

2018级环境科学专业、环境工程专业

任课教师： 蔡跃鹏 何广平 肖信

修课学生： 2018 级环境科学 环境工程专业学生

分组原则： 两个专业共分成六个实验大组，每大组 16-17 人，每大组内由同学们自由组合再分为 5 个小组，每小组 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、分组安排与报告呈交方式：

每周一下午 1:30-5:00 完成实验，实验将采用大循环的方式进行。具体安排见如下表所示。

《物理化学实验》课程安排表

每周一下午 1:30-5:00 (3.5小时)	1. 物理化学基本技术训练 (肖信)	2. 洗涤剂的配制与表面活性剂的应用 (肖信)	3. 水-柴油体系拟三元相图的绘制 (何广平)	4. 乳化柴油燃烧值的测定 (何广平)	5. 电动势的测定与应用 (蔡跃鹏)	6. 乙酸乙酯皂化反应速率常数测定 (蔡跃鹏)
第6周	1	2	3	4	5	6
第7周	2	1	6	3	4	5
第8周	3	4	5	6	1	2
第9周	4	3	2	5	6	1
第10周	5	6	1	2	3	4
第11周	6	5	4	1	2	3
实验结束后进行课程笔试：第15周前按成实验笔试，考试时间再定。						

实验课堂上同一大组每周完成相同实验，每大组由同学自由组合分成小组以小组为单位完成实验，并在完成实验的一周后在网上呈交实验报告；在下一周

的上课时间，由小组长收齐纸质版报告呈交实验老师。同一小组成员实验报告成绩同分，用以鼓励与倡导学生学会合作与讨论。

实验报告请注明班级、学号、姓名。实验报告内容包括：实验目的、实验原理、实验仪器与试剂、实验步骤、数据处理与结果讨论、参考文献。

实验室清洁：每次实验后请由每组小组长安排值日生清洁实验室。

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、地点：第六周—第十一周，每周一下午 1:30 - 5:00。合计六周完成课程开设的 6 个实验。地点：理科一栋 3 楼物理化学实验室。

砺儒云平台修课密码：2018hjwhsy

2019 年 9 月 16