**浙江科技学院**

|  |  |
| --- | --- |
| 讲课教师 | 高静 |
| 授课班级 | 化学工程与工艺231/232 |
| 教研室主任  （签字） |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 理 论 | 60 | 学时 |
| 实 验 |  | 学时 |
| 上 机 |  | 学时 |
| 实 践 |  | 学时 |
| 课堂研讨 | 3 | 学时 |
| 习 题 课 | 1 | 学时 |
| 其 他 |  | 学时 |
| 共 计 | 64 | 学时 |

**教学日历**

课程代码/课程名称0425A001/ 无机及分析化学B

2023—2024学年第一学期

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 日  期 | 周  次（按校历） | 讲 课 | | | 习 题 课 | | | 课 堂 研 讨 | | | 实验实践课 | | | 备注  (包括制图作业或课程设计) |
| 教学内容 | 课内时数 | 课外时数 | 习题课及  习题数量 | 课内时数 | 课外时数 | 研讨主题 | 课内时数 | 课外时数 | 实验实践名称  及数量 | 课内时数 | 课外时数 |
| 9.20 | 1 | 绪论  第1章 误差与数据处理 | 2 | 2 | 习题3题 |  | 1 |  |  |  | 独立设课 |  |  |  |
| 9.21 | 1 | 第1章 误差与数据处理 | 2 | 2 | 习题3题 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10.7 | 3 | 第2章 化学反应的基本原理  §2.1 化学平衡 | 2 | 2 | 习题3题 |  | 1 |  |  |  |  |  |  | 补国庆节 |
| 10.10 | 4 | §2.2 化学反应速度 | 2 | 2 | 习题3题 |  | 1 |  |  |  |  |  |  | 补亚运会 |
| 10.11 | 4 | 第3章 酸碱平衡与酸碱滴定法  §3.1 酸碱质子理论 | 2 | 2 | 习题3题 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10.12 | 4 | §3.2 酸碱平衡移动  §3.3 有关组分浓度计算 | 2 | 2 | 习题3题 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10.17 | 5 | §3.4 溶液酸度的计算  §3.5 酸度的控制与检测 | 2 | 2 | 习题3题 |  | 1 |  |  |  |  |  |  | 补亚运会 |
| 10.18 | 5 | §3.6 酸碱滴定法 | 2 | 2 | 习题3题 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10.19 | 5 | 酸碱平衡应用实例讨论 | 1 | 1 | 习题3题 |  | 1 | 酸碱平衡应用实例讨论 | 1 |  |  |  |  |  |
| 10.24 | 6 | 第4章 沉淀平衡与沉淀滴定法  §4.1 沉淀溶解平衡及其影响因素 | 2 | 2 | 习题3题 |  | 1 |  |  |  |  |  |  | 补国庆节 |
| 10.25 | 6 | §4.2 分步沉淀和沉淀转化  §4.3 沉淀的形成与纯度 | 2 | 2 | 习题3题 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10.26 | 6 | §4.4 沉淀测定法  沉淀平衡应用实例讨论 | 1 | 1 | 习题3题 |  | 1 | 沉淀平衡应用实例讨论 | 1 |  |  |  |  |  |
| 11.1 | 7 | 第5章 氧化还原平衡与氧化还原滴定法  §5.1 氧化还原反应 | 2 | 2 | 习题3题 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 11.2 | 7 | §5.2 电极电势 | 2 | 2 | 习题3题 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 11.8 | 8 | §5.3 电极电势的应用  §5.4 氧化还原反应的速率 | 2 | 2 | 习题3题 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 11.9 | 8 | §5.5 氧化还原滴定法 | 2 | 2 | 习题3题 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 11.15 | 9 | 第10章可见光分光光度法  §10.1可见光分光光度法基本原理  §10.2可见光分光光度法的应用 | 2 | 2 | 习题3题 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 11.16 | 9 | 第6章 物质结构  §6.1原子结构的基本模型  §6.2核外电子运动状态 | 2 | 2 | 习题3题 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 11.22 | 10 | §6.3原子电子层结构和元素周期系 | 2 | 2 | 习题3题 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 11.23 | 10 | §6.4共价化合物 | 2 | 2 | 习题3题 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 11.29 | 11 | §6.5分子间力和氢键 | 2 | 2 | 习题3题 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 11.30 | 11 | §6.6离子化合物 | 2 | 2 | 习题3题 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.6 | 12 | 第7章 配位平衡与配位滴定法  §7.1 配位化合物与螯合物 | 2 | 2 | 习题3题 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.7 | 12 | §7.2 配位化合物的价键理论  §7.3 配位平衡 | 2 | 2 | 习题3题 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.13 | 13 | §7.4 配位滴定法 | 1 | 1 | 习题课  习题3题 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.14 | 13 | 配位平衡总结与习题 | 2 | 2 | 习题3题 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.20 | 14 | 第8章 p区重要元素及其化合物（1） | 2 | 2 | 习题3题 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.21 | 14 | 第8章 p区重要元素及其化合物（2） | 2 | 2 | 习题3题 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.27 | 15 | 第9章 s区,d区,ds区重要元素及其化合物（1） | 2 | 2 | 习题3题 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.28 | 15 | 第9章 s区,d区,ds区重要元素及其化合物（2） | 2 | 2 | 习题3题 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3 | 16 | 元素部分逻辑总结与讨论 | 2 | 2 | 习题3题 |  | 1 | 元素部分实验讨论 | 1 |  |  |  |  |  |
| 1.4 | 16 | 课程总复习 | 2 | 2 | 习题3题 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |

说明： 1. 左上角小表格内的讲课时数为课内时数。

2. 按照教学大纲编排教学日历时应参照校历将节假日考虑进去。

3. 教师可以不完全按照教学大纲授课，但应保证达到教学大纲规定的基本要求。

4. 本日历教师填好后送教研室，经教研室主任同意签名，交教师所在教研室和学院（部）各一份，送学生所在学院一份。

5. 本日历应在每学期开学前订好，在开学一周内送交有关部门。

浙科院教务处制