**教 学 日 历**

（2020至2021学年 第一学期）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 | 李海燕 | 课程性质 | 必修 |
| 总学时 | 48 | 讲授 | 40 | 实验 | 8 | 上机 | 0 |
| 授课班级 | 海工20-1班、2班、3班 | 学生人数 | 90 |
| 任课教师 | 李海燕 | 职称 | 讲师 |
| 开课学院 | 地球科学学院 | 系（教研室） | 油气勘探与开发地质系 |
| 教材名称 | 普通地质学 | 编/著者 | 舒良树 |
| 出版单位 | 地质出版社 | 出版时间 | 2010.9 |

中国石油大学（北京）教务处制

| 教学时间 | 授课内容提要 | 周学时 | 学时分配 | 授课教师 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 周次 | 星期 | 节次 | 讲授 | 实验 | 上机 |
| 6 | 二 | 4 | 第一章 绪论第一节 地质学的研究对象第二节 地质学的研究意义及任务第三节 地质学的研究内容第四节 地质作用及其特点和研究方法 | 4 | 2 |  |  |  |  |
| 6 | 四 | 1 | 第二章 矿物第一节 元素第二节 矿物的概念及特征第三节 矿物的性质第四节 常见矿物鉴别标志 | 2 |  |  |  |  |
| 7 | 二 | 4 | 实验一、矿物 | 4 |  | 2 |  |  | 实验 |
| 7 | 四 | 1 | 第三章 岩浆作用与火成岩第一节 喷出作用与喷出岩第二节 侵入作用与侵入岩第三节 火成岩的结构与构造第四节 火成岩的主要类型第五节 岩浆的形成与地球的内热 | 2 |  |  |  |  |
| 8 | 二 | 4 | 实验二、火成岩 | 4 |  | 2 |  |  | 实验 |
| 8 | 四 | 1 | 第四章 外力地质作用与沉积岩第一节 外力地质作用的一般特征第二节 沉积岩的特征第三节 沉积岩的分类及常见岩石类型 | 2 |  |  |  |  |
| 9 | 二 | 4 | 实验三、沉积岩 | 4 |  | 2 |  |  | 实验 |
| 9 | 四 | 1 | 第五章 变质作用与变质岩第一节 变质作用概述第二节 变质作用中原岩的变化第三节 变质作用类型及其代表性岩石第四节 岩石的演变 | 2 |  |  |  |  |
| 10 | 二 | 4 | 实验四、变质岩 | 4 |  | 2 |  |  | 实验 |
| 10 | 四 | 1 | 第六章 地质年代第一节 相对年代的确定第二节 同位素年龄的测定第三节 地质年代表 | 2 |  |  |  |  |
| 11 | 二 | 4 | 第六章 地质年代第四节 地球的生物演化史第七章 地震及地球的内部构造第一节 地震的基本概念第二节 地震波与地震仪第三节 地震的强度 | 4 | 2 |  |  |  |  |
| 11 | 四 | 1 | 第七章 地震及地球的内部构造第四节 地震的分布第五节 地震预报与预防第六节 地球的内部构造 | 2 |  |  |  |  |
| 12 | 二 | 4 | 期中考试 | 4 | 2 |  |  |  |  |
| 12 | 四 | 1 | 第八章 构造作用与地质构造第一节 构造作用的基本方式第二节 岩石的变形与地质构造 | 2 |  |  |  |  |
| 13 | 二 | 4 | 第八章 构造作用与地质构造第三节 地层的接触关系第四节 构造期与构造事件 | 4 | 2 |  |  |  |  |
| 13 | 四 | 1 | 第九章 海底扩张与板块构造第一节 大陆漂移第二节 海底扩张第三节 板块构造 | 2 |  |  |  |  |
| 14 | 二 | 4 | 第十章 风化作用第一节 风化作用的类型第二节 制约岩石风化性质与特征的因素第三节 风化作用的产物 | 4 | 2 |  |  |  |  |
| 14 | 四 | 1 | 第十一章 河流及其地质作用第一节 河流概述第二节 河流的侵蚀作用第三节 河流的搬运作用第四节 河流的沉积作用 | 2 |  |  |  |  |
| 15 | 二 | 4 | 第十一章 河流及其地质作用第五节 河流的去均夷化作用第六节 河流发育与地质构造的关系第七节 准平原 | 4 | 2 |  |  |  |  |
| 15 | 四 | 1 | 第十三章 地下水及其地质作用第一节 地下水概述第二节 地下水的类型第三节 地下热水第四节 地下水的地质作用\*第五节 地下水的开发与利用 | 2 |  |  |  |  |
| 16 | 二 | 4 | 第十四章 海洋及其地质作用第一节 海洋概况第二节 海水的运动及其地质作用第三节 海底沉积物第四节 海水的进退 | 4 | 2 |  |  |  |  |
| 16 | 四 | 1 | 第十五章 湖沼及其地质作用第一节 湖泊概述第二节 湖泊的地质作用第三节 沼泽及其地质作用 | 2 |  |  |  |  |
| 17 | 二 | 4 | 课程小结 | 4 | 2 |  |  |  |  |
| 17 | 四 | 1 | 总复习 | 2 |  |  |  |  |
|  |  |  | 期末考试 |  |  |  |  |  | 全校统一安排 |

注：

1. 课内总学时数为48学时，其中课堂授课学时数为40，实验课学时数为8。
2. 室内实验课分班进行，共四次，占课堂8学时数。因实验室空间有限，需利用课余时间安排上课，具体时间见实验课表。
3. 考试时间与其它专业《普通地质学》同时进行，试卷统一命题，流水批改。