

5004 航空运输类

专业代码 500401

专业名称 民航运输服务

基本修业年限 三年

职业面向

面向民航客运员、民航货运员、运输代理服务员等职业。

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民航旅客、货物运输及航空运输产品销售及相关法律法规等知识，具备旅客地面服务、货物运输服务及代理销售等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事民航客运员、民航货运员和运输代理服务员等岗位工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有使用计算机订座系统完成座位预定、出票及退改签等业务的能力；
2. 具有使用离港系统为旅客办理乘机、行李托运和航班中转手续的能力；
3. 具有为旅客提供问询、引导、分流及特殊旅客服务等地面服务的能力；
4. 具有办理货物（邮件）的收运检查、出港操作、进港操作、航班装卸作业和不正常货物（邮件）处理等业务的能力；
5. 具有进行航班预配、载重平衡图绘制及载重电报拍发等业务的能力；
6. 掌握民航运输相关法律法规，具有对民航客货运输业务操作进行合规性检查的能力；
7. 具有良好的民航国际客货运输业务专业英语水平；
8. 具有良好的服务意识，具有较强的沟通表达、安全防护和质量管理的的能力；
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：民航概论、航空运输地理、民航旅客服务心理学、民航服务礼仪、民航旅客服务英语、民航货物运输英语、航空法。

专业核心课程：民航客票销售、值机与行李运输、航空货物销售实务、航空货物运输服务、飞机载重平衡、民航危险品运输。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行民航客票销售、民航旅客

地面服务、民航货物运输、飞机载重平衡等实训。在航空公司、机场、销售代理企业及校内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

职业技能等级证书：民航旅客地面服务、民航货物运输

接续专业举例

接续高职本科专业举例：民航运输服务与管理、现代物流管理

接续普通本科专业举例：物流管理、交通运输

专业代码 500402

专业名称 民航通信技术

基本修业年限 三年

职业面向

面向雷达导航工程技术人员等职业，导航机务员、通信机务员、空管设备技术员、空管设备监理员等岗位（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电子技术、通信技术、无线电导航技术、航行技术等知识，具备民航通信系统与导航系统设备操作使用、运行保障和定期维护等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事民用航空通信导航设备安装调试、设备运行与维护、设备运行环境管理等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有阅读英文手册和专业资料、规范编写专业技术文件的能力；
2. 掌握民航运输领域相关法律法规知识，具有安全生产风险辨识和防控意识、民航通信导航设备运行环境管理的能力；
3. 具有重大任务和突发事件运行保障、应急处置的能力；
4. 具有民航通信导航设备定期维护、准确整理及撰写设备维护记录的能力；
5. 具有民航通信导航设备飞行校验的能力；
6. 具有民航通信导航设备操作使用、信号测量、故障排查的能力；
7. 具有民航通信导航设备安装调试、使用工程语言（图样）与专业人员进行沟通交流的能力；

8. 具有良好的抗压能力、语言表达能力、团队合作能力，具有适应民航通信技术发展需求的基本数字技能；

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：民航电信英语、电工与电路基础、电子线路、天线与电波传播、飞行与管制基础、数据通信与网络、通信原理、无线电导航。

专业核心课程：仪表着陆系统运行与维护、测向测距系统运行与维护、内话系统运行与维护、甚高频通信系统运行与维护、自动转报系统运行与维护、民航电信设备安装调试、自动相关监视技术、航行技术应用。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行民航通信系统运行与维护、民航导航系统运行与维护、自动相关监视系统运行与维护、民航电信人员职业技能实践等实训。在空中交通管理局、公共航空运输机场、通用航空机场、民航空管设备工程企业、民航机场工程咨询监理企业等单位或场所进行岗位实习。

职业类证书举例

职业资格证书：民用航空电信人员

接续专业举例

接续高职本科专业举例：现代通信工程

接续普通本科专业举例：通信工程

专业代码 500403

专业名称 定翼机驾驶技术

基本修业年限 三年

职业面向

面向飞机驾驶员职业。

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飞行原理、飞行运行及相关法律法规等知识，具备飞机操纵、应急处置等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事飞机驾驶工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有良好的语言、文字表达能力、沟通能力和信息技术应用能力；
2. 具有飞行职业所需要的良好心理素质，较强的组织协调能力；
3. 具有独立完成飞行前准备，精确平稳操控飞机执行通航各类飞行任务的能力；
4. 具有机组资源管理能力，应急反应能力，应急操作及特殊情况处置的能力；
5. 具有基本的危险品分类及危险性标签识别的能力与自我保护的能力；
6. 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：飞行中人的因素、空中交通管理、定翼机电电子电气系统、仪表飞行程序、危险品运输、应急管理。

专业核心课程：定翼机飞行原理、航空气象、空中领航、航空动力装置、飞机系统、民用航空法规。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在符合中国民用航空规章 CCAR-141 部《民用航空器驾驶员学校合格审定规则》的航校进行私用驾驶员执照课程（本场筛选、本场及转场单飞）、商用驾驶员执照课程（单发飞行）、商用驾驶员执照课程（多发复杂飞行）及附加仪表等级等课程的实训。

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： 交通运输、交通工程

专业代码 500404

专业名称 直升机驾驶技术

基本修业年限 三年

职业面向

面向直升机驾驶员职业。

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飞行原理、飞行运行

及相关法律法规等知识，具备操纵直升机、应急处置等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事直升机驾驶工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有良好的语言和文字表达能力、沟通能力和信息技术应用能力；
2. 具有飞行职业所需要的良好心理素质，较强的组织协调能力；
3. 具有独立完成飞行前准备，并精确平稳操控直升机执行通航各类飞行任务的能力；
4. 具有机组资源管理能力，应急反应能力，应急操作及特殊情况处置能力；
5. 具有基本的危险品分类及危险性标签识别的能力与自我保护的能力；
6. 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：飞行中人的因素、空中交通管理、直升机电子电气系统、仪表飞行程序、危险品识别和运输、应急管理。

专业核心课程：直升机飞行原理、航空气象、空中领航、航空动力装置、直升机系统、民用航空法规。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在符合中国民用航空规章 CCAR-141 部《民用航空器驾驶员学校合格审定规则》的航校进行私人驾驶员执照课程（本场筛选、本场及转场单飞）、商用驾驶员执照课程（单发飞行）、商用驾驶员执照课程（多发复杂飞行）及附加仪表等级等课程的实训。

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： 交通运输、交通工程

专业代码 500405

专业名称 空中乘务

基本修业年限 三年

职业面向

面向民航乘务员等职业，航空港贵宾室服务、公务机服务保障、机场旅客服务等岗

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客舱服务、客舱安全管理等知识，具备客舱服务和客舱应急处置、紧急救护等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事民航客舱服务与安全管理等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有操作舱门及客舱服务设备、客舱应急设备的能力；
2. 具有客舱服务的能力；
3. 具有组织旅客进行陆地和水上紧急撤离的能力；
4. 具有处置客舱紧急状况，保证客舱安全的应急反应能力；
5. 具有常见病处理、外伤处理、心肺复苏等紧急救护的能力；
6. 具有整合知识和综合运用知识分析问题和解决问题的能力；
7. 掌握绿色生产、环境保护、安全防护、质量管理等相关技能；
8. 具有适应产业数字化发展需求的基本数字技能，掌握信息技术基础知识、专业信息技术能力，基本掌握航空运输领域数字化技能；
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：航空法、民航概论、客舱播音艺术、客源国概况与风俗、民航服务礼仪、航空餐饮服务、形体训练、职业形象塑造。

专业核心课程：客舱安全与应急处置、客舱设施与服务、民航客舱救护、客舱服务沟通技巧、民航服务心理学、客舱服务英语。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行形体训练、职业形象塑造、客舱服务训练、客舱安全与应急处置等实训。在航空运输行业的航空公司、民航机场等单位或场所进行岗位实习。

职业类证书举例

职业资格证书：民航乘务员

职业技能等级证书：民航空中服务

接续专业举例

接续高职本科专业举例：民航运输服务与管理、旅游管理

接续普通本科专业举例：航空服务艺术与管理、旅游管理与服务教育、旅游管理

专业代码 500406

专业名称 民航安全技术管理

基本修业年限 三年

职业面向

面向民航安全检查员等职业，民航旅客安全检查、行李安全检查、货邮安全检查、安检团队管理等岗位（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民航法律法规、安全检查业务和安全防范等知识，具备较强的安全检查和处置突发事件等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事民航旅客安全检查、行李安全检查、货邮安全检查、道口围界管理、安检团队管理等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有运用法律法规及部门规章处理安检工作和服务质量问题的能力；
2. 具有按岗位规范完成检查操作，对发现的问题进行处置，并根据应急预案处理突发事件的能力；
3. 具有识别有效乘机证件、客票、登机牌和控制区通行证的能力；
4. 具有对爆炸品、危险品、违禁品、限制运输物品等的鉴别和处理能力；
5. 具有通过 X 光图像识别爆炸品、危险品、违禁品、限制运输物品及正确使用与维护安检仪器设备的能力；
6. 具有识别旅客异常行为，并对重点检查对象进行差别检查的能力；
7. 具有数字化技能，能适应数字经济发展新需求，具备学习智慧安检系统等新技术及操作新型设备的能力；
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：安检基础、民航概论、机场服务概论、航空法与安检法规、航空安全基础、安检专业英语、安检身体素质训练。

专业核心课程：五级安检技术、行李安全检查、安检现场处置、爆炸物识别与处置、民航危险品运输、安检心理与行为管理。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行安检综合训练、X 光图像识别、爆炸物探测训练、安检现场处置训练等实训。在民航机场、航空公司、航空货运站等单位或场所进行岗位实习。

职业类证书举例

职业资格证书：民航安全检查员

职业技能等级证书：民航安全检查

接续专业举例

接续高职本科专业举例：智慧机场运行与管理、安全工程技术、应急管理

接续普通本科专业举例：交通运输、交通工程、安全工程、应急技术与管理

专业代码 500407

专业名称 民航空中安全保卫

基本修业年限 三年

职业面向

面向航空运输行业的保卫管理员职业。

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民航旅客运输、犯罪心理研究、异常行为识别、运动训练、安保法律法规等知识，具备防范与处置客舱突发事件、进行客舱安全管理等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事航空安全员工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有准确适用法律法规开展案（事）件防范与处置的能力；
2. 具有组织与协调机组其他成员，熟练使用客舱安全保卫装备，联合处置客舱突发事件的能力；
3. 具有严格高效履行航空安全员执勤程序的能力；
4. 具有在客舱等狭小空间内快速控制与防卫的能力；
5. 具有操作主流机型客舱设施设备的能力，能快速准确完成客舱安保检查与安保搜查工作；
6. 具有在客舱环境中对危爆品的基本识别与快速处置的能力；
7. 具有良好的沟通与抗压能力，能使用外语进行客舱安全管理；
8. 具有对民航新知识、新技能的学习研究和创新发展的能力；
9. 具有相关数字技术和信息技术应用的能力；

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：民航概论、航空法、民航旅客运输、空保专业英语、民航安保法律法规、民航客舱救护、犯罪心理学。

专业核心课程：航空安全防范与管理、空保体能技术、控制与防卫、客舱应急处置、空保法律实务与应用、异常行为识别、客舱安保装备使用、客舱安保工作实务。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行客舱安保装备使用与维护训练、客舱应急处置训练、空保职业体能训练、客舱制敌战术与技能训练、客舱安保防范实训、客舱反劫防炸处置实训及舱门训练等实训。在航空公司、机场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：民航运输服务与管理、体能训练、法律

接续普通本科专业举例：运动训练、体能训练、国内安全保卫、治安学

专业代码 500408

专业名称 机场运行服务与管理

基本修业年限 三年

职业面向

面向机场运行指挥、机场地面服务保障等岗位（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机场运行、航空器运行、机场安全生产、机场应急救援及相关法律法规等知识，具备机场资源分配、航班信息处置、航班生产运行保障、机坪运行管理、机场应急处置等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事机场运行资源分配、机场现场指挥、机场地面服务保障等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有分配和监控机场停机位、值机柜台、行李转盘等运行资源的能力；
2. 具有采集、制作与发布机场航班计划信息等处置航班信息的能力；
3. 具有按航班作业流程安排航班生产运行保障工作的能力；
4. 具有管控机坪交通和不停航施工等监控和管理机坪运行秩序的能力；
5. 具有指挥航空器在机坪范围内的推出、开车等活动的的能力；
6. 具有按机场突发事件应急预案参与机场应急救援处置的能力；
7. 具有优化机场客货运输服务与保障流程的能力；
8. 具有机场运行服务与管理领域信息技术能力和数字化技能；
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：民航概论、机场基础知识、航空法、机场安全管理、航空气象基础、航行情报基础、空中交通管理基础。

专业核心课程：机场运行指挥、机坪运行管理、机场应急救援、机场运行资源管理、机场旅客服务、机场货物运输保障。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行机场资源分配、机场现场指挥、机场地面服务保障等实训。在航空运输业的机场、航空公司、地面服务代理等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

职业资格证书：机场运行指挥员

职业技能等级证书：机场运行管理

接续专业举例

接续高职本科专业举例：智慧机场运行与管理

接续普通本科专业举例：交通运输

专业代码 500409

专业名称 飞机机电设备维修

基本修业年限 三年

职业面向

面向民用航空器机械维护员等职业，民用航空器航线机电设备维护、民用航空器机

电设备定期检修等岗位（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涡轮发动机飞机机体和动力装置的结构、系统组成和工作原理及相关法律法规等知识，具备对飞机机体和动力装置进行结构检查、部件拆装、功能操作、测试和故障分析等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事民用航空器航前、航后、过站检查和航线排故、航线可更换件更换、航空器及其机电系统定期检修等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有良好的安全意识、法律规范意识、绿色生产意识、质量管理意识和安全生产与防护的能力；
2. 具有良好的专业英语水平；
3. 具有识读飞机机械图纸、电路图和电子线路图的能力；
4. 具有熟练使用 AMM、IPC、WDM、FIM、TSM 等主要的飞机维修手册和工卡的能力；
5. 具有对飞机机体和动力装置结构进行一般目视检查和详细目视检查的能力；
6. 具有熟练使用工具和设备对典型的航空器机械部件进行拆装的能力；
7. 具有依据维护操作规范对飞机机电系统和飞机动力装置进行操作、检查、测试和故障分析的能力；
8. 具有适应航空维修产业数字化发展所需的信息技术基础知识和专业信息技术；
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：工程制图、航空机械、电工基础、电子技术、航空材料、空气动力学基础及飞行原理、航空维修技术英语、人为因素与航空法规。

专业核心课程：飞机构造基础、飞机机械系统与维护、飞机电气部件、飞机电气系统与维护、飞机电子系统与维护、燃气涡轮发动机原理与结构、燃气涡轮发动机系统与维护、外场飞机结构检查。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行工具量具与仪器使用、机务安全防护、航空紧固件保险、飞机维修手册查询、标准线路施工等飞机维护基本技能实训和航线可更换件拆装、飞机机电系统实训、飞机电气系统实训、航空发动机实训等实训。在符合中国民用航空规章 CCAR-145 部《民用航空器维修单位合格审定规定》或 CCAR-43 部《维修和改装一般规则》的航空公司、机场维修部门和航空维修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：民用航空器航线维修

接续专业举例

接续高职本科专业举例：航空机电设备维修技术、飞行器维修工程技术

接续普通本科专业举例：飞行器动力工程、飞行器制造工程

专业代码 500410

专业名称 飞机电子设备维修

基本修业年限 三年

职业面向

面向民用航空器机械维护员等职业，民用航空器航线电子设备维护、民用航空器电子设备定期检修等岗位（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航空器电子系统组成和工作原理等知识，具备对航空器通信系统、导航系统、仪表系统、自动飞行系统进行目视检查、部件拆装、功能操作、测试和故障分析等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事民用航空器航前、航后、过站检查和航线电子系统排故、组件拆装，航空器电子系统定期检修等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有阅读、查找维护手册、工卡和专业相关的英文资料及运用英语进行工作交流的能力；
2. 具有识读机械图纸、电路图、电子线路图及基本的工程计算能力；
3. 能够熟练使用常用工具量具，具有钳工、钣金、标准线路施工等维修基本技能；
4. 具有对典型的民用航空器电子、电气部件进行操作、测试和拆装的能力；
5. 具有进行典型民用航空器电子、电气系统的航线及低级别定检维护的能力；
6. 掌握飞机仪表的组成、安装位置、工作原理，能够识别仪表读数和仪表的正常工作状态，具有常见故障排除和维护的能力；
7. 掌握航空维修法规的相关要求，具有良好的安全意识和安全防护能力；

8. 具有分析和解决问题、获取与利用信息的能力；
9. 具有沟通合作、组织协调、口头与书面表达能力及自我学习、心理调整的能力；
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、电路分析、低频电子线路、高频电子线路、数字电子技术、人为因素与航空法规、空气动力学基础及飞行原理、飞机构造基础。

专业核心课程：飞机电子设备维修专业英语、飞机通信系统、仪表指示与惯性基准系统、飞机导航系统、自动飞行控制系统、飞机电源系统、典型机型飞机电子系统。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行航空器维修基本技能、飞机通信系统维护、飞机导航系统维护、飞机仪表系统维护、飞机自动飞行系统维护等实训。在符合中国民用航空规章 CCAR-145 部《民用航空器维修单位合格审定规定》或 CCAR-43 部《维修和改装一般规则》的航空公司、机场维修部门和航空维修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：民用航空器航线维修

接续专业举例

接续高职本科专业举例：航空机电设备维修技术、飞行器维修工程技术

接续普通本科专业举例：飞行器制造工程、飞行器适航技术、飞行器控制与信息工程

专业代码 500411

专业名称 飞机部件修理

基本修业年限 三年

职业面向

面向民用航空器机械维护员、部件修理员等职业，飞机部件修理、航线维护、机械定检等岗位（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典型民用航空器及部件结构组成、损伤检测、部件修理流程及相关法律法规等知识，具备航空器部件的测试、

故障隔离、分解、清洗、修理、组装及存储等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事航空器机械部件修理、起落架部件修理、动力装置部件修理及飞机航线维护、飞机机械定检等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有基本工程计算、工程图纸识图和遵守民航法律法规的能力；
2. 具有熟练使用常用飞机维修工具、量具的能力；
3. 具有飞机构造识别和判断的能力；
4. 具有正确填写满足适航要求技术记录的能力；
5. 具有阅读飞机维护手册、工卡和专业相关英文资料的能力，掌握航空器维修新技术及行业安全的要求；
6. 掌握航空器主要部件的基本结构、组成和正常工作状态，安装位置及安装方法；
7. 具有航空器机械部件、起落架部件、动力装置部件的拆装、测试与修理的能力；
8. 具有工匠精神、沟通能力，具有信息技术、数字技术应用能力，能够适应飞机部件修理技术数字化、信息化转型升级；
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：工程制图、工程力学、电工及电子技术、航空机械基础、空气动力学基础及飞行原理、飞机结构与机械系统、燃气涡轮发动机、飞机部件修理专业英语。

专业核心课程：飞机系统与附件、飞机部件拆装、飞机航线维护与飞机勤务、飞机机械部件修理、飞机起落架部件修理、飞机动力装置部件修理。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行工（量）具使用与紧固件拆装、航线维护与飞机勤务、飞机机械部件修理、飞机起落架部件修理、飞机动力装置部件修理等实训。在航空公司维修部门、飞机维修公司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：民用航空器航线维修

接续专业举例

接续高职本科专业举例：航空机电设备维修技术

接续普通本科专业举例：飞行器制造工程

专业代码 500412

专业名称 通用航空器维修

基本修业年限 三年

职业面向

面向通用航空器定检、航线维护等岗位（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通用航空器机体、动力装置、主要系统组成、原理和运行等知识，具备对机体、动力装置、主要系统进行结构检查、部件拆装、功能测试和故障分析等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事通用航空器航线维护、故障隔离与排除、定检工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有运用英语进行一般的日常生活工作交流，阅读维护手册、工卡和专业相关的英文资料的能力；
2. 具有基本的工程计算和识读机械图纸、电路图、电子线路图的能力；
3. 具有规范地使用夹持工具、旋拧工具、敲击工具、尺寸测量工具、量规、电气仪表等常用工具、量具和仪表设备的能力；
4. 具有对典型的通用航空器部件进行拆装和测试的能力；
5. 具有通用航空器航线、低级别定检维护工作的能力；
6. 具有良好的安全意识和安全防护能力；
7. 具有适应航空维修产业数字化发展所需的信息技术能力；
8. 具有分析和解决通用航空器维修工作中技术问题的能力；
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：工程制图、航空机械、电工基础、电子技术、空气动力学基础及飞行原理、人为因素与航空法规、通航概论、通用航空器维修专业英语。

专业核心课程：固定翼飞机构造与维护、直升机构造与维护、活塞发动机构造与维护、燃气涡轮发动机构造与维护、通用航空器电气系统、通用航空器电子系统、通用航空器结构修理。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行工（量）具与仪器使用、紧固件拆装和保险、飞机部件拆装、飞机标准线路施工、飞机结构修理、旋翼系统维护、活塞发动机维护、燃气涡轮发动机维护、通用航空器勤务与航线维护、通用航空器维修

等实训。在航空器维修公司、通用航空公司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：航空机电设备维修技术、飞行器维修工程技术、航空动力装置维修技术

接续普通本科专业举例：飞行器制造工程、飞行器动力工程、飞行器适航技术

专业代码 500413

专业名称 飞机结构修理

基本修业年限 三年

职业面向

面向民用航空器机械维护员、民用航空器部件修理员等职业，飞机航线维护、飞机定检结构修理、维修资料管理等岗位（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典型民用航空器部件的结构组成、损伤检测、修理方法及相关法律法规等知识，具备飞机金属结构件维修、复合材料结构件修理、飞机客舱设施拆装与维修等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事民用飞机航线维护、飞机金属结构修理、飞机复合材料结构修理、维修资料管理等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有飞机维修技术资料的查阅和应用能力，具有阅读结构修理技术手册、图册和工作单卡的能力；
2. 具有飞机结构修理常用工（量）具和智能化检测设备使用的能力；
3. 具有飞机钳工、钣金、铆接、焊接等飞机结构基本修理能力；
4. 具有典型民用航空器主要部件和客舱设施的拆卸、安装能力；
5. 具有飞机金属部件、复合材料结构件的加工制造与修理能力；
6. 具有航材管理和航空安全事故防范能力，以及掌握绿色生产、环境保护、质量管理等相关知识与技能；

7. 具有熟练的民航英语听、说、读、写能力和较强的计算机维护使用能力；
8. 具有适应飞机结构修理技术数字化、信息化转型升级的能力；
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：工程制图、航空机械、航空材料、空气动力学基础及飞行原理、飞机构造基础、航空器无损检测技术、飞机结构腐蚀与防护、人为因素与航空法规。

专业核心课程：飞机结构修理专业英语、典型飞机系统与附件、飞机钣金修理技术、飞机金属结构修理、飞机复合材料结构修理、飞机客舱结构设施与维修、飞机结构图纸识读与手册查阅、复合材料成型与加工装配。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行工（量）具使用与飞机钳工及钣金制作、航线维护与飞机勤务、飞机复合材料结构修理等实训。在航空公司维修部门、飞机维修公司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：民用航空器航线维修

接续专业举例

接续高职本科专业举例：航空智能制造技术、飞行器维修工程技术

接续普通本科专业举例：飞行器制造工程、飞行器设计与工程

专业代码 500414

专业名称 航空地面设备维修

基本修业年限 三年

职业面向

面向机场专用设备机务员、航空油料员等职业，机场专用设备操作与维修、航空油料设备操作与维修等岗位（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工程制图、材料、力学、机械、液压、电工电子技术、传感器原理及应用、典型航空地面设备构造与工作原理及相关法律法规等知识，具备典型航空地面设备维护保养、操作使用、故障诊断与排

除、主要部件大修、调试与管理等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事机场专用设备 and 航空油料设备操作、日常维护、检测维修等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有查阅航空地面设备维修资料、识读并正确分析机械原理图、电工电子原理图和液压气压传动原理图的能力；
2. 具有熟练使用常用工（量）具，电工、电子测量仪器及掌握钳工、钣金和焊接的能力；
3. 具有对典型航空地面设备进行日常维护、定期保养和操作使用的能力；
4. 具有诊断典型航空地面设备常见故障并排除的能力；
5. 具有制订典型航空地面设备主要部件与系统维修方案的能力；
6. 具有良好的安全意识和安全防护的能力；
7. 具有运用航空地面设备维修领域数字化技术的能力；
8. 具有分析问题和解决问题的能力；
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：工程制图、机械基础、电工电子技术、工程材料、工程力学、液压与气压传动、传感器原理及应用和专业英语。

专业核心课程：飞机地面电源设备、飞机地面气源机组、飞机牵引设备、飞机除冰设备、飞机加油设备、旅客登机设备和货物装载机。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行工（量）具与仪器使用、钳工、钣金、焊接、电工电子技能、典型航空地面设备总成与系统及零部件的拆装等实训。在民用航空运输行业的机场、航空公司和航空油料公司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：汽车工程技术

接续普通本科专业举例：车辆工程、新能源汽车工程

专业代码 500415

专业名称 机场场务技术与管理

基本修业年限 三年

职业面向

面向机场鸟击防范、飞行区维护、机场净空管理等岗位（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民航运输、鸟击防范、生态学、机场道面、机场工程、机场净空及相关法律法规等知识，具备机场鸟击防范、道面维护维修、机场净空巡查、审核和报告等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事机场飞行区场务设施管理、维护和周围环境控制等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有识别航空运输机场及周边地区常见的鸟类、昆虫、植物等动植物和对机场及周边地区的生态环境进行调查的能力；
2. 具有操作、维护机场驱鸟设备和根据鸟情调整驱鸟设备布局、工作状态和工作方式的能力；
3. 具有治理机场及周边地区常见的有害生物和生态环境的能力；
4. 具有对发生病害的道面进行维护、维修的能力；
5. 具有操作土面区碾压设备等场务设备进行飞行区场地维护工作的能力；
6. 具有对机场净空区超高障碍物进行识别、处理和判断障碍物对航空器运行影响的能力；
7. 具有对飞行区突发事件进行应急处置和与机场、空管等运行部门进行有效沟通与协调的能力；
8. 具有良好的安全意识和安全防护的能力；
9. 具有相关数字技术和信息技术应用的能力；
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：民航概论、鸟类学基础、机场动物种群生态学、植物学基础、机场工程概论、机场场道工程材料。

专业核心课程：野生杂草识别与治理、机场鸟击防范与管理、机场有害生物控制技术、飞行区道面维护与维修、机场净空管理、机场运行与管理。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行机场生态调查、机场动物

（主要包括鸟类和昆虫）和植物标本制作、机场工程测量等实训。在机场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：智慧机场运行与管理、无人机系统应用技术

接续普通本科专业举例：交通运输、资源环境科学

专业代码 500416

专业名称 通用航空航务技术

基本修业年限 三年

职业面向

面向通用航空航务支持、通用航空运行控制等岗位（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通用航空运行法律法规、通用航空器系统与性能、航空气象与航行情报及其他相关法律法规等知识，具备申请飞行任务、航前讲解、跟踪监控飞行过程等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事航行情报收集、飞机性能计算、飞行计划制作、航班任务协调和运行监控等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具备收集、整理、分析航空气象、航行通告、航行资料等运行信息与资料的能力；
2. 具有保障特殊飞行任务，临时申请空域，制作、变更与取消飞行计划的能力；
3. 具有通用航空器性能分析与计算的能力；
4. 具有熟练使用飞行监控系统、通信与监视等软硬件设备的能力；
5. 具有放行评估与决策及监控飞行过程的能力；
6. 具有处置通用航空器运行中不正常及不安全事件的能力；
7. 具有适应智慧机场运行、通航航行新技术发展的能力；
8. 具有分析问题和解决问题的能力；
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：通用航空法规、通用航空概论、空中交通管理基础、航空气象学基础、航行情报服务、民航航务专业英语、通用航空器系统与附件。

专业核心课程：通用航空器飞行计划、通用航空器载重与平衡、通用航空器性能工程、通航航务运行管理、飞行签派业务、通用航空安全管理。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行航行情报识读、飞行计划与载重平衡制作、通航飞行申请、航班跟踪监控等实训。在通用航空公司、通用机场、通航飞行服务站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：通用航空航务技术、智慧机场运行与管理

接续普通本科专业举例：交通运输、交通工程

专业代码 500417

专业名称 航空油料

基本修业年限 三年

职业面向

面向航空油料管理、飞机加油服务、智慧航油系统应用等岗位（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航空油料的质量标准、安全标准、储运规范、加注规范及相关法律法规等知识，具备航空油料化验、计量、储运、加注等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事航空油料管理、飞机加油服务、特种设备维护修理等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有对航空油料进行化验、计量、储运的能力；
2. 具有对航空油料进行质量管理和安全管理的能力；
3. 具有在机坪规范驾驶加油车和实施飞机加油作业的能力；
4. 具有正确使用航空油料电气仪表、智能设备和维护修理特种设备的能力；

5. 具有应用智慧航油系统实现航空油料业务全流程智能化管理的能力；
6. 具有遵守通航机场运行规则，为通航飞机提供加油服务的能力；
7. 具有对生产安全风险进行辨识和防控，对突发事件进行应急处置的能力；
8. 具有分析问题和解决问题的能力；
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：民航概论、航空油料基础、分析化学、流体力学、机械基础、电工电子技术基础、安全系统工程、安全生产法律法规。

专业核心课程：油料化验与计量、油料储运、油料质量与安全管理、飞机加油、油料特种设备维护与修理、油料电气仪表和智能设备使用、智慧航油系统应用、通航机场运行及加油服务。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行消防安全、油品质量检查、飞机加（抽）油作业、飞机加油车辆及设备修理等实训。在民航机场、航空油料企业等单位或场所进行岗位实习。

职业类证书举例

职业资格证书：注册安全工程师、危险货物道路运输从业人员

接续专业举例

接续高职本科专业举例：油气储运工程、安全工程技术

接续普通本科专业举例：油气储运工程、安全工程