

《环境地学》

课程名称		环境地学			课程编号	1310272	
英文名称		Environmental Geology			课程类型	专业基础课	
学时	36+3 天	其中：理论学时	28	实验学时	8	实践学时	3天
学分	2.0	预修课程	理学、环境科学概论		适用对象	环境科学专业	
课程简介 (200字左右)		<p>《环境地学》是为环境科学专业本科生开设的专业基础课。通过对课程的学习，使学生基本掌握地学方面的基本理论知识和基本的野外实践技能以及利用环境地学知识解决人类活动与地质环境相互关系的相关问题的能力。同时，该课程可为学习土壤学、环境科学等相关课程奠定坚实的地质学基础。该课程包括 28 学时理论课、8 学时实验课和 3 天野外实习课。</p>					
		<p>实验课主要学习鉴定常见矿物和岩石的方法。实习课主要观察常见地质构造现象和南京市及附近区域的主要岩石类型及其产状等。</p>					
		<p>理论课包括三部分内容：1) 地球的物质组成。从地球的化学组成、物理性质和圈层结构入手，从元素、矿物和岩石三个层次简要介绍地球的物质组成特点。要求掌握矿物的基本性质及常见矿物的识别方法，岩浆岩、沉积岩和变质岩三大岩石类型的主要特征及其之间的成因联系和主要区别；2) 系统介绍地球的内、外环境变化及其产生的地质灾害，其中，速度较快的地质作用包括地震作用、火山作用、块体运动等，速度缓慢的地质作用包括全球性构造运动、地面变形等；3) 地球的环境与人体健康的关系。介绍地球的自然环境（包括地球化学背景、地球物理背景）以及人为因素导致的环境变化对人类健康的影响。</p>					