课程教学进度计划表

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 课程名称 | 宝石材料测试分析方法 |
| 课程代码 | 2120126 | 课程序号 | 1335 | 课程学分/学时 | 3/48 |
| 授课教师 | 涂彩 | 教师工号 | 20080 | 专/兼职 | 专职 |
| 上课班级 | 宝石B22-3 | 班级人数 | 34 | 上课教室 | 一教407、珠宝学院333 |
| 答疑安排 | 1-12周：周三 10:30-11:30；地点: 珠宝学院230 电话：68190418 |
| 课程号/课程网站 | 3382233/云班课 |
| 选用教材 | 《珠宝鉴定仪器及图谱分析》，奚波等编著，化学工业出版社 |
| 参考教材与资料 | 《材料研究方法》，王培铭等编著，科学出版社《宝玉石鉴定与检测技术》，姚凤良等编著，云南科学技术出版社《傅里叶变换红外光谱分析(第3版) 》，翁诗甫、徐怡庄编著 |

二、课程教学进度安排

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 课次 | 课时 | 教学内容 | 教学方式 | 作业 |
| 1 | 4 | 绪论 | 理论授课 | X2 |
| 2 | 4 | 傅里叶变换红外光谱仪的原理及测试方法傅里叶变换红外光谱仪的宝石学应用 | 理论授课 | X1、X3 |
| 3 | 4 | 傅里叶变换红外光谱仪透射法操作示范及实践 | 实践授课 | X3 |
| 4 | 4 | 傅里叶变换红外光谱仪反射法操作示范及实践 | 实践授课 | X3 |
| 5 | 4 | 紫外—可见分光光度计的原理及测试方法紫外—可见分光光度计的宝石学应用 | 理论授课 | X1、X4 |
| 6 | 4 | 紫外—可见分光光度计的操作示范及实践 | 实践授课 | X4 |
| 7 | 4 | 激光拉曼光谱仪的原理、测试方法激光拉曼光谱仪的宝石学应用 | 理论授课 | X1 |
| 8 | 4 | 激光拉曼光谱仪的操作示范及实践 | 实践授课 | X1 |
| 9 | 4 | X射线类测试技术 | 理论授课 | X1、X2 |
| 10 | 4 | 电子显微分析类测试技术 | 理论授课 | X1、X2 |
| 11 | 4 | 其它现代分析测试方法 | 理论授课 | X1、X2 |
| 12 | 4 | 光谱数据处理及分析方法 | 理论授课 | X1、X3、X4 |

三、考核方式

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 总评构成 | 占比 | 考核方式 |
| X1 | 30% | 随堂练习 |
| X2 | 30% | 论文 |
| X3 | 20% | 实验报告1 |
| X4 | 20% | 实验报告2 |

任课教师：涂彩 （签名） 系主任审核：杨天畅 （签名） 日期：2025.02