

教 学 日 历

(2019 至 2020 学 年 第 二 学 期)

课程名称	油气集输 (双语)	课程性质	必修				
总学时	40	讲授	38	实验	2	上机	0
授课班级	储运 17-1 班	学生人数	34				
任课教师	梁永图	职称	教授				
开课学院	机械与储运工程学院	系 (教研室)	油气储运工程系				
教材名称	《油气集输与矿场加工》	编/著者	冯初叔				
出版单位	中国石油大学出版社	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	上机		
2	三	2	Chapter 1: Overview of Surface Engineering (1) the scope and the main task of oil-gas gathering and transportation technology	4	2				2月26日
2	五	2	(2) the layout and classification of oil and gas gathering system		2				2月28日
3	三	2	Chapter 2: Multiphase Flow of Liquids and Gases (1) Flow parameters and terminology about multiphase pipeline (2) Flow pattern	4	2				3月4日
3	五	2	(3) the characteristics of the oil-gas-water mixed transportation (4) Models to Calculate the Pressure Drop in Multiphase Flow Pipeline (5) Slug Forming and its Control		2				3月6日
4	三	2	Chapter 3 Separation (1) Phase Behavior(continued) (2) Separation Mechanisms (3) Types of Separators (4) Structure of separators	4	2				3月11日
4	五	2	(5) Three-Phase Separator (6) Separator Operational Problems (7) Separator Design Factors		2				3月13日
5	三	2	Chapter 3 Separation (8) Separation Fundamentals (9) Theory for calculation of separation	4	2				3月18日
5	五	2	Chapter 4: Crude Oil Purification (1) Why purify crude Oil? (2) Water in crude oil		2				3月20日
6	三	2	(3) Forming emulsion (4) Properties of emulsion (5-1) Method of crude oil demulsification	4	2				3月25日
6	五	2	(5-2) Method of crude oil demulsification (continued) (6) Oil Desanding (7) Oil Desalting		2				3月27日

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		
7	三	2	Chapter 5: Crude Oil Stabilization (1) Principle of crude oil stabilization (2) Method of crude oil stabilization	4	2			4月1日	
7	五	2	Chapter 6: Gas Purification (1) Objective of gas processing (2) Acid Gas processing		2			4月3日	
8	三	2	(3) Gas hydrate formation and prevention	4	2			4月8日	
8	五	2	(4) Method of gas dehydration		2			4月10日	
9	三	2	Virtual Laboratory : http://www.ilab-x.com/details/v5?id=5074&isView=true	4		2		4月15日	
9	五	2	Chapter 7: Gas Processing (1) Principle of condensate stabilization (2) Method of condensate stabilization		2			4月17日	
10	三	2	Chapter 8: Water Treatment (1) Sources for oily water (2) Significance of handling oily water	4	2			4月22日	
10	五	2	(3) Impurities in oily water		2			4月24日	
11	三	2	(4) Produced water treating methods and equipment	4	2			4月29日	
11	五	2	Final Exam					5月1日	