**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。