**教 学 日 历**

（2019 至2020学年 第 2 学期）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 | 油矿地质学 | | | | 课程性质 | | 必修课 | |
| 总学时 | 64 | 讲授 | 40 | 实验/实训 | 24 | | 上机 |  |
| 授课班级 | 资源17-4班 | | | | 学生人数 | | 28 | |
| 任课教师 | 纪友亮/周勇 | | | 职称 | 教授/副教授 | | | |
| 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 | 油矿地质学（第四版） | | | | 编/著者 | | 吴胜和等 | |
| 出版单位 | 石油工业出版社 | | | | 出版时间 | | 2011 | |

中国石油大学（北京）教务处制

填写说明

1．每1次课（1大节，2-3小节）填写1行，每天上午、下午和晚上三个教学单元共分为5大节，在“节次”栏填写 “1－5”的数字。每周上课超过1次的，应合并“周学时”栏单元格。例如：一周上3次课（6学时），应填写3行，周一第3、4节为第2大节，在“节次”栏中填写“2”，合并“周学时”栏单元格，并填写“6”。

2．上机、实验、大作业、考试等如占用课内学时，在“备注”栏注明。

3．教学日历一经制订，不得随意变动，但在完成课程教学大纲规定教学内容的前提下，可以进行适当、必要的调整。

4．任课教师在每学期第一周内将电子版上传至本科教务管理系统。

5．教学日历制订好后，上传至本科教务管理系统前请删除本页。

| 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 |
| 2 | 三 | 2 | **绪论**  **第一章 钻井地质**  第一节 钻井地质设计 | 4 | 2 |  |  | 纪友亮 | 2.26  4教104 |
| 2 | 五 | 1 | 第二节 地质录井 | 2 |  |  | 纪友亮 | 2.28  4教104 |
| 3 | 三 | 2 | 第二节 地质录井（续）  第三节 完井地质总结  实训一 井斜水平投影图的编绘（课后）  实训二 岩心录井图的编绘（课后） | 4 | 2 |  |  | 纪友亮 | 3.4  4教104 |
| 3 | 五 | 1 | **第二章 地层测试**  第一节 钻柱测试  第二节 其他测试方法简介 | 2 |  |  | 纪友亮 | 3.6  4教104 |
| 4 | 三 | 2 | **第三章 油层对比**  第一节 地层单元分级 | 4 | 2 |  |  | 纪友亮 | 3.11  4教104 |
| 4 | 五 | 1 | 第二节 油层对比的依据  第三节 油层对比的方法 | 2 |  |  | 纪友亮 | 3.13  4教104 |
| 5 | 三 | 2 | **第四章 油气田地下构造**  第一节 地下构造研究概述  第二节 井下断层研究  第三节 构造剖面图和平面图的编绘（自学） | 4 | 2 |  |  | 纪友亮 | 3.18  4教104 |
| 5 | 五 | 1 | **第五章 油气储层非均质性**  第一节 内涵与分类  第二节 储层分布非均质 | 2 |  |  | 纪友亮 | 3.20  4教104 |
| 6 | 三 | 2 | 第三节 储层质量非均质 | 4 | 2 |  |  | 纪友亮 | 3.25  4教104 |
| 6 | 五 | 1 | 第四节 储层裂缝 | 2 |  |  | 纪友亮 | 3.27  4教104 |
| 7 | 三 | 2 | **第六章 油气藏流体与油气层**  第一节 油气水系统  第二节 油气层分布 | 4 | 2 |  |  | 纪友亮 | 4.1  4教104 |
| 7 | 五 | 1 | 第二节 油气层分布（续）  第三节 三维油藏地质模型 | 2 |  |  | 纪友亮 | 4.3  4教104 |
| 8 | 三 | 2 | **第七章 地层压力与油气藏驱动类型**  第一节 地层压力  第二节 油气藏驱动类型 | 4 | 2 |  |  | 纪友亮 | 4.8  4教104 |
| 8 | 五 | 1 | **第八章 油气储量计算**  第一节 油气储量概念  第二节 油气储量计算的静态法 | 2 |  |  | 纪友亮 | 4.10  4教104 |
| 9 | 三 | 2 | 第二节 油气储量计算的静态法（续）  第三节 油气储量计算的动态法 | 4 | 2 |  |  | 纪友亮 | 4.15  4教104 |
| 9 | 五 | 1 | **第九章 油气藏开发的地质主控因素**  第一节 不同类型油气藏的开发地质特征  第二节 不同开发方式的地质控制因素 | 2 |  |  | 纪友亮 | 4.17  4教104 |
| 10 | 三 | 2 | **第十章 油藏注水开发动态地质分析**  第一节 剩余油分布规律 | 4 | 2 |  |  | 纪友亮 | 4.22  4教104 |
| 10 | 五 | 1 | 第二节 储层与流体性质的动态变化  实训十：剩余油分布及控制因素分析（课外） | 2 |  |  | 纪友亮 | 4.24  4教104 |
| 11 | 三 | 2 | 实训三：油层对比（无断层） | 4 |  | 2 |  | 纪友亮 | 4.29  4教104 |
| 11 | 五 | 1 | **劳动节** |  |  |  |  | 5.1 |
| 12 | 三 | 2 | 实训三：油层对比（有断层） | 4 |  | 2 |  | 纪友亮 | 5.6  4教104 |
| 12 | 五 | 1 | **实验一：荧光录井实验** |  | 2 |  | 纪友亮 | 5.8  地质楼814 |
| 13 | 三 | 2 | 研讨1：油层对比方法 | 4 |  | 2 |  | 高丽明 | 5.13  4教104 |
| 13 | 五 | 1 | 实训四： 断面图的编绘（课外）  实训五： 油田构造平面图的编绘  实训六 ：油田构造剖面图的编绘 |  | 2 |  | 周勇 | 5.15  4教104 |
| 14 | 三 | 2 | 实训七 ：沉积微相图的编绘 | 4 |  | 2 |  | 周勇 | 5.20  4教104 |
| 14 | 五 | 1 | **实验二：岩心观察与描述** |  | 2 |  | 周勇 | 5.22  B座406 |
| 15 | 三 | 2 | 研讨2：沉积微相分析 | 4 |  | 2 |  | 周勇 | 5.27  4教104 |
| 15 | 五 | 1 | 实训八：油藏剖面图的编绘  实训九：油层有效厚度图的编绘 |  | 2 |  | 周勇 | 5.29  4教104 |
| 16 | 三 | 2 | **实验三：储层孔隙结构分析** | 4 |  | 2 |  | 周勇 | 6.3  地质楼809 |
| 16 | 五 | 1 | 研讨3：油藏剖面图与有效厚度图分析 |  | 2 |  | 周勇 | 6.5  4教104 |
| 17 | 三 | 2 | 研讨4：典型油田开发方式选择与调整的地质依据 | 4 |  | 2 |  | 周勇 | 6.10  4教104 |
| 17 | 五 | 1 | 研讨5：剩余油形成机理及分布规律分析 |  | 2 |  | 周勇 | 6.12  4教104 |

课外考试，时间地点另行通知