课程教学进度计划表

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 课程名称 | 大学化学 |
| 课程代码 | 2120128 | 课程序号 |  | 课程学分/学时 | 3 |
| 授课教师 | 侯春燕 | 教师工号 | 24164 | 专/兼职 | 兼 |
| 上课班级 | 宝石B23-1；宝石B23-2；宝石B23-3 | 班级人数 | 110 | 上课教室 | 三教104 |
| 答疑安排 | 线上答疑 |
| 课程号/课程网站 |  |
| 选用教材 | 《现代基础化学》，朱裕贞、顾达、黑恩成编著，化学工业出版社，第三版 |
| 参考教材与资料 | 现代基础化学 课后答案 (黑恩成)精编版 |

二、课程教学进度安排

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 课次 | 课时 | 教学内容 | 教学方式 | 作业 |
| 1 | 3 | 原子结构模型 | 授课 |  |
| 2 | 3 | 使用orbital viewer绘制n=1，2，3的原子轨道图 | 上机操作 |  |
| 3 | 3 | 原子的电子结构与元素周期系、原子结构与元素性质 | 授课 |  |
| 4 | 3 | 第一章课后思考题、习题及课后练习 | 授课 | 云班课测验 |
| 5 | 3 | 价键理论、杂化轨道理论 | 授课 |  |
| 6 | 3 | 分子轨道理论 | 授课 |  |
| 7 | 3 | 第二章课后思考题、习题及课后练习 | 授课 | 云班课测验 |
| 8 | 3 | 第一章、第二章复习、期中测验 | 测验 |  |
| 9 | 3 | 晶体结构（离子晶体、原子晶体、分子晶体） | 授课 |  |
| 10 | 3 | 晶体结构及性质（混合晶体、晶格缺陷、固体性质） | 授课 |  |
| 11 | 3 | 使用vesta软件绘制CsCl、NaCl、Zns、金刚石、C60等晶体的晶胞 | 上机操作 |  |
| 12 | 3 | 第三章课后思考题、习题及课后练习 | 授课 | 云班课测验 |
| 13 | 3 | 配合物晶体场理论 | 授课 |  |
| 14 | 3 | 配合物结构的分子轨道理论 | 授课 |  |
| 15 | 3 | 第四章课后思考题、习题及课后练习 | 授课 | 云班课测验 |
| 16 | 3 | 第三章、第四章复习、期末测验 | 测验 |  |

三、考核方式

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 总评构成 | 占比 | 考核方式 |
| X1 | 40% | 课堂测试 |
| X2 | 40% | 课堂测试 |
| X3 | 20% | 学习报告 |
| X3 |  |  |
| X4 |  |  |
| X5 |  |  |

任课教师： （签名） 系主任审核： （签名） 日期：