

周数	17	
讲课	68	学时
课堂讨论		学时
习题课		学时
实验	12	学时
共计	80	学时

## 浙江科技学院 教学日历

讲课教师 姜华昌

授课班级 05 生化国际

教研室主任 \_\_\_\_\_  
(签字)

课程名称 物理化学 (B)

2006—2007 学年第一学期

日期	周次	讲课		习题课		课堂讨论		实验课		备注 (包括制图作业 或课程设计)		
		教学大纲分章和题目名称	课内 时数	课外 时数	习题课及 习题数量	课内 时数	课外 时数	中心议题	课内 时数		实验名称 及数量	课内 时数
27/9	3	绪论, 第一章 气体的 $pVT$ 关系 第一章 气体的 $pVT$ 关系	2		习题 4 题		1					
29/9	3	第二章 热力学第一定律 § 2.1 热力学基本概念 § 2.2 热力学第一定律 § 2.3 恒压热、恒容热、焓	3		习题 6 题		1					
11/10	5	§ 2.4 热容 § 2.5 理想气体热力学能, 焓	2		习题 5 题		1.5					
13/10	5	§ 2.6 气体可逆过程 § 2.7 相变化过程 § 2.9 化学计量数, 标准摩尔反应焓	3		习题 8 题		1.5					
18/10	6	§ 2.10 计算标准摩尔反应焓 § 2.11 节流膨胀	2		习题 5 题		1.5					
20/10	6	第三章 热力学第二定律 § 3.1 卡诺循环 § 3.2 热力学第二定律 § 3.3 熵、熵增原理	3		习题 8 题		1.5					
25/10	7	§ 3.4 单纯 $PVT$ 变化 $\Delta S$ 计算 § 3.5 相变过程 $\Delta S$ 计算	2		习题 5 题		1.5					
27/10	7								1.温度的控制 与调节	4		二人一组
1/11	8	§ 3.6 热力学第三定律 § 3.7 Helmholtz 函数 Gibbs 函数 § 3.8 热力学基本方程	2		习题 8 题		1.5					
3/11	8	§ 3.9 克拉佩龙方程 § 3.10 Maxwell 关系式	3		习题 5 题		1.5					
8/11	9	热力学习题课 第四章 多组分系统热力学 1. 偏摩尔量与化学势	2		习题 8 题		1.5					
10/11	9	2. Raoult-Henry 定律 3. 化学势	3		习题 5 题		1.5					
15/11	10	4. 稀溶液的依数性 5. 逸度与活度	2		习题 8 题		1.5					
17/11	10	第五章 化学平衡 1. 化学反应等温方程	3		习题 5 题		1.5					
22/11	11	2. 理想气体化学平衡 3. 真实气体化学平衡	2		习题 8 题		1.5					
24/11	11								2.液体饱和蒸 汽压的测定	4		二人一组
29/11	12	第六章 相平衡 1. 相律 2. 单组分系统相图	2		习题 5 题		1.5					

周数	16	
讲课	68	学时
课堂讨论		学时
习题课		学时
实验	12	学时
共计	80	学时

## 浙江科技学院 教学日历

讲课教师 姜华昌

授课班级 05 生化国际

教研室主任  
(签字)

课程名称 物理化学 (B)

2006—2007 学年第一学期

日期	周次	讲课		习题课			课堂讨论		实验课			备注 (包括制图作业 或课程设计)	
		教学大纲分章和题目名称	课内 时数	课外 时数	习题课及 习题数量	课内 时数	课外 时数	中心议题	课内 时数	实验名称 及数量	课内 时数		课外 时数
1/12	12	3. 二组分液态混合物气液相图 4. 二组分液态部分互溶系统 5. 二组分固态不互溶系统	3		习题 6 题		1.5						
6/12	13	6. 二组分固态互溶系统等 第七章 电化学 7.1 电化学的基本概念和法拉第定律 7.2 离子的电迁移和迁移数	2		习题 4 题		1.5						
8/12	13	第七章 电化学 7.3 电导、电导率和摩尔电导率 7.4 电解质的平均离子活度 7.5 可逆电池与电动势的测定	3		习题 6 题		1.5						
13/12	14	7.6 原电池热力学 7.7 电极电势和液体接界电势	2		习题 4 题		1.5						
15/12	14	第七章 电化学 7.8 电极的种类 7.9 原电池设计举例 7.10 分解电压	3		习题 6 题		1.5						
20/12	15	第七章 电化学 7.11 极化作用 7.12 电解时的电极反应	2		习题 4 题		1.5						
22/12	15								3.二元液系相 图的测定		4		二人一组
27/12	16	第八章 界面现象 8.1 界面张力 8.2 弯曲液面下的附加压力	2		习题 6 题								
29/12	16	第八章 界面现象 8.3 固体表面 8.4 液-固界面现象 8.5 溶液表面	3		习题 4 题		1.5						
3/1	17	第九章 化学动力学 9.1 化学反应速率与速率方程 9.2 速率方程的积分形式	2		习题 6 题		1.5						
5/1	17	第九章 化学动力学 9.3 速率方程的确定	3		习题 4 题		1.5						
10/1	18	9.4 温度对反应速率的影响 9.5 典型复合反应	2		习题 7 题		2						
12/1	18	第九章 化学动力学 9.6 复合反应速率的近似处理法 9.7 链反应	3		习题 4-5 题		2						