

科目代码	821	科目名称	普通地质学		
层 次	硕士研究生	科目满分	150 分	考试时长	180 分钟
适用专业	〔081800〕地质资源与地质工程				
总体要求	<p>普通地质学是地质工程专业一门重要的必修地质基础课。该课程要求考生重点掌握地球的层圈构造以及各层圈的主要物理性质和化学组成；常见的矿物和岩石的基本特征；各种内、外动力地质作用的特征、作用原理和相互关系；岩石圈运动的一般规律及其演化历史；人类与地质环境的关系等。</p>				
考核内容	<p><b>一、绪论</b></p> <p>地质作用，地质学研究对象及任务，地质学的特点及其研究方法，我国地质学研究的若干地域优势</p> <p><b>二、矿物</b></p> <p>矿物、岩石的概念，矿物的主要物理性质、分类，肉眼鉴定矿物的依据，地球的化学组成—地壳的化学元素组成，丰度和克拉克值</p> <p><b>三、岩浆作用与火成岩</b></p> <p>岩浆、岩浆作用的概念，岩浆的化学成分分类，火山作用—火山喷发的类型，火山喷发的主要产物，侵入作用与侵入岩—侵入岩的产出状态，火成岩的主要结构及主要岩石类型</p> <p><b>四、外动力作用与沉积岩</b></p> <p>外动力作用的类型，沉积岩的基本特征，沉积构造</p> <p><b>五、变质作用与变质岩</b></p> <p>变质作用的概念，变质作用的控制因素，变质作用、变质岩的主要类型</p> <p><b>六、地质年代</b></p> <p>相对地质年代的确定，地质年代，岩石地层单位</p> <p><b>七、地震及地球内部构造</b></p> <p>地震概况，地震类型，地震的分布，地球的圈层结构—地球圈层结构</p>				

的划分、划分依据以及各圈层的特点，岩石圈、软流圈、地温梯度的概念等

## **八、构造作用与地质构造**

地质构造，构造运动，地质构造空间位置的测定，断层与褶皱—褶皱的要素、断层的要素及其分类，地层的接触关系

## **九、板块构造**

板块构造的基本内容及划分、板块边界的类型，板块构造与地震活动的关系

## **十、风化作用**

风化作用的概念及其分类，影响风化作用的主要因素，风化作用的产物

## **十一、河流及其地质作用**

河流的地质作用—河谷的要素、河流的侵蚀、堆积作用，河流沉积物的基本特征，侵蚀基准面，河流地质作用与人类生活的关系

## **十二、冰川及其地质作用**

冰川的类型，冰川的刨蚀作用，冰蚀地貌，冰碛物的基本特征

## **十三、地下水及其地质作用**

地下水的类型及概念，喀斯特地貌的形成条件

## **十四、海洋及其地质作用**

海洋环境的分区，滨、浅海带地质作用的特点

## **十五、湖沼及其地质作用**

湖泊的成因类型，湖泊的沉积作用

## **十六、荒漠特征与风的地质作用**

风积物的特点，黄土的分布及一般特征

## **十七、块体运动**

块体运动的类型，地质灾害的概念，主要的地质灾害的类型，滑坡、

	<p>泥石流及其特征，人类活动对地质环境的影响</p> <p><b>十八、行星地质与地球演化</b></p> <p>类地行星，生命的起源与演化</p> <p><b>十九、人类社会与地质环境</b></p> <p>环境地质学，人为地质作用，人类世</p>
<p><b>参考书目</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 舒良树主编. 普通地质学（第三版）[M]. 地质出版社，2010</li> <li>2. 黄定华主编：普通地质学，高等教育出版社，2004年版</li> </ol>