

# 教 学 日 历

(2023 至 2024 学年 第二学期)

课程名称	物理化学实验（应化）I			课程性质	必修	
总学时	48	讲授	6	实验	42	上机
授课班级	应化 22-2 班			学生人数	35	
任课教师	黄海燕			职称	副教授	
开课学院	理学院			系（教研室）	应化系	
教材名称	物理化学实验			编/著者	俞英	
出版单位	中国石油大学出版社			出版时间	2023 年	

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	1	1-2	化学实验安全 物理化学实验原理及设备	3	3			黄海燕	
3	1	1-2	物理化学实验方法 过氧化氢分解 磺基水杨酸铁配合物组成及稳定常数测定 饱和蒸气压的测定 乙醇偏摩尔体积测定 中和热的测定 二组分液-液相图的绘制 燃烧热的测定 磁化率法络合物测定结构 粘度法测定高聚物的分子量 溶解热的测定	4	3			黄海燕	循环开设
4	1	1-2		4		4		黄海燕	循环开设
5	1	1-2		4		4		黄海燕	循环开设
6	1	1-2		5		5		黄海燕	循环开设
7	1	1-2		6		5		黄海燕	循环开设
8	1	1-2		6		4		黄海燕	循环开设
9	1	1-2		3		4		黄海燕	循环开设
10	1	1-2		3		4		黄海燕	循环开设
11	1	1-2		3		4		黄海燕	循环开设
12	1	1-2		4		4		黄海燕	循环开设
13	1	1-2	实验总结, 课堂练习	3		4		黄海燕	

## 2023-2024 学年第二学期 物理化学实验 ( I ) 实验安排

序号	实验内容	可选人数	课表学时	房间号	周次	实验时间及指导教师
						周一 应化 22-1, 2
1	化学实验安全 物理化学实验原理及设备	70	3	3-100	2	1 班-李建梅, 赵震; 2 班-黄海燕
2	乙醇-正丙醇沸点-组成相图绘制	16	5	理学院 A 座 209	3-6	1 班-李建梅, 赵震; 2 班-黄海燕
3	中和热的测定	16	4	理学院 A 座 209		1 班-李建梅, 赵震; 2 班-黄海燕
4	乙醇水溶液偏摩尔体积测定	32	3	理学院 A 座 210	3-4	1 班-李建梅, 赵震; 2 班-黄海燕
5	过氧化氢分解	32	4	理学院 A 座 210	5-6	1 班-李建梅, 赵震; 2 班-黄海燕
6	溶解热的测定/粘度法测定高聚物的分子量	16	4/6	理学院 A 座 209/210	7-8	1 班-李建梅, 赵震; 2 班-黄海燕
7	燃烧热的测定/液体饱和蒸气压的测定	16	6/4	理学院 A 座 211/209, 213		1 班-李建梅, 赵震; 2 班-黄海燕
8	磺基水杨酸铁配合物的组成及稳定常数测定	32	3	理学院 A 座 203	9-10	1 班-李建梅, 赵震; 2 班-黄海燕
9	磁化率法络合物测定结构	32	3	理学院 A 座 101		1 班-李建梅, 赵震; 2 班-黄海燕
10	溶解热的测定/粘度法测定高聚物的分子量	16	4/6	理学院 A 座 209/210	11-12	1 班-李建梅, 赵震; 2 班-黄海燕
11	燃烧热的测定/液体饱和蒸气压的测定	16	6/4	理学院 A 座 211/209, 213		1 班-李建梅, 赵震; 2 班-黄海燕
12	实验总结, 课堂练习	70	3	3-100	13	1 班-李建梅, 赵震; 2 班-黄海燕