**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 | 38 | 实验/实训 | 16 | | 研讨 | 10 |
| 授课班级 | 资源17-2班 | | | | 学生人数 | | 26 | |
| 任课教师 | 刘钰铭 | | | 职称 | 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

| 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 | 研讨 |
| 2 | 一 | 2 | **绪论**  **第一章 钻井地质**  第一节 钻井地质设计 | 4 | 2 |  |  | 刘钰铭 | 2.24  4教202-B |
| 三 | 2 | 第二节 地质录井  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） | 2 |  |  | 刘钰铭 | 2.26  4教202-B |
| 3 | 一 | 2 | 第二节 地质录井（续）  第三节 完井地质总结  **第二章 地层测试**  第一节 钻柱测试 | 4 | 2 |  |  | 刘钰铭 | 3.2  4教202-B |
| 三 | 2 | 第二节 其他测试方法简介  **第三章 油层对比**  第一节 地层单元分级 | 2 |  |  | 刘钰铭 | 3.4  4教202-B |
| 4 | 一 | 2 | 第二节 油层对比的依据  第三节 油层对比的方法 | 4 | 2 |  |  | 刘钰铭 | 3.9  4教202-B |
| 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 | 2 |  |  | 刘钰铭 | 3.11  4教202-B |
| 5 | 一 | 2 | **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 | 4 | 2 |  |  | 刘钰铭 | 3.16  4教202-B |
| 三 | 2 | 第二节 储层分布非均质（续）  第三节 储层质量非均质 | 2 |  |  | 刘钰铭 | 3.18  4教202-B |
| 6 | 一 | 2 | 第三节 储层质量非均质（续）  第四节 储层裂缝 | 4 | 2 |  |  | 刘钰铭 | 3.23  4教202-B |
| 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 | 2 |  |  | 刘钰铭 | 3.25  4教202-B |
| 7 | 一 | 2 | 第二节 油气层分布（续）  第三节 三维油藏地质模型 | 4 | 2 |  |  | 刘钰铭 | 3.30  4教202-B |
| 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 | 2 |  |  | 刘钰铭 | 4.1  4教202-B |
| 8 | 一 | 2 | 清明节放假  【补课（期中测验）时间另行通知】 | 4 | 2 |  |  | 刘钰铭 | 4.6 |
| 三 | 2 | **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 |  |  | 刘钰铭 | 4.8  4教202-B |
| 9 | 一 | 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 |  |  | 刘钰铭 | 4.13  4教202-B |
| 三 | 2 | **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 |  |  | 刘钰铭 | 4.15  4教202-B |
| 10 | 一 | 2 | **实验一：**荧光录井实验 | 4 |  | 2 |  | 高丽明 | 4.20  地质楼814 |
| 三 | 2 | 实训三：油层对比（无断层） |  | 2 |  | 刘钰铭 | 4.22  地质楼823 |
| 11 | 一 | 2 | 实训三：油层对比（有断层） | 4 |  | 2 |  | 刘钰铭 | 4.27  地质楼823 |
| 三 | 2 | 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 |  | 刘钰铭 | 4.29  地质楼823 |
| 12 | 一 | 2 | 劳动节放假  【补课（期末测验）时间另行通知】 | 4 | 2 |  |  | 刘钰铭 | 5.4 |
| 三 | 2 | **研讨1：**油层对比与构造分析 |  |  | 2 | 刘钰铭 | 5.6  地质楼823 |
| 13 | 一 | 2 | **实训七：**沉积微相图的编绘 | 4 |  | 2 |  | 刘钰铭 | 5.11  地质楼823 |
| 三 | 2 | **实验二：**岩心观察与描述 |  | 2 |  | 李庆 | 5.13  B座406 |
| 14 | 一 | 2 | **研讨2：**沉积微相分析 | 4 |  |  | 2 | 刘钰铭 | 5.18  4教202-B |
| 三 | 2 | 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 |  | 刘钰铭 | 5.20  地质楼823 |
| 15 | 一 | 2 | **实验三：**储层孔隙结构分析 | 4 |  | 2 |  | 周勇 | 5.25  地质楼809 |
| 三 | 2 | **研讨3：**油藏剖面与有效厚度分布分析 |  |  | 2 | 刘钰铭 | 5.27  4教202-B |
| 16 | 一 | 2 | **第十章 油藏注水开发动态地质分析**  第一节 剩余油形成与分布 | 4 | 2 |  |  | 刘钰铭 | 6.1  4教202-B |
| 三 | 2 | 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 |  |  | 刘钰铭 | 6.3  4教202-B |
| 17 | 一 | 2 | **研讨4：**典型油田开发方式选择与调整的  地质依据 | 4 |  |  | 2 | 刘钰铭 | 6.8  4教202-B |
| 三 | 2 | **研讨5：**剩余油形成机理及分布规律分析 |  |  | 2 | 刘钰铭 | 6.10  4教202-B |

**备注：**期中和期末考试时间地点另行通知