

一、概况

宝石教研室是负责宝石及材料工艺学专业日常教学工作的专门机构。宝石及材料工艺学专业是桂林理工大学率先在国内设立的本科专业。

自 1989 年起，学校面向全国招收本专业方向的本科生，同时培养硕士、博士高学历层次专业技术人员。2015 年在原有专业基础上新增设了首饰工艺与设计本科方向，目前，宝石及材料工艺学专业总共有珠宝检测与贸易和首饰工艺与设计两个方向。本专业是广西及桂林理工大学的特色专业，2006 年荣获广西首批优质专业，专业主干课程——宝石学是广西精品课程。从 1995 年起，学校与英国宝石协会合作开展国际珠宝鉴定师（FGA）培训考证，成绩连年位居 FGA 世界各考点前列，龙楚、刘结文、江慧晶 3 名学员获得颁发给当年全世界考试成绩最优秀者的安德森奖（ANDERSON MEDAL）。

宝石教研室由 12 名教学经验丰富的专业教师组成，其中教授 1 名，副教授 3 名，讲师 6 名，国家珠宝质检师 2 名， FGA 鉴定师 4 名，中国宝石协会鉴定师（GAC）1 名。宝石教研室下属宝石鉴定与宝石工艺两大校内实习基地，拥有配套齐全的教学仪器、设备与标本；与相关企事业单位共建，在广西桂林、云南瑞丽等地拥有十几个校外实习基地。

联系地址：541004 广西桂林建干路 12 号 桂林理工大学地球科学学院宝石教研室

电话：(0773)5892670、5892660、3675319

传真：(0773)5892660

二、详情

1. 师资

宝石教研室人员简介

姓名	性别	职称	研究方向	邮箱	联系方式
阮青锋	男	副教授	矿物学、宝石学	rqfgut@163.com	13978396819
廖宝丽	女	讲师	矿物学、宝石学	765400393@qq.com	13077679998
张良钜	男	教授	矿物学、宝石学	zljpgig@glut.edu.cn	13768337393
雷威	男	副教授	矿物学、宝石学	lw@glut.edu.cn	13635199966
李东升	男	讲师	矿物学、宝石学	dli@glut.edu.cn	18607738877
曾伟来	男	讲师	矿物学、宝石学	2006028@glut.edu.cn	13077675495

孙媛	女	讲师	矿物学、宝石学	sunyuan@glut.edu.cn	13635198568
蔡劲宏	女	副教授	矿物学、宝石学	286512054@qq.com	13977391351
宁广蓉	女	讲师	矿物学、宝石学	804832723@qq.com	13657739575
李晓君	女		首饰设计、加工工艺	776783528@qq.com	13977307227
陈长健	女		岩石学、地球化学	1622282256@qq.com	18810518759
于海燕	女	讲师	矿物学、宝石学	575976579@qq.com	18913806955

2. 设备

宝石教研室下属实验室及其主要的仪器设备条件如下：

宝石鉴定实验室：拥有宝石显微镜、折射仪、分光镜、热导仪、偏光镜、二色镜、滤色镜、冷光源、荧光灯、比重仪等宝石鉴定常用仪器及来自世界各地全套宝玉石标本。

宝石加工实验室：拥有切割机、围形机、砂轮机、八角手研磨机、机械手研磨机、滚筒抛光机等宝石研磨全套设备。首饰制作实验室：拥有吊钻、火吹、锤、锉、锯、钳等首饰手造及镶石用全套工具，拥有压模机、注蜡机、铸模机等部分首饰浇铸用大型设备。

玉石雕刻实验室：拥有大型玉石切割机及万用玉石雕琢机等玉石雕刻基本设备。

设计基础课实训室：配套完整静物、石膏模特等基础教学设备。手绘实训室：实训室配套专业的设计桌椅，配有专业的多媒体教学器材，可供 40 人同时进行设计实训课程。

3. 教学

宝石及材料工艺学（珠宝检测与贸易方向）

主干课程：宝石学、宝石工艺学（含课程实习）、首饰工艺学（含课程实习）。

主要课程：基础地质学、结晶矿物学、晶体光学、岩石学基础、设计素描(含课程设计)、宝石学、宝石工艺学(含课程实习)、首饰工艺学(含课程实习)、玉雕造型设计及加工(含课程实习)、宝石合成与优化、市场营销学、计算机辅助设计、钻石学、首饰设计、玉石学、珍珠学。

主要专业课程简介

宝石学：宝石、宝石评价基本原则、分类命名、奇异光彩效应等基本概念；宝石鉴定常用仪器的原理与使用方法；几种重要珠宝玉石品种（钻石、红宝石、蓝宝石、祖母绿、金绿宝石、翡翠、软玉、珍珠等）的特征与鉴别方法；常见一般宝石品种的基本性质与特点；常见外观相似宝石品种区分之简单有效的方法；相关学科（宝石加工、首饰制作、宝石合成与

优化、宝石营销等) 研究与应用的基本现状。

钻石学：系统全面地讲述了钻石的基本性质、产出特征、钻石的 4C 分级、钻石的加工工艺以及钻石的市场评估。

玉石学：本课程系统讲授翡翠的组成及地质特征、翡翠的分类和命名、翡翠的种、质地（结构、构造）、翡翠的 A、B、C、B+C、A+C 的特征及鉴别、翡翠质量的评价、翡翠的贸易、几种常见玉石的快速鉴别技巧等。

宝石工艺学：宝石加工的历史、现状、前景展望；常用宝石加工工艺材料；常见宝石加工基本设备；各类宝石加工工艺流程；宝石款式设计基本原理。

首饰工艺学：首饰的概念、首饰的分类与种类、首饰材料介绍、首饰制作的主要工具、首饰的制作工艺（包括手造工艺和失蜡浇铸工艺）、首饰的镶嵌工艺、首饰设计的基本法则与设计基础。

宝石合成与优化：合成与优化宝石的历史、现状与未来；宝石合成与优化的理论基础；常用于合成或优化宝石的方法及其原理、使用设备、工艺过程与产品类型、工艺特征等。

玉雕造型设计及工艺：玉雕造型设计的普通规律，俏色技艺设计技法，各类玉雕产品的加工工艺。

宝石及材料工艺学（首饰工艺与设计方向）

主干课程：素描、水粉、图案基础、构成、首饰设计、首饰设计效果图、计算机辅助珠宝设计（含课程实习）、宝石工艺学（含课程实习）、首饰工艺基础（含课程实习）、玉雕造型设计及加工（含课程实习）、现代首饰工艺、珠宝鉴定基础、色彩风景写生。

主要课程：首饰设计、宝石加工工艺学（含课程实习）、首饰工艺基础、现代首饰工艺、玉雕造型设计及加工、计算机辅助珠宝设计（含课程实习）

主要专业课程简介

首饰设计：对首饰的分类；首饰的基本设计法则；常规宝石的画法；金属首饰、常见首饰的基础画法。

计算机辅助珠宝设计：常见珠宝首饰设计软件的学习，主要包括：Jewelry CAD、犀牛、3D MAX 的了解与掌握。

首饰工艺基础：首饰的概念、首饰的分类与种类、首饰材料介绍、首饰制作的主要工具、首饰的制作工艺（包括手造工艺和失蜡浇铸工艺）、首饰的镶嵌工艺、首饰设计的基本法则与设计基础。

宝石工艺学：宝石加工的历史、现状、前景展望；常用宝石加工工艺材料；常见宝石加

工基本设备；各类宝石加工工艺流程；宝石款式设计基本原理。

玉雕造型设计及工艺：玉雕造型设计的普通规律，俏色技艺设计技法，各类玉雕产品的加工工艺。

4. 培训

宝石教研室长期开展 FGA 培训。FGA 证书是世界上享有最高荣誉的珠宝鉴定师资格证书之一。证书获得者所签署的珠宝鉴定书具有国际通用的权威性和法律效力。

FGA 证书发放机构——英国宝石协会成立于 1908 年，她以历史悠久、技术领先、讲究信誉而闻名于世。从 1913 年起，她向通过专门考试者颁发 FGA 证书，至今拥有 FGA 持证者约 3600 人。她在世界上 30 多个国家设 FGA 考点 55 个，每年约有 2000 人参加考试。FGA 考试每年两次，分别在 1 月中旬和 6 月中旬进行（具体时间以英国宝石协会通知为准），报名分别在上年的 9 月和当年的 3 月。答题中、英文均可。凡有志于从事珠宝鉴定和珠宝经营者均可报名，其已学专业不限。宝石教研室每年不定期组织国家劳动和社会保障部针对本专业各工种的中级职业资格证书考证。

5. 科研

宝石教研室在所承担的国家自然科学基金项目、广西自然科学基金项目、全国大学生“挑战杯”科技活动项目、广西教学改革科技研究项目、学院教学改革科技研究项目等各项研究工作中均取得了良好的成绩，其中大学生科技活动项目连续两年荣获国家级奖励，获广西优秀教学成果一等奖、科技进步三等奖、多媒体课件比赛一等奖各一项，发行（表）了十多部学术专著和 100 余篇学术论文。

6. 联系方式

TEL:0773-3675319 E-mail: bsjys@glite.edu.cn