

# 教 学 日 历

( 2021 至 2022 学年 第二学期 )

课程名称	高分子化学			课程性质	选修
总学时	32	讲授	32	实验	上机
授课班级	应化 2020/21 和其它			学生人数	40
任课教师	柯扬船			职称	教授研究员
开课学院	理学院			系 ( 教研室 )	应化
教材名称	高分子化学			编/著者	潘祖仁
出版单位	化学工业			出版时间	2015
教材名称	高分子物理教程			编/著者	柯扬船
出版单位	化学工业			出版时间	2006

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		
1	2	4	高分子基本概念；聚合物分类和命名；聚合反应分类、分子量与分子量分布	4	2				
1	4	5	聚合反应分类、分子量与分子量分布；高分子的分子结构		2				
2	2	4	聚合物物态和主要性能；聚合物材料机械强度；高分子化学发展史与前沿	4	2				
2	4	5	引言，缩聚反应		2				
3	2	4	线性缩聚反应机理及反应动力学	4	2				
3	4	5	聚合度及控制方法；线性缩聚物的分子量分布		2				
4	2	4	重要线性逐步聚合物；体型缩聚；凝胶化作用和凝胶点	4	2				
4	4	5	连锁聚合内涵及单体结构；自由基聚合机理		2				
5	2	4	引发剂、链引发与增长反应	4	2				
5	4	5	聚合速度、分子量和链转移反应；反应速度常数测定；分子量分布；聚合热力学		2				
6	2	4	引言；二元共聚物组成；竞聚率；单体和自由基活性；共聚反应与链段	2	2				

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		
6	4	5	引言；本体、溶液、悬浮、乳液聚合工艺；聚合物基团活性与反应、接枝与嵌段共聚及扩链		2				
7	2	4	离子聚合、配位聚合；聚合物降解、老化高分子凝聚态、结晶与结晶过程及表征	4	2				
7	4	5	高分子性能研究；力学、流变、电学、光学性质等		2				
8	2	4	高分子结构性能研究及表征实验	4	2				
8	4	5	总结、复习、答疑、考试		2				复习
			第8周选择时间考试 清明节4月3-5(周2)日放假						考试