

教 学 日 历

(2023 至 2024 学年 第 1 学期)

课程名称	无机化学与分析化学实验(I)				课程性质	必修	
总学时	48	讲授	2	实验	46	上机	0
授课班级	应化 23-1 班				学生人数	35 人	
任课教师	周颖			职称	讲师		
开课学院	理学院			系（教研室）	应化系		
教材名称	无机化学与分析化学实验			编/著者	周倩、王晓琴、袁桂梅		
出版单位	中国石油大学出版社			出版时间	2022 年 09 月		

中国石油大学（北京）教务处制

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		
4	二	3	化学实验基础知识与实验安全讲座	2	2			周颖	三教102
5	二	3,4	工业氯化钠提纯与产品纯度检验	4		4		周颖	基础楼A318
7	二	3,4	化学反应速率与活化能测定	4		4		周颖	基础楼A311
9	二	3,4	醋酸电离常数的测定	3		3		周颖	基础楼A317
10	二	3,4	硫酸亚铁铵的合成与 Fe^{3+} 的痕量分析	5		5		周颖	基础楼A310
11	二	3,4	葡萄糖酸锌的合成	5		5		周颖	基础楼A315
12	二	3,4	二氧化硅微球的制备 (Stöber 法)	5		5		周颖	基础楼A310
13	二	3,4	纳米氧化锌的制备 学生独立进行文献查阅、设计合理可行的实验方案并在实验室完成纳米氧化锌的合成实验	5		5		周颖	基础楼A313
14	二	3,4	二氧化硅微球的制备 (种子生长法)	5		5		周颖	基础楼A310
15	二	3,4	硝酸钾的合成与纯度分析	5		5		周颖	基础楼A315
16	二	3	二氧化硅微球粒径测量 分析、展示及考核	2		2		周颖	教室(待定)
17	二	3,4	纳米氧化锌颗粒粒径测量 分析、展示及考核	3		3		周颖	教室(待定)