**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 | 26 | 上机 |  |
| 授课班级 | 资源17-5创新班 | 学生人数 | 22 |
| 任课教师 | 吴胜和 | 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

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 |
| 1 | 一 | 2 | 雨课堂教学测试 |  |  |  |  | 吴胜和 | 2.17 |
| 2 | 一 | 2 | **绪论****第一章 钻井地质** 第一节 钻井地质设计 | 4 | 2 |  |  | 吴胜和 | 2.244教502 |
| 三 | 1 | 第二节 地质录井 | 2 |  |  | 吴胜和 | 2.26 4教502 |
| 3 | 一 | 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 |  |  | 吴胜和 | 3.2 4教502 |
| 三 | 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 |  |  | 吴胜和 | 3.44教502 |
| 4 | 一 | 2 | **第三章 油层对比** 第一节 地层单元分级第二节 油层对比的依据 | 4 | 2 |  |  | 吴胜和 | 3.94教502 |
| 三 | 1 | 第二节 油层对比的依据（续）第三节 油层对比的方法 | 2 |  |  | 吴胜和 | 3.114教502 |
| 5 | 一 | 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 | 4 | 2 |  |  | 吴胜和 | 3.164教502 |
| 三 | 1 | **第五章 油气储层** 第一节 内涵与分类 第二节 储层分布非均质 | 2 |  |  | 吴胜和 | 3.184教502 |
| 6 | 一 | 2 | 第二节 储层分布非均质（续）第三节 储层质量非均质 | 4 | 2 |  |  | 吴胜和 | 3.234教502 |
| 三 | 1 | 第三节 储层质量非均质（续）第四节 储层裂缝 | 2 |  |  | 吴胜和 | 3.254教502 |
| 7 | 一 | 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 |  |  | 吴胜和 | 3.304教502 |
| 三 | 1 |  第二节 油气层分布（续）第三节 三维油藏地质模型 | 2 |  |  | 吴胜和 | 4.14教502 |
| 8 | 一 | 2 | 放假【补课（期中测验）时间另行通知】 | 4 | 2 |  |  | 吴胜和 | 4.6清明节 |
| 三 | 1 | **第七章 地层压力与油气藏驱动类型** **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 |  |  | 吴胜和 | 4.84教502 |
| 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 |  |  | 吴胜和 | 4.134教502 |
| 三 | 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 |  |  | 吴胜和 | 4.154教502 |
| 10 | 一 | 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 | 6 | 2 |  |  | 吴胜和 | 4.204教502 |
| 三 | 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 |  |  | 周勇 | 4.224教502 |
| 11 | 一 | 2 |  实训三：油层对比（无断层） | 4 |  | 2 |  | 吴胜和 | 4.274教502（实训） |
| 三 | 1 | 实训三：油层对比（有断层） |  | 2 |  | 吴胜和 | 4.294教502（实训） |
| 12 | 一 | 2 | 放假【补课（期末测验）时间另行通知】 | 2 |   |  |  | 吴胜和 | 5.4劳动节 |
| 三 | 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 |  | 吴胜和 | 5.64教502（实训） |
| 13 | 一 | 2 | **研讨1：**油层对比方法 | 4 |  | 2 |  | 吴胜和 | 5.114教502（研讨） |
| 三 | 1 | **实训七：**沉积微相图的编绘 |  | 2 |  | 吴胜和 | 5.134教502（实训） |
| 14 | 一 | 2 | **实验一：**荧光录井实验 | 4 |  | 2 |  | 高丽明 | 5.18地质楼814 |
| 三 | 1 | **实验二：**岩心观察与描述 |  | 2 |  | 周勇 | 5.20 B座406 |
| 15 | 一 | 2 | **研讨2：**沉积微相分析 | 4 |  | 2 |  | 吴胜和 | 5.254教502（研讨） |
| 三 | 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 |  | 吴胜和 | 5.274教502（实训） |
| 16 | 一 | 2 | **实验三：**储层孔隙结构分析 | 4 |  | 2 |  | 周勇 | 6.1地质楼809 |
| 三 | 1 | 研讨3：油藏剖面图与有效厚度图分析 |  | 2 |  | 吴胜和 | 6.34教502（研讨） |
| 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 |  | 吴胜和 | 6.84教502（研讨） |
| 三 | 1 | 研讨5：剩余油形成机理及分布规律分析  |  | 2 |  | 吴胜和 | 6.104教502（研讨） |

**备注：**期中和期末考试时间地点另行通知