

材料技术系

表面精饰工艺（珠宝首饰技术与管理方向）

表面精饰工艺专业目前开设珠宝首饰技术与管理方向，主要面向珠三角珠宝首饰行业培养珠宝技术创新型复合人才。

核心课程：AutoCAD；Jewel CAD 首饰设计；Rhino 首饰设计；宝石学；玉石学；珠宝首饰加工技术；结晶学与宝石矿物学；珠宝鉴定与检测技术；饰用金属及表面处理技术；金属饰品腐蚀与防护；珠宝营销与贸易



核心技能：掌握珠宝首饰鉴定、珠宝首饰设计、珠宝首饰加工制作、材料检测、珠宝营销与贸易、饰品表面处理与保养、生产管理等技能。

就业方向：毕业生可到珠宝首饰生产企业、贸易与零售企业、质检机构从事珠宝首饰设计师、产品开发工程师、珠宝玉石鉴定员、品质工程师、生产管理员、营销管理员等工作。条件成熟也可利于自主创业。与本专业有着密切合作关系的周大福等知名珠宝企业长期从本专业预订招聘大量毕业生（2014 年有 6 位同学、2015 年有 7 个同学在周大福珠宝制造公司做助理化验师，毕业后即可留在该公司），毕业生就业率连年达到 100%。广大毕业生也以优异的表现获得企事业单位和政府部门的认可，85% 的学生毕业后即成为技术员或研究员；工作 3~5 年后，许多成为企业工程师、高级管理人员、或外派到国内外机构任职，如 2011 届李博炼、2013 届徐学全等毕业生已经成长为高级管理者，2011 级的李翰滔在实习期间表现突出，被派往韩国做销售管理。

复合材料工程技术

专业介绍：复合材料工程技术专业面向珠三角及江门市再生资源利用及环境保护行业开设，专门培养技术员级技能人才；学生掌握再生资源利用及环境保护以及环境监测技术的基本知识和技能；毕业后可到再生资源利用及环境保护、监测机构从事再生资源生产、环境保护及环境监测、营销管理等工作。



核心课程：有机化学、分析化学、再生资源生产工艺技术、环境保护概论、水污染治理及监测技术、再生材料涂布加工技术等。

核心技能：再生资源生产工艺技术、环境监测及治理技术的基础理论知识和基本技能等。

就业方向：再生资源利用生产企业及相关行业，环境保护、环境监测机构等企、事业单位和相关行业从事生产及技术管理、环境监测以及相关技术服务和市场营销等工作，也可作为科研开发部门的研究助理、工程师等。

★本专业和中国中央控股大型包装企业“珠海经济特区红塔仁恒纸业有限公司”、“励福（江门）环保科技股份有限公司”等大型企业长期建立校企合作关系，学生在第5学期末可到上述企业带薪顶岗实习，并可根据本人意愿留在企业工作发展。

染整技术

专业介绍：本专业为省级重点建设专业，实行“工学结合”人才培养模式，突出能力，重视实践，强化职业性和开放性。校内拥有中央财政支持的省级染整技术专业实训基地，实践教学设备总值近600万元；与广东溢达集团、广东彩艳股份有限公司、开平奔达纺织集团、新会明新弹性织物有限公司等数十家珠三角知名印染企业建立了“产、学、研”合作关系和实习基地，学生在第5学期末到企业带薪顶

岗实习，毕业生双证书获取率99%以上，毕业生就业率高达100%。

下设染整工艺、纺织品检测与贸易2个专业方向，新生入学后根据学生意向、社会需求及教学实际情况分方向学习。



1.染整技术（染整工艺方向）

核心课程：染整工艺课程（前处理技术、染色技术、印花技术、整理技术）、印染仿色技术、印染CAD、牛仔产品加工技术、染整助剂应用与测试、纺织品检测、染化料分析实训、染色打样实训、印染产品跟单实务、印染工艺设计等。



核心技能：染整产品工艺的设计、过程实施、质量检测及产品贸易的能力。

就业方向：纺织印染企业从事纺织材料和染化料的检测与选配、印染加工半成品与成品的分析与检验、印染（牛仔布）产品的加工工艺设计与实施、染整化学品的生产、检测、管理与销售。

2.染整技术（纺织品检测与贸易方向）

核心课程：染整工艺课程（前处理技术、染色技术、印花技术、整理技术）、纤维化学与面料分析、纺织品检测、纺织服装外贸单证、面料结构与分析、服装跟单实务、行业英语、纺织产品检验综合实训、印染产品质量控制等。

核心技能：染整产品加工、纺织品质量检验、纺织品跟单、纺织品外贸单证及印染产品质量管理的能力。

就业方向：主要面向国检局、技术监督局、海关、中外纺织品服装检测公司、纺织服装贸易公司、纺织服装生产企业，在生产、销售和检验第一线从事纺织材料、纺织品的分析与检验、进出口贸易工作。

高分子材料工程技术

核心课程：基础化学、高分子物理及化学、高分子材料加工工艺及设备、高分子材料检测技术、高分子材料助剂、功能材料、高分子材料加工操作实践、毕业实践等。

核心技能：高分子材料性能、应用技术、加工方法以及检验测试技术的基础理论知识和基本技能。

就业方向：本专业毕业生是材料工业部门紧缺的实用型人才，在 高分子材料相关的塑料、橡胶、涂料、电子电器、功能材料、包装材料、汽车、环保材料等企、事业单位从事加工过程改进、质量检测与控制、生产及技术管理、技术服务和市场营销等工作，也可作为科研开发部门的研究助理、工艺师等。

应用化工技术

下设精细化学品技术、化妆品检测与营销 2 个专业方向，新生入学后根据学生意向、社会需求及教学实际情况分方向学习。

1.应用化工技术（精细化学品技术方向）

核心课程：无机化学及实验、有机化学及实验、分析化学及实验、高分子化学与物理、化工原理、仪器分析、涂料生产技术、胶黏剂生产技术。

核心技能：胶黏剂生产和涂料生产工艺控制、胶黏剂和涂料生产原料分析与检验、胶黏剂和涂料产品检验与质量控制、胶黏剂和涂料配方设计、生产管理等。

就业方向：涂料、胶黏剂及精细化工产品等相关企业从事相关产品开发、产品质量控制、生产工艺设计及调度、原材料分析及检验、

产品营销及管理等工作。

★实行“工学结合”培养模式，与江门制漆厂有限公司、嘉宝莉、广东华南精细化工研究院等多家知名企业建立了“产、学、研”合作关系，有充足的校外实训基地供学生实习和锻炼技能，学生带薪顶岗实习，毕业后就业有保障。

2. 应用化工技术（化妆品检测与营销方向）

核心课程：无机化学及实验、有机化学及实验、分析化学及实验、化妆品化学、化妆品配方设计与工艺、化妆品质量检验技术、化妆品市场营销、化妆品生产技术。

核心技能：具备化妆品配方分析、样品制备、质量检验等基本技能，化妆品及美容产品的生产管理、安全与质量评价、产品营销、市场策划等。

就业方向：可在品牌化妆品的生产企业、经营公司、美容院等单位从事化妆品生产与品质管理、行政管理、市场策划、美容顾问、产品专员等工作。

★ **专业特色：**本专业实行“工学结合”培养模式。已同多家知名企业和美容机构建立了“产、学、研”合作关系，有充足的校外实训基地供学生实习和锻炼技能，近三年就业率均为 **100%**，学生在第 5 学期末可到企业带薪顶岗实习，并可根据本人意愿留在企业工作发展。

食品检测技术

核心课程：食品分析与检测、食品营养与卫生、食品生物化学、食品微生物学、食品酶学、食品工程原理、食品贮藏与加工。

核心技能：食品营养分析技术、食品安全检测技术。

就业方向：食品生产加工企业的卫生质检员、技术员、品控员等岗位，能够担负起食品企业的生产管理、技术管理、质量管理、经营管理及新产品开发、新技术应用等方面的工作；并能在相关行业从事

与食品有关的质量监督、技术服务、产品推广等工作。