福州大学

2022年硕士研究生入学考试专业课课程（考试）大纲

1. 考试科目名称: **普通地质学**
2. 招生学院（盖学院公章）：**紫金地质与矿业学院**

|  |
| --- |
| **第一篇 地球的基础知识**  **第一章至第三章 地球**  掌握：1.地球起源与演化、固体地球圈层的划分；  2.矿物学相关知识、主要造岩矿物及特征；  3.岩浆岩、沉积岩、变质岩的结构、构造、分类相关知识，岩石的循环。  **第四章 地质年代与地质作用**  掌握：1.相对地质年代、地质年代系统，地质年代表；  2.岩石地层、生物地层、年代地层划分与对比相关知识  3.生命的起源与生物进化的基本知识。  **第二篇 地表动力地质作用**  **第五章至第六章 外动力地质作用**  掌握：1.主要外动力地质作用介质性质、搬运与沉积物特征；  2.沉积岩的结构、构造与成岩作用；  3.典型沉积环境类型与识别标志。  **第三篇 内动力地质作用**  **第七章 岩浆作用与变质作用**  掌握：1.火山喷发类型及喷出产物、侵入体产出状态、常见火山岩类型及特征。  2.岩浆的成因与分布规律；  3.变质作用与变质岩类型。  **第八章．构造运动与地质构造**  掌握：1.褶皱、断层基本类型与组合方式；  2.构造运动的的表现型式；  3.根据地质剖面图的接触关系，分析沉积、岩浆侵入、构造变形的先后顺序和地质发展史。  **第九章至第十章 全球板块构造**  掌握：1.大陆飘移、海底扩张、板块构造学说与理论的相关知识；  2.威尔逊构造旋回。  **第四篇 地质资源与地质环境**  **第十二章 矿产资源**  掌握：1 矿产资源与能源的相关概念与分类。  **第十三章 地质环境与地质灾害**  掌握：1.第四纪以来的全球气候变化；2. 地震波和震级，地震的成因与分布；3.崩塌、滑坡与泥石流 |
| 参考书目(须与专业目录一致)(包括作者、书目、出版社、出版时间、版次)：  《地球科学概论》汪新文主编，地质出版社 2013年 |