

1、**招生专业：**宝石及材料工艺学

2、**专业介绍：**宝石及材料工艺学专业培养具有良好的道德素养、国际视野，掌握宝石及材料工艺学科的相关原理和知识，获得珠宝鉴定技术的良好训练，基础理论扎实、专业知识宽厚、实践能力、外语能力突出，能胜任珠宝鉴定、设计加工、首饰制作、市场营销等工作岗位的高素质复合型应用型人才：

(1) 从事珠宝首饰企业、珠宝鉴定机构、海关、质检等部门的珠宝质量监督与检验业务及相关工作。

(2) 从事珠宝首饰企业商贸、生产管理等工作。

(3) 从事珠宝首饰加工企业的加工工艺研发等工作。

(4) 从事拍卖行、典当行等机构的鉴定与评估相关工作。

(5) 从事专业科研机构的宝石及材料工艺学教学和研究工作。

3、**考试科目：**《宝石学》

4、**考试参考书籍：**《系统宝石学》

5、**考试大纲：**

《宝石学》考试大纲

一、基本信息

1. 专业：宝石及材料工艺学

2. 参考书：《系统宝石学》，张蓓莉主编

3. 考试形式：笔试，闭卷

4. 题型：填空题、单选题、判断题、简答题、综述题

5. 考试时间：2 小时

二、考试内容

1、 结晶学基础

晶体与非晶体、晶体的分类、晶体的规则连生、实际晶体的形态与晶面条纹、宝石矿床的成因

2、 宝石的基本概念、宝石的分类、宝石的命名

3、 宝石矿物的化学成分

- (1) 宝石矿物化学成分的特点
- (2) 类质同象对宝石化学成分的影响
- (3) 宝石的包裹体
- 4、宝石的光学性质：宝石的多色性、光泽、透明度、发光性、特殊光学效应
- 5、宝石的颜色：颜色的概念、表征方法、颜色成因
- 6、宝石的力学性质：硬度、解理、裂理、断口、密度、韧性、脆性等。
- 7、宝石的热学、电学和磁学性质
- 8、常规的宝石鉴定仪器：镊子、放大镜、显微镜、折射仪、紫外灯、偏光镜、二色镜、分光镜、滤色镜、天平、重液、钻石鉴定相关仪器。
- 9、常见宝石的基本性质和鉴别方法