

2011 至 2012 学年 第 二 学期

教 学 日 历

课程名称 化工原理 (II) 性质 必修

总学时 72 讲课 60 实验 12 其它 _____

授课班级 过程 09-1,2,3 学生人数 64

任课教师 郝江平 职称 副教授

所在院(系、部) 化学工程学院

系(教研室)主任签字 _____

教材名称: 石油化学工程原理 (下册) 作者: 李阳初 刘雪暖

出版单位: 中国石化出版社 出版时间: 2008.4

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 (周学时 大于 2, 可合并单 元格)	学时分配			备注
周次	星期	节次			讲 课	实 验	习 题	
1	1	1	绪论 (1 课时) 第八章 传质过程概论 (5 课时) 第一节 概述	6	2			
	3	1	第二节 扩散与单向传质		2			
	5	2	第三节 质量、热量和动量传递的类比 本章小节及习题、讨论课		1		1	
2	1	1	第九章 蒸馏 (20 课时) 第一节 概述 第二节 双组分溶液的汽液平衡	6	2			
	3	1	第三节 蒸馏与精馏原理 第四节 双组分连续精馏塔的计算 一、全塔物料衡算与操作线方程		2			
	5	2	二、进料热状况 三、设计型计算 (一) 理论板数的计算		2			
3	1	1	(二) 回流比的选择 (三) 简捷法	6	2			
	3	1	(四) 特殊情况理论板数的计算		2			
	5	2	四、操作型计算		2			
4	1	1	五、全塔效率与板效率 六、精馏塔的热量衡算	6	2			
	3	1	第六节 其他蒸馏方式 一、水蒸汽蒸馏 二、间歇精馏 三、恒沸精馏与萃取精馏		2			
	5	2	实验课 (1)			2		

5	1	1	第七节 多组份精馏计算 一、流程方案的选择 二、多组分的汽液相平衡 三、多元精馏的物料衡算 四、多元精馏理论板数的计算	6	2			
	3	1	本章小结及习题课				2	
	5	2	实验课 (2)			2		
6	1	1	第十章 气体吸收 (12 课时) 第一节 概述 第二节 吸收过程的相平衡关系—Herry 定律	6	2			
	3	1	第三节 吸收过程的机理及传质速率 第四节 吸收/解吸塔的工艺计算 一、物料衡算与操作线方程			2		
	5	2	实验课 (3)			2		
7	1	1	二、吸收剂用量的决定 三、填料层高度的计算	6	2			
	3	1	四、填料吸收塔的设计型命题 五、填料吸收塔的操作型命题			2		
	5	2	实验课 (4)			2		
8	1	1	第五节 传质系数及传质理论 第六节 其它条件下的吸收	6			2	3月31日上课
	3	1	清明放假					2
	5	2	本章小结及习题课				2	
9	1	1	期中考试	6	2			
	3	1	实验课 (5)			2		
	5	2	实验课 (6)				2	

10	1	1	期中试卷分析	6	2			
	3	1	第十一章 液液萃取（6 课时） 第一节 概述 第二节 萃取的基本原理 第三节 萃取过程的计算 一、单级萃取的计算		2			
	5	2	运动会放假（2 课时）					2
11	1	1	二、多级错流萃取的计算 三、多级逆流萃取的计算	6			2	
	3	1	第四节 萃取设备 本章小结及习题课		1		1	
	5	2	第十二章 气液传质设备（6 课时） 第一节 概述 第二节 板式塔 一、塔板的类型 二、塔板的结构及工作状态		2			
12	1	1	三、塔板设计	6	2			4月28日上课
	3	1	第三节 填料塔 本章小结及习题课		1		1	
	5	2	总复习（2 课时）				2	