

2019-2020 第 2 学期 材料化学、新能源专业物理化学实验安排

任课教师：时间 1-周五上午 8：30 洪旭佳 蔡跃鹏 何广平

时间 2-周六下午 2：00 林晓明 马国正 肖信

修课学生：2018 级材料化学 66 人，新能源 47 人，合计 113 人。

分组原则：两个专业混合分成六大组，每大组内由同学们自由组合再分为 5 个小组，每组 3-4 人。

课程管理方式：本课程将结合砺儒云平台，采用线下与线上相结合的混合学习方式，即线下完成各项实验、进行期末考试；线上进行各实验前预习测试、过程中的问题讨论，各实验完成后学习自查等活动，并通过线上资源与教学活动的组织，拓展教学空间，注重学生思辨能力、合作能力与自主学习能力的培养，最大限度地达到物理化学实验课程的学习要求。

实验开设方式与报告呈交方式：实验将采用大循环的方式、分别安排在同周的两个时段完成，具体安排如下表 1、表 2。实验课堂上同一大组每周完成同样实验，每大组由同学自由组合分成小组，以小组为单位完成实验。每位同学在实验完成两周内呈交实验报告，并需要同时呈交纸质版实验报告。

成绩评定方式：实验课程平时成绩包括线上“实验前预习测试、过程中的问题讨论，各实验完成后自查测试”、线下“实验报告、实验过程完成情况”等。平时成绩、期末考试成绩将以一定权重计入课程总评成绩。

上课时间：开课周 6 周；时间 1-周五上午 8：30 ； 时间 2-周六下午 2：00

上课地点：化学学院理科一栋三楼 物理化学实验室

具体实验安排和任课老师如下：

表 1：时间 1（周五上午 8：30 ）-实验安排及任课老师

	水-柴油拟三元 相图绘制	乳化柴油燃烧值 测定	最大气泡法测定 液体表面 张力	铝的阳极氧化与表 面着色	乙酸乙酯皂化乙 酸乙酯皂化	洗涤剂配制 与表征
教师	何广平	何广平	洪旭佳	洪旭佳	蔡跃鹏	蔡跃鹏
实验时间	学生分组					
第 12 周	1	2	3	4	5	6
第 13 周	3	1	4	2	6	5
第 14 周	4	3	5	6	1	2
第 15 周	5	4	6	3	2	1
第 16 周	6	5	2	1	3	4
第 17 周	2	6	1	5	4	3
备注						

时间 2 (周六下午 2:00) - 实验安排和任课教师

	基本技术训练 (压力 温度光学)	胶体电动电位测定		粘度法测定高聚物 相对分子量	双液系相图 绘制	液体饱和蒸汽压测定	电池电动势测定与 热力学函数测定
教师	肖信	肖信		马国正	马国正	林晓明	林晓明
实验时间	学生分组						
第 12 周	1	2		3	4	5	6
第 13 周	2	1		4	3	6	5
第 14 周	3	4		5	6	1	2
第 15 周	4	3		6	5	2	1
第 16 周	5	6		1	2	3	4
第 17 周	6	5		2	1	4	3
备注							