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