0601	高等地球化学	3	54	秋季	地学院	朱碧	助理研究员
						赵海香	副研究员
授课对象		授课专业			教学方式		考核方式
硕士		地质学			课堂教学为主，课堂讨论等手段		口头报告+读书报告
使用教材名称		出版社		著作人			出版时间
地球化学		科学出版社		陈骏.王鹤年			2004 年
课程内容	第一章 绪论 第二章 太阳系和地球系统元素的分布与分配； 第三章 元素共生结合规律和赋存形式； 第四章 元素的地球化学迁移； 第五章 微量元素地球化学； 第六章 稳定同位素地球化学； 第七章 放射性同位素地球化学；						
课程目标	介绍太阳和地球不同圈层中元素和同位素组成和分配特征，元素的共生结合规律和赋存形式；重点介绍地球圈层中不同地质体的元素和主要的稳定、放射性同位素地球化学性质及其在不同地质研究对象方面的应用。						
教学要求	要求学生掌握对太阳和地球体系中的元素组成和赋存形式、迁移方式，赋存规律；掌握地质样品中元素和同位素组成特征；学习地球化学数据的处理、分析和解读以及不同地球化学手段针对不同地质研究对象的应用。。						
先修课程	普通地质学，三大类岩石学						
参考书目	韩吟文，马振东.《地球化学》. 北京：地质出版社. 2003 William M. White. Geochemistry. Wiley-Blackwell. 2013						
备 注							