**【钻石和钻石分级】**

SJQU-QR-JW-033（A0）

**【Diamond Grading】**

一、基本信息

**课程代码：**【2120061】

**课程学分：**【3】

**面向专业：**【工商管理专业】

**课程性质：**【院级必修课】

**开课院系：**【珠宝学院宝石及材料工艺学专业】

**使用教材：主教材：**《钻石及钻石分级》，杜广鹏、秦宏宇编著，中国地质大学出版社，第二版

**辅助教材：**《国际钻石分级概论》，史恩赐编著，地质出版社，第三版

《钻石宝石学》，王雅玫、张艳编著，地质出版社

**课程网站网址：**

https://elearning.gench.edu.cn:8443/webapps/blackboard/execute/modulepage/view?course\_id=\_10526\_1&cmp\_tab\_id=\_11206\_1&editMode=true&mode=cpview

**先修课程：**

二、课程简介

本课程主要讲授钻石的基本性质、钻石4C分级、钻石鉴定及优化处理，其中以钻石4C分级为授课的主要内容，包括净度分级、颜色分级、切工分级和重量分级等。钻石鉴定主要介绍钻石与合成立方氧化锆、合成碳硅石等钻石仿制品的特征及其鉴定特征。介绍最新的《钻石分级》国家标准。

三、选课建议

本课程适于工商管理专业本科学生二年级第二学期学习，是该专业重要的一门院级必修课，将为学生的专业知识学习和实际工作能力打下扎实的基础。

四、课程与专业毕业要求的关联性

|  |  |
| --- | --- |
| 专业毕业要求 | 关联 |
| LO11表达沟通 | LO111 | 倾听他人意见、尊重他人观点、分析他人需求。 |  |
| LO112 | 应用书面或口头形式，阐释自己的观点，有效沟通。 |  |
| LO21自主学习 | LO211 | 能根据需要确定学习目标，并设计学习计划。 |  |
| LO212 | 能搜集、获取达到目标所需要的学习资源，实施学习计划、反思学习计划、持续改进，达到学习目标。 | ● |
| LO31奢侈品市场营销 | LO311 | 熟悉珠宝和奢侈品行市场分析和品牌定位的方法，制定品牌营销的战略和策略。 |  |
| LO312 | 制定完整的营销执行计划，完成营销活动的组织和实施。 |  |
| LO313 | 熟悉品牌和市场定位方法，并基于市场竞争环境进行市场拓展。 |  |
| LO314 | 熟悉主要社交媒体操作，掌握网络营销方法和策略。 |  |
| LO32经济分析能力　　 | LO321 | 能够运用微观经济学的理论分析的部分经济与商业领域的现象。 |  |
| LO322 | 能有意识观察现实生活和社会中的经济现象，梳理合理的经济变量及各变量之间相互关系。 |  |
| LO323 | 能应用经济学理论，定性和定量分析实际经济问题，并预测经济发展趋势。 |  |
| LO33奢侈品零售管理　 | LO331 | 熟悉珠宝和奢侈品店铺管理和客户关系管理。 |  |
| LO332 | 熟悉消费者行为分析和市场分析的方法，掌握销售的技能，能够与顾客良好的沟通，达成销售。 |  |
| LO34财务管理 | LO341 | 清楚资金的筹集、投资、运营、分配 |  |
| LO342 | 掌握财务计划与决策、财务预算与控制。 |  |
| LO343 | 具备一定的财务分析与考核等财务管理基本能力。 |  |
| LO35项目管理　 | LO351 | 熟悉项目范围、项目时间、项目成本、项目质量、项目人员管理和业务策划。 |  |
| LO352 | 熟悉项目风险、项目采购。 |  |
| LO36调查预测能力　　 | LO361 | 熟悉调查方案的策划，调查问卷的设计 |  |
| LO362 | 掌握常用的资料分析与预测方法 |  |
| LO363 | 熟悉调查报告的写作 |  |
| LO37珠宝能力　 | LO371 | 掌握设计和审美的基本理论与基本知识；具备设计能力和审美素养。 |  |
| LO372 | 了解珠宝和奢侈品发展历史、基本的珠宝和奢侈品鉴赏和不同风格设计的特点，具备一定的珠宝首饰搭配能力。 |  |
| LO373 | 掌握珠宝玉石材料的性质和用途，掌握珠宝鉴定的基本理论知识，具备珠宝玉石材料的识别鉴定能力。 | ● |
| LO41 | LO411 | 遵纪守法：遵守校纪校规，具备法律意识。 |  |
| LO412 | 诚实守信：为人诚实，信守承诺，尽职尽责。 |  |
| LO413 | 爱岗敬业：了解与专业相关的法律法规，充分认识本专业就业岗位在社会经济中的作用和地位，在学习和社会实践中遵守职业规范，具备职业道德操守。 |  |
| LO414 | 身心健康，能承受学习和生活中的压力。 |  |
| LO51 | LO511 | 在集体活动中能主动担任自己的角色，与其他成员密切合作，共同完成任务。 | ● |
| LO512 | 有质疑精神，能有逻辑的分析与批判。 |  |
| LO513 | 能用创新的方法或者多种方法解决复杂问题或真实问题。 |  |
| LO514 | 了解行业前沿知识技术。 |  |
| LO61 | LO611 | 能够根据需要进行专业文献检索。 |  |
| LO612 | 能够使用适合的工具来搜集信息，并对信息加以分析、鉴别、判断与整合。 |  |
| LO613 | 熟练使用计算机，掌握常用办公软件和图像、图形处理软件 |  |
| LO71 | LO711 | 爱党爱国：了解祖国的优秀传统文化和革命历史，构建爱党爱国的理想信念。 |  |
| LO712 | 助人为乐：富于爱心，懂得感恩，具备助人为乐的品质。 |  |
| LO713 | 奉献社会：具有服务企业、服务社会的意愿和行为能力。 |  |
| LO714 | 爱护环境：具有爱护环境的意识和与自然和谐相处的环保理念。 |  |
| LO81 | LO811 | 具备外语能力，能够阅读外文专业图书和资料。 |  |
| LO812 | 对专业范围中跨语言跨文化的内容具有理解能力。 |  |
| LO813 | 有国际竞争与合作意识。 |  |

五、课程目标/课程预期学习成果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 课程预期学习成果 | 课程目标（细化的预期学习成果） | 教与学方式 | 评价方式 |
| 1 | LO212 | 主动自觉地通过搜集、分析信息、讨论、实践、质疑、创造等方法来实现学习目标 | 能搜集、获取达到目标所需要的学习资源，实施学习计划、反思学习计划、持续改进，达到学习目标 | 理论闭卷测试 |
| 2 | LO373 | 系统学习宝玉石材料相关理论知识和鉴别能力 | 掌握珠宝玉石材料的性质和用途，掌握珠宝鉴定的基本理论知识，具备珠宝玉石材料的识别鉴定能力 | 实践技能考试 |
| 3 | LO511 | 同工作学习伙伴保持良好的关系，团结互助、齐心协力，做团队或集体中的积极成员 | 在集体活动中能主动担任自己的角色，与其他成员密切合作，共同完成任务 | 实验指导书 |

六、课程内容

总课时：48学时。其中理论讲授16学时，实验课32课时。

**第一单元 钻石的基本性质**   **（理论1课时，实践0课时）**

**第二单元 钻石的4C分级概述**  **（理论1课时，实践0课时）**

1、钻石分级常用仪器正确的使用方法——运用

2、世界主要钻石分级体系——知道

**第三单元 钻石的净度分级**  **（理论4课时，实践8课时）**

1、钻石的净度特征图及在净度素描图上表示净度特征的方法——运用

2、钻石的5个大净度级别和10个小净度级别的含义——理解

3、钻石净度分级的正确操作步骤——分析

4、按净度级别的划分标准正确判定钻石净度等级——综合

**第四单元 钻石的颜色分级 （理论1课时，实践4课时）**

1、钻石颜色分级的比色石条件、光源条件、环境条件和技术条件——理解

2、钻石颜色分级操作方法——运用

2、彩色钻石的分级方法——知道

**第五单元 钻石的切工分级**  **（理论6课时，实践10课时）**

1、台宽比评价的比例法和弧度法——运用

2、冠角评价的正视法和侧视法——运用

3、亭深比评价的台影比法和侧视法——运用

4、腰厚比评价的方法和底小面评价的方法——运用

5、钻石对称性的评价内容及方法——运用

**第六单元 钻石的重量分级**  **（理论1课时，实践0课时）**

1、圆明亮型钻石重量的估算方法——分析

2、异型钻石重量的估算方法——了解

**第七单元 钻石4C分级综合实践——综合 （理论0课时，实践6课时）**

**第八单元 钻石的合成、仿制品及优化处理**  **（理论2课时，实践4课时）**

1、利用10倍放大镜等鉴别合成立方氧化锆、合成碳硅石等钻石仿制品——运用

2、利用10倍放大镜及常规鉴定仪器鉴定激光打孔和玻璃充填钻石——运用

七、实践环节各阶段名称及基本要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 实验名称 | 主要内容 | 实验时数 | 实验类型 |
| 1 | 钻石净度分级 | 1．认识钻石的净度特征2．描述钻石净度特征图和净度特征符号3．掌握钻石分级的步骤，依据钻石净度特征，判定钻石的净度级别 | 8学时 | 综合型 |
| 2 | 钻石颜色分级 | 1.钻石颜色分级的操作步骤2.正确判定钻石颜色级别2．镶嵌钻石的颜色分级3．钻石的荧光分级 | 4学时 | 综合型 |
| 3 | 钻石切工分级 | 1．圆明亮型钻石的切工比例评价2．圆明亮型钻石的修饰度评价 | 10学时 | 综合型 |
| 4 | 钻石4C分级综合实践 | 钻石的净度、颜色、切工、重量综合分级 | 6学时 | 综合型 |
| 5 | 钻石的优化处理及仿钻鉴别 | 1.激光打孔、玻璃充填钻石的鉴别2.合成立方氧化锆、合成碳硅石等常见仿钻的鉴别 | 4学时 | 综合型 |
|  | 合计 |  | 32学时 |  |

八、评价方式与成绩

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 总评构成（X） | 评价方式 | 占比 |
| X1 | 实践测试试卷 | 40% |
| X2 | 理论测试试卷 | 30% |
| X3 | 实验指导书 | 30% |

撰写人： 陈征 系主任审核签名：杨天畅 时间：2020.2.21