

2017 至 2018 学年 第 1 学期

教 学 日 历

课程名称 《钻井工程》 性质 必修

总学时 48 讲课 42 实验 6 其它

授课班级 石工 15-3 学生人数 28

任课教师 谭春飞 职称 副研究员

所在院(系、部) 石油工程学院

系(教研室)主任签字

教材名称：钻井工程理论与技术 作者：陈庭根 管志川
出版单位：石油大学出版社 出版时间：2006 年 12 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，节次填写数字“1—5”，一天共分 5 大节课，例如：一周上三次课填写三行，并在周学时栏合并单元格填写“6”，周一第 3、4 节，在节次栏中填写 2。
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)	星期	节次			讲课	实验	习题	
1 (9.04)	一	1-2	钻井工程概论(看录像)	6	2			
1 (9.06)	三	3-4	绪论		2			
1 (9.08)	五	1-2	第一章 钻井的工程地质条件 1.1 地层、岩石与地下压力概念		2			
2 (9.11)	一	1-2	1.2 地层压力与地层破裂压力	6	2			
2 (9.13)	三	3-4	1.3 岩石的工程力学性质		2			
2 (9.15)	五	1-2	1.3 岩石的工程力学性质		2			
3 (9.18)	一	1-2	岩石力学性能实验	6		2		
3 (9.20)	三	3-4	第二章 钻进工具 2.1 钻头		2			
3 (9.22)	五	1-2	2.2 钻柱		2			
4 (9.25)	一	1-2	第四章 钻进参数优选 4.1 钻进过程中各参数间的关系	6	2			
4 (9.27)	三	3-4	4.2 机械破岩钻进参数优选		2			
4 (9.29)	五	1-2	4.2 机械破岩钻进参数优选		2			
6 (10.09)	一	1-2	4.3 水力参数优化设计	6	2			
6 (10.11)	三	3-4	第五章 井眼轨道设计与轨迹控制 5.1 井眼轨迹的基本概念		2			
6 (10.13)	五	1-2	5.2 轨迹测量及计算		2			
7 (10.16)	一	1-2	5.3 直井防斜技术	6	2			
7 (10.18)	三	3-4	钻头选型实验、钻机、井下工具实验			2		
7 (10.20)	五	1-2	5.4 定向井眼轨道设计 5.5 定向井造斜及轨迹控制		2			
8 (10.23)	一	1-2	钻井工艺计算机仿真试验	6		2		
8 (10.25)	三	3-4	第六章 油气井压力控制与井控 6.1 井眼与地层压力系统		2			
8 (10.27)	五	1-2	6.2 地层流体的侵入与检测		2			
9 (10.30)	一	1-2	6.3 地层流体侵入控制	6	2			
9 (11.01)	三	3-4	6.4 井喷失控及处理		2			
9 (11.03)	五	1-2	总结、复习；考试（待定）		2			
合计				48	42	6		

实验课指导老师：宋执武 13683630505