**教 学 日 历**

（2019至2020学年 第2学期）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 | 油气田勘探 | | | | 课程性质 | | 必修 | |
| 总学时 | 32 | 讲授 | 28 | 实验 |  | | 上机 |  |
| 授课班级 | 资源勘查工程17-3 班 | | | | 学生人数 | | 23 | |
| 任课教师 | 吴欣松 | | | 职称 | 副教授 | | | |
| 开课学院 | 地球科学学院 | | | 系（教研室） | | 油气地质系 | | |
| 教材名称 | 《油气田勘探》 | | | | 编/著者 | | 庞雄奇 | |
| 出版单位 | 石油工业出版社 | | | | 出版时间 | | 2006 | |

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 | 研讨 |
| 2 | 一 | 1 | 绪论  一、油气勘探工程的性质与特点  二、油气勘探课程的性质和内容  三、油气勘探理念的发展与演变  四、油气田勘探教学安排与考评 | 4 | 2 |  |  |  | 24/2 |
| 2 | 三 | 2 | 第01讲 油气勘探程序  一、油气勘探的对象、任务与目标  二、油气勘探程序及勘探阶段划分  三、执行勘探程序应遵循的原则 | 2 |  |  |  | 26/2 |
| 3 | 一 | 1 | 第02讲 油气勘探工程技术  一、油气地质调查技术  1.地面地质调查 2.油气资源遥感  3.非地震物探 4.地震勘探  5.地球化学勘探与地微生物勘探 | 4 | 2 |  |  |  | 02/3 |
| 3 | 三 | 2 | 第02讲 油气勘探工程技术  二、油气井钻探技术  1.油气探井的井别  2.油气录井及其作用  3.油气井测试与试油 | 2 |  |  |  | 04/3 |
| 4 | 一 | 1 | 第03讲 勘探项目部署-大区概查  一、勘探部署原则  二、勘探工作程序  三、勘探综合评价与决策  四、勘探案例分析 | 4 | 2 |  |  |  | 09/3 |
| 4 | 三 | 2 | 第03讲 勘探项目部署-盆地普查  一、勘探部署原则  二、勘探工作程序  三、勘探综合评价与决策  四、勘探案例分析 | 2 |  |  |  | 11/3 |
| 5 | 一 | 1 | 第03讲 勘探项目部署-凹陷详查  一、勘探部署原则  二、勘探工作程序  三、勘探综合评价与决策  四、勘探案例分析 | 4 | 2 |  |  |  | 16/3 |
| 5 | 三 | 2 | 第03讲 勘探项目部署-圈闭预探  一、勘探部署原则  二、勘探工作程序  三、勘探综合评价与决策 | 2 |  |  |  | 18/3 |
| 6 | 一 | 1 | 第03讲 勘探项目部署-圈闭预探  四、勘探案例分析  研讨：预探井井位部署方法 | 4 | 1 |  | 1 |  | 23/3 |
| 6 | 三 | 2 | 第03讲 勘探项目部署-油气藏评价  一、勘探部署原则  二、勘探工作程序  三、勘探综合评价与决策（自学）  四、勘探案例分析 | 2 |  |  |  | 25/3 |
| 7 | 一 | 1 | 研讨：常规勘探项目各阶段部署总结  一、勘探对象与任务  二、勘探目标与油气资源序列  三、勘探综合评价的差异性  第04讲 非常规油气勘探介绍  一、煤层气勘探项目 | 4 | 1 |  | 1 |  | 30/3 |
| 7 | 三 | 2 | 第04讲 非常规油气勘探介绍  二、页岩气勘探项目  三、致密油勘探项目 | 2 |  |  |  | 01/4 |
| 8 | 一 | 1 | 第05讲 油气勘探项目设计  一、勘探项目设计总论  二、地震勘探设计  三、探井井位设计 | 4 | 2 |  |  |  | 06/4 |
| 8 | 三 | 2 | 第05讲 油气勘探项目设计  四、探井地质设计  五、钻井工程设计  六、探井试油地质设计 | 2 |  |  |  | 08/4 |
| 9 | 一 | 1 | 第06讲 油气勘探管理  一、勘探矿权管理  二、勘探项目管理  三、勘探HSE管理  四、油气储量管理 | 4 | 2 |  |  |  | 13/4 |
| 9 | 三 | 2 | 课程复习总结、答疑 | 2 |  |  |  | 15/4 |