**2021至2022学年 第 二 学期**

教 学 日 历

课程名称 完井工程 性质＿中文

总学时 48 讲课 42 实验 6 其它

授课班级 石工19级本科生 学生人数 50

主讲教师 宋先知、王海柱、盛茂教授； 助教：王斌博士后

所在院(系、部) 石油工程学院

系(教研室)主任签字\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

　　　　教材名称：《完井工程》 　 作 者：李根生 翟应虎

　　　　出版单位：中国石油大学出版社 出版时间：2011年11月

中国石油大学(北京)教务处制

填 写 说 明：

1．每上一次课填写一行，例如：一周上三次课填写三次；

2．教学日历一经制订，不应出现大的变动，但允许主讲教师在完成课程教学大纲规定的教学要求前提下，进行必要的调整，以适应不断出现的新情况。如有变动，须经课程所属系主任（教研室主任）批准，并报院（系、部）办公室备查。

3．上机、大作业、课堂讨论、外出参观、考试等如占课内学时，在“备注”栏内注明。

4．教学日历由教师自存一份、课程所属系存一份，在每学期开学后第一周内送课程所属院（系、部）办公室并发一份电子版给课程所属院（系、部）办公室；有实验和上机学时的须发一份电子版的给实践科sjk@cup.edu.cn

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 教学时间 | | 授 课 内 容 提 要 | 周学时 | 学时分配 | | | 备注 |
| 周次 | 日期    节次 | 讲课 | 实验 | 研讨 |
| 1 | 2.21  1-2 | 绪论& 第一章完井工程地质基础   1. 井身结构设计与固井（2.1 井身结构设计） | 6 | 2 |  |  | 宋先知 |
| 1 | 2.23  1-2 | 2.1 井身结构设计 | 2 |  |  | 宋先知 |
| 1 | 2.25  3-4 | 2.1 井身结构设计 | 2 |  |  | 宋先知 |
| 2 | 2.28  1-2 | 2.2套管柱设计 | 6 | 2 |  |  | 盛 茂 |
| 2 | 3.2    1-2 | 2.2套管柱设计 | 2 |  |  | 盛 茂 |
| 2 | 3.4  3-4 | 2.2套管柱设计 | 2 |  |  | 盛 茂 |
| 3 | 3.7    1-2 | 2.3注水泥技术 | 6 | 2 |  |  | 盛 茂 |
| 3 | 3.9    1-2 | 2.3注水泥技术 & 2.4 生产套管的损坏与防护 | 2 |  |  | 盛 茂 |
| 3 | 3.11    3-4 | 实验：水泥浆流变性测定 |  | 2 |  | 史怀忠 |
| 4 | 3.14    1-2 | 第三章 油气井完井方法  3.1 完井方法 | 6 | 2 |  |  | 宋先知 |
| 4 | 3.16  1-2 | 3.1 完井方法 & 3.2 特殊工艺井完井方法 | 2 |  |  | 宋先知 |
| 4 | 3.18  3-4 | 3.2 特殊工艺井完井方法 | 2 |  |  | 宋先知 |
| 5 | 3.21    1-2 | 3.3 完井方法的选择  第五章 射孔  5.1 射孔工艺与射孔器 | 6 | 2 |  |  | 宋先知 |
| 5 | 3.23  1-2 | 5.1 射孔工艺与射孔器 | 2 |  |  | 宋先知 |
| 5 | 3.25    3-4 | 5.2 射孔参数与设计&5.3 射孔质量检测与评价  5.4特殊射孔技术 | 2 |  |  | 宋先知 |
| 6 | 3.28  1-2 | 第六章 出砂机理及防砂  6.1 概述 & 6.2储层出砂机理与预测 | 6 | 2 |  |  | 宋先知 |
| 6 | 3.30  1-2 | 6.3防砂方法与技术 | 2 |  |  | 宋先知 |
| 6 | 4.1  3-4 | 实验：水泥稠化时间测定 |  | 2 |  | 史怀忠 |
| 7 | 4.4  1-2 | 清明假期 | 6 | 2 |  |  |  |
| 7 | 4.6  1-2 | 第七章 油气井测试技术  第八章 油气井投产  8.1投产措施 | 2 |  |  | 宋先知 |
| 7 | 4.8  3-4 | 8.2 排液 & 8.3 完井管柱 & 8.4 井口装置 | 2 |  |  | 宋先知 |
| 8 | 4.11  1-2 | 研讨课：现代完井新方法新技术 | 6 |  |  | 2 | 王 斌 |
| 8 | 4.13  1-2 | 研讨课：现代完井新方法新技术 |  |  | 2 | 王 斌 |
| 8 | 4.15  3-4 | 课程小结 | 2 |  |  | 宋先知 |