

48 轻工纺织大类

4801 轻化工类

专业代码 480101

专业名称 化妆品技术

基本修业年限 三年

职业面向

面向化妆品行业的化妆品打版、化妆品检验与评价、化妆品生产管理、化妆品营销等岗位（群）。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和化妆品打样、生产管理和产品检测等知识，具备较强的配方打版、质量检测与评价、生产管理和营销等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事化妆品配制、产品检验、生产管理、产品营销等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有运用化妆品配方设计基础理论知识进行产品配方初步设计的能力；
2. 具有运用化妆品生产制备技术知识进行化妆品配方打版的能力；
3. 具有运用化工单元操作基础理论知识进行化妆品配制与工艺管理的能力；
4. 具有运用化学分析和仪器分析的相关知识进行化妆品原料与成品质检和功效评价的能力；
5. 具有依据化妆品相关法律法规进行化妆品原料、产品备案的能力；
6. 具有产品策划、销售及市场推广运营的能力；
7. 具有适应产业数字化发展需求的数字技术和信息技术的应用能力，具有实施绿色生产、安全防护的能力，掌握信息技术基础知识，具有专业信息检索与分析的能力；
8. 具有良好的语言表达、文字表达、团队意识和沟通协作的能力；
9. 具有创新创业思维方法和对新知识、新技能的学习能力；
10. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：无机化学、分析化学、有机化学、表面活性剂技术、仪器分析、化

妆品微生物技术、化工单元操作技术。

专业核心课程：化妆品原料、化妆品配方与制备技术、化妆品质量检验技术、化妆品安全与功效评价、化妆品设备与智能制造、化妆品法规与监管、化妆品营销。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行化妆品配方与制备综合实训、化工单元操作实训、化妆品质量检验实训等实训。在校企合作企业或学生签约的就业单位，如化妆品及原材料生产、销售等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

暂无

接续专业举例

接续高职本科专业举例：化妆品工程技术

接续普通本科专业举例：化妆品技术与工程、化妆品科学与技术、精细化工

专业代码 480102

专业名称 现代造纸技术

基本修业年限 三年

职业面向

面向制浆、造纸、纸张整饰、其他纸及纸制品生产加工等岗位（群）。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和现代制浆造纸行业的工艺原理和生产技术等知识，具备制浆造纸生产操作和生产管理、制浆造纸检测分析以及新产品创新等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事制浆造纸生产操作、设备维护、生产技术管理和调度、清洁生产和污染控制治理、产品分析检验、纸和纸板营销、造纸化学品应用与技术服务等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有纸和纸板及纸制品的实际生产操作和生产管理的能力；
2. 具有一定的制浆造纸专用设备的实际操作能力和生产设备拆装、运行和维护的能力；
3. 具有生产过程和产品性能的检测与分析的能力；
4. 具有一定的纸产品营销和市场开拓的能力；

5. 具有一定的造纸化学品应用推广、技术服务和市场营销的能力；
6. 具有一定 DCS 数字控制系统的操作能力，掌握质量管理相关知识；
7. 具有制订安全预案和进行风险处置的能力；
8. 具有熟悉相关专业法律法规，依法从事工作的能力；
9. 具有“清洁生产、绿色生产”新发展理念，熟悉清洁生产审核的工作程序，具有造纸企业清洁生产审核评估的能力；
10. 具有中华优秀传统文化素养，能够弘扬中国造纸传统文化，秉持现代造纸工业文化和工匠精神；
11. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：植物纤维化学、造纸化学基础、化工原理、化工制图、工厂设计、造纸过程自动控制概论、现代造纸生物技术概论。

专业核心课程：现代制浆技术、现代造纸技术、制浆造纸分析与检验技术、造纸化学助剂及绿色应用、纸加工及特种纸、造纸工业清洁生产与污染控制、制浆造纸设备安装与维修。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行纸制造工艺、造纸化学助剂应用、制浆造纸分析检验和工厂设计等实训。在现代化制浆造纸生产企业、纸浆及纸制品销售企业和校企合作生产性实训基地等单位或场所进行岗位实习。

职业类证书举例

暂无

接续专业举例

接续高职本科专业举例：现代造纸工程技术

接续普通本科专业举例：轻化工程、包装工程、印刷工程

专业代码 480103

专业名称 家具设计与制造

基本修业年限 三年

职业面向

面向家具设计师、家具制作工等职业，家具设计与产品开发、家具制造与管理、家具营销与服务等岗位（群）。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和家具设计、家具制造与管理等知识，具备家具产品造型设计、结构设计、工艺图纸绘制、制造工艺设计、数字化制造技术、生产管理以及产品营销等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事家具设计与产品开发、家具制造与管理、家具营销与服务等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有较强的家具识图和绘图能力；
2. 具有熟练使用计算机辅助设计软件、定制家具设计软件的能力；
3. 具有正确辨识、合理选用各类家具主要材料的能力；
4. 具有较强的家具产品造型设计、结构设计和工艺设计能力；
5. 具有一定的木工机械操作、维护和管理能力；
6. 具有一定的家具产品绿色设计、绿色生产、安全防护、质量管理、生产管理和产品营销的能力；
7. 具有一定的家具数字化制造能力和信息化管理能力，能够适应家具行业数字经济发展新需求；
8. 熟悉本专业有关的国家法律、行业规定，具有依法从事工作的能力；
9. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：设计表达、家具制图、计算机辅助设计、家具史、家具材料、人体工程学应用。

专业核心课程：家具设计、木工机械、板式家具数字化制造技术、实木家具制造技术、家具企业管理、定制家具技术。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行计算机辅助设计、数控木工设备操作、板式家具数字化制造技术、实木家具制造技术、毕业设计等实训。在家具行业制造、设计、营销等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

暂无

接续专业举例

接续高职本科专业举例：产品设计、木业产品智能制造

接续普通本科专业举例：家具设计与工程、产品设计、木材科学与工程

专业代码 480104

专业名称 鞋类设计与工艺

基本修业年限 三年

职业面向

面向鞋类设计师、制鞋工等职业，鞋类设计、鞋类制作、鞋类营销与管理等岗位(群)。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和鞋类产品设计开发、生产加工等知识，具备设计研发、设计表现、设计制作、设计营销等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事鞋类品牌开发、产品设计、打版、工艺与样品制作、鞋楦设计与制作、鞋材开发与应用、鞋类营销与管理等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有鞋类款式风格设计能力，具有手绘表现及计算机软件表现鞋类产品款式图、效果图的能力；
2. 具有鞋类样板结构设计技能，具有计算机软件表现鞋类产品结构图、CAD 出格图、3D 模型图的能力；
3. 掌握鞋类常见加工工艺要求，具有根据设计需要科学选择适合的加工工艺的能力；
4. 掌握鞋类生产的基本制作流程，具有鞋类产品完整的生产制作、质量检测的能力和生产技术文件制订能力；
5. 具有智能制造科技设备的操作能力，以及大数据、数字化工艺技术、科技及环保材料的应用能力；
6. 具有创新意识、知识产权保护意识和产品品牌开发能力；
7. 具有行业市场调研、市场分析定位、流行预测的能力，具有成本核算，运用流行趋势、新媒体传播进行鞋类产品设计营销和管理的能力；
8. 具有创新创业思维方法和对新知识、新技能的学习能力；
9. 具有对鞋类设计与工艺专业领域相关标准、法律法规、绿色生产、环保要求、安全防护的理解和执行能力；
10. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：鞋类设计概论、鞋类品牌鉴赏、设计思维与方法、流行趋势预测、文化传承与科技创新、鞋类专业英语。

专业核心课程：鞋类效果图表现技法、鞋类 3D 模型设计与制作、鞋类结构设计与 CAD 出格、鞋类工艺与制作、鞋类智能生产与数字化运维、鞋类材料设计与应用、鞋类标准与质量检测、鞋类品牌策划与营销。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行鞋类设计、鞋楦设计、打版、工艺制作、产品品牌开发、鞋材开发与应用、营销与管理等实训。在鞋类品牌企业、设计公司、制作工厂、研究所、培训机构、贸易企业等单位或场所进行岗位实习。

职业类证书举例

暂无

接续专业举例

接续高职本科专业举例：服装与服饰设计、时尚品设计、产品设计

接续普通本科专业举例：服装设计与工程、服装与服饰设计、产品设计

专业代码 480105

专业名称 陶瓷制造技术与工艺

基本修业年限 三年

职业面向

面向陶瓷原料加工、坯釉料制备、造型设计、成型、智能制造、烧成、检测等岗位（群）。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和陶瓷生产、陶瓷产品检测、陶瓷造型设计、陶瓷窑炉设备运行原理等知识，具备陶瓷生产、相关设备操作与维护、工艺控制等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事陶瓷坯釉料制备、陶瓷成型技术、陶瓷烧成、陶瓷装饰、陶瓷智能制造、陶瓷检测等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有选择、操作、维护陶瓷生产中相关设备的能力；
2. 具有陶瓷制造工艺的热工、机械、控制、检测等能力；
3. 具有运用所学的知识和技能，分析解决陶瓷生产现场技术问题的能力；
4. 具有陶瓷原料、半成品、成品的物理化学分析、检验能力及热工测试的能力；
5. 具有操作日用陶瓷、卫生陶瓷先进装备、陶瓷 3D 打印及雕刻技术等数字化智能

设备制作陶瓷产品的能力；

6. 具有陶瓷生产工艺专业领域相关标准、法律法规的查询、理解和执行能力；
7. 具有对陶瓷行业新知识、新材料、新工艺的学习能力和创新创业能力；
8. 具有“清洁生产、绿色生产”新发展理念和现场安全生产组织管理能力；
9. 具有中华优秀传统文化素养和弘扬中国陶瓷文化的能力；
10. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：机械基础、电工电子基础、无机材料物理化学、无机化学、陶瓷工艺学、陶瓷热工基础、陶瓷装饰基础。

专业核心课程：陶瓷原料分析技术、陶瓷坯釉料制备技术、陶瓷成型技术、陶瓷干燥与烧成技术、陶瓷智能制造、陶瓷生产检测技术。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行陶瓷原料全分析实训、陶瓷坯釉料配方实训、陶瓷生产实训、陶瓷烧成实训等实训。在日用陶瓷企业、建筑陶瓷企业、卫生陶瓷企业、陶瓷原材料企业等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

暂无

接续专业举例

接续高职本科专业举例：新材料与应用技术、产品设计、工业设计

接续普通本科专业举例：无机非金属材料工程、材料化学、材料物理、产品设计

专业代码 480106

专业名称 珠宝首饰技术与管理

基本修业年限 三年

职业面向

面向贵金属首饰与宝玉石检测员、贵金属首饰制作工等职业，珠宝首饰计算机起版、珠宝首饰生产制造、珠宝首饰企业管理、珠宝首饰质量控制与检测等岗位（群）。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和饰用贵金属材料、首饰生产制造技术、珠宝玉石鉴定等知识，具备珠宝首饰数字化建模、珠宝首饰现代化制

造、珠宝首饰生产管理、珠宝首饰鉴定与质量评价、珠宝首饰工艺改进及工艺创新等能力，具有诚信精神、工匠精神和信息素养，能够从事珠宝首饰计算机起版、珠宝首饰生产制造、珠宝首饰企业管理、珠宝首饰质量控制与检验等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有首饰数字化制造的能力，能够针对首饰设计稿完成工艺可行性判断、产品工艺分析、首饰产品数字建模、3D 打印制版等工作；
2. 具有珠宝首饰现代化制造的能力，能够组织倒模、执模、镶嵌、抛光等工序的生产实施；
3. 具有实施珠宝首饰现代化生产工艺过程管理的能力，能够实施首饰生产制造各个环节的运作管理；
4. 具有分析处理珠宝首饰生产数据的能力，能够针对珠宝首饰企业开展物料控制、生产调度等管理；
5. 具有珠宝首饰鉴定与质量评价的能力，能够借助专业仪器设备对常见珠宝首饰进行鉴定与质量评价；
6. 具有珠宝首饰工艺改进及工艺创新的能力，能够解决珠宝首饰现代化生产中遇到的疑难技术问题；
7. 具有较强的人文素养、科学素质及社会责任感，能够在工作实践中诚信做人，遵守职业道德及规范，履行岗位职责，践行工匠精神；
8. 具有依法从事珠宝首饰行业工作的能力，能够依据珠宝首饰行业相关法律法规开展珠宝首饰生产与管理的相关工作；
9. 具有国际视野和跨文化交流的能力，能够开展跨文化背景下的交流、竞争与合作；
10. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：饰用贵金属材料、珠宝玉石鉴定、首饰发展史、首饰制作工艺、珠宝专业英语。

专业核心课程：首饰 CAD、Matrix 首饰建模、首饰制作工艺进阶、首饰生产计算机管理、首饰生产质量检验及缺陷分析、首饰表面处理技术、宝玉石加工、首饰企业生产运作管理。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行珠宝首饰专业认知、首饰生产质量检验、首饰企业生产与管理等实训。在生产性实训基地、珠宝首饰企业等单位或场所进行岗位实习。

职业类证书举例

职业技能等级证书：贵金属首饰执模、珠宝玉石鉴定

接续专业举例

接续高职本科专业举例：工业工程技术

接续普通本科专业举例：宝石及材料工艺学

专业代码 480107

专业名称 皮革加工技术

基本修业年限 三年

职业面向

面向皮革及皮革制品加工工、毛皮及毛皮制品加工工、皮革护理员、皮革化学工程技术人员等职业，皮革、毛皮生产过程检测、生产管理、设备操作、智能设备维护、产品营销、商品检验、技术服务、技术研发、产品护理等岗位（群）。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和皮革、毛皮加工、生产管理等知识，具备较强的生产工艺操作、生产管理、质量检测与分析能力和一定的技术开发和技术服务能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事皮革、毛皮生产过程检测、生产管理、产品检测、设备操作、智能设备维护、产品营销、商品检验、技术服务、技术研发、产品护理等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有鞣制皮革、毛皮的基本技能；
2. 具有管理皮革、毛皮加工生产工艺过程的基本能力；
3. 具有选择、应用皮革、毛皮生产加工常用化学品的能力；
4. 具有使用皮革、毛皮加工常用生产设备的能力；
5. 具有皮革专业领域相关标准、法律法规的查询、理解、执行和运用能力；
6. 具有皮革生产岗位资源节约、爱护环境、清洁生产、安全生产、遵守职业道德规范的理念；
7. 具有相关数字技术和信息技术的应用能力；
8. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：无机与分析化学、高分子化学基础、有机化学、工业智能加工概论、生皮化学与蛋白质化学基础。

专业核心课程：制革整饰材料化学基础、制革与毛皮机械、皮革分析检验、鞣制化学工艺、制革加工工艺、毛皮加工工艺、皮革清洁生产技术、皮革环保工程概论。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行鞣制化学工艺、皮革加工工艺、毛皮加工工艺、皮革分析与检测等实训。在皮革、毛皮生产加工企业，皮革制品加工企业，皮革化料生产企业等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

暂无

接续专业举例

接续高职本科专业举例： 暂无

接续普通本科专业举例： 轻化工程

专业代码 480108

专业名称 皮具制作与工艺

基本修业年限 三年

职业面向

面向皮革及皮革制品加工工、毛皮及毛皮制品加工工、皮具设计师、鞋类设计师等职业，箱包、鞋类、服饰制作等岗位（群）。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和箱包、鞋类、服饰等皮具产品的样板结构设计、制作工艺、生产流程、市场营销等知识，具备皮具款式图设计及表现、计算机制图、CAD 出格、3D 模型制作、样板制作、结构开发、生产加工等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事皮具产品结构设计、样板出格、工艺制作、贸易跟单、质量检测等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有手绘表现及计算机软件表现皮具产品款式图、3D 效果图的能力；
2. 具有皮具样板结构设计的能力，熟悉皮具市场，能够完成皮具的 CAD 出格；

3. 掌握皮具的制作工艺、技术要求，能够准确完成整件皮具的制版及全套工艺制作；
4. 具有根据各道工序标准检验皮具产品生产质量的能力，能够进行产品跟单管理；
5. 具有不同风格皮具的样板结构开发能力，能够创新产品工艺；
6. 具有皮具产品生产管理能力和适应产业数字化发展需求的数字技术的应用能力，能够操控皮具制作的各种数字化、智能化加工设备；
7. 掌握信息技术基础知识、专业信息技术技能，具有绿色生产、安全防护等基本职业素养；
8. 熟悉本专业法律法规，具备依法从事工作的能力；
9. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：皮具品牌鉴赏、皮具效果图表现技法、皮具计算机制图、皮具款式与结构开发、皮具质量检测。

专业核心课程：皮具材料应用、皮具样板结构设计、皮具产品 CAD 出格、皮具数字化开发技术、皮具缝制及成型、皮具制作工艺、皮具产品制作与实践。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行箱包、鞋类、服饰等皮具材料应用、皮具样板结构设计、皮具产品 CAD 出格、皮具数字化开发及生产、皮具缝制及成型、皮具制作工艺等实训。在皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋行业中的箱包、鞋类、服饰制作等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

职业技能等级证书：鞋类设计与制作

接续专业举例

接续高职本科专业举例：服装与服饰设计、时尚品设计、产品设计

接续普通本科专业举例：服装设计与工程、服装与服饰设计、产品设计

专业代码 480109

专业名称 乐器制造与维护

基本修业年限 三年

职业面向

面向乐器制作、乐器维修等岗位（群）。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和乐器制作、机械制图、基础乐理等知识，具备乐器及零部件制作、乐器维修与养护、乐器制图等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事乐器制作、乐器维修等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有一定的乐器演奏能力；
2. 具有熟练操作专用机械设备的能力；
3. 具有制作乐器及乐器零部件的能力；
4. 具有一定的乐器制图能力、乐器及乐器零部件设计能力；
5. 具有独立完成涂装等工序的能力；
6. 具有良好的乐器维修与养护技能；
7. 具有适应产业数字化发展需求的能力，以及开展绿色生产、安全防护的能力；
8. 具有对本专业领域相关标准、法律法规的查询、理解和执行能力；
9. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：中外乐器简史、乐理、视唱练耳、音乐欣赏、律学基础及调律技术、材料学基础、机械制图。

专业核心课程：乐器制作工艺、乐器保养与维护、机械设计与应用、乐器制图与CAD、乐器材料应用与制作工艺、乐器演奏。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行乐器制作、乐器维修、乐器保养等实训。在乐器制造、乐器销售等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

暂无

接续专业举例

接续高职本科专业举例：音乐表演

接续普通本科专业举例：音乐表演、艺术与科技

专业代码 480110

专业名称 香料香精技术与工艺

基本修业年限 三年

职业面向

面向香料研发与生产、香精配制与调香、香料香精产品质量检验、加香应用、香料香精产品营销等岗位（群）。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和辨香与评香、香原料生产技术、香精配方结构、香料香精性能与检验、日用化学品等知识，具备香料香精生产及工艺条件控制、香精调配、香料香精质量检验、加香应用、产品营销等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事天然香料提取、合成香料生产与事故处理、香精配制与调香、香料香精质量检验、加香、香料香精产品营销等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 能够对芳香化学品进行初步研发设计，并能协助工程师对研发产品进行生产应用；
2. 能够熟练操作反应设备生产天然香料和合成香料，具有事故预防、处理等安全生产与防护的能力，并能够将绿色化工技术、智能制造技术应用于芳香化学品的加工和生产；
3. 能够对芳香化学品进行闻香、辨香和评香，具有确定芳香化学品质量优劣的能力；
4. 能够熟练利用香料数据库对香精配方进行初步设计，具有对香精进行调配的能力；
5. 能够根据加香产品的环保和健康安全要求，对日化产品、食品等加香产品进行加香，并具有原料追溯管理的能力；
6. 能够按照国家质量标准对香料及香精制品进行质量检验，具有操作大型分析仪器对香料香精进行结构分析和香气分析的能力；
7. 能够适应香料香精行业数字经济发展新需求，具有利用数字技术进行行业技术革新和产品营销的能力；
8. 具有香料香精领域相关技术标准和法律法规的查询、理解和执行能力；
9. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：基础化学、化工单元操作、有机合成单元反应、辨香与评香、化工智能制造、绿色化工技术、环境保护与清洁生产。

专业核心课程：天然香料加工与提取、香料合成技术、香料生产过程与设备、香精调配与数字调香、加香技术、香料香精分析与检测、日用化学品生产。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行天然香料制备综合实训、

合成香料制备综合实训、日用香精配制综合实训、食用香精配制综合实训、加香应用综合实训等实训。在香料香精、日用化学品生产、香料香精销售等企业，香料香精研究院（所）等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

职业技能等级证书：化工精馏安全控制、化工危险与可操作性（HAZOP）分析

接续专业举例

接续高职本科专业举例：现代精细化工技术、化妆品工程技术、应用化工技术

接续普通本科专业举例：香料香精技术与工程、化妆品技术与工程、应用化学

专业代码 480111

专业名称 表面精饰工艺

基本修业年限 三年

职业面向

面向镀层工、镀膜工、涂装工等职业，材料表面处理生产线操控、生产综合管理、安全环保管理、检测与技术开发等岗位（群）。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和金属材料、材料表面处理、数字化应用、清洁生产等知识，具备智能化电镀生产操作、产品检测及质量控制管理、镀液和镀层性能分析、现代清洁生产操控等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事电镀生产线操控、电镀生产综合管理、安全环保管理、检测与技术开发等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有智能化铜镍铬电镀生产操作能力；
2. 具有装饰性涂装生产操作能力；
3. 具有电镀产品检测及质量控制管理能力；
4. 具有镀液和镀层性能分析能力；
5. 具有清洁生产设备操控能力；
6. 具有电镀生产综合管理能力，掌握数字技术、绿色生产、安全防护、质量管理相关知识；

7. 具有表面精饰工艺专业领域相关标准、法律法规的查询、理解和执行能力；
8. 具有对新知识、新技能的学习能力和创新创业思维方法；
9. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：无机化学、有机化学、分析化学、仪器分析、工程材料、化学品安全与管理、化工制图与 CAD、人工智能概论。

专业核心课程：智能化电镀生产技术、镀液与镀层性能测试、金属腐蚀与防护、环保涂料与涂装技术、现代材料检测技术、清洁生产技术、现代电镀企业管理。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行电镀工艺、涂装工艺、镀液与镀层性能分析、废液处理操作等实训。在电镀、现代涂装、电镀添加剂生产、研发等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

暂无

接续专业举例

接续高职本科专业举例：应用化工技术

接续普通本科专业举例：化学工程与工艺