

主要职业能力

1. 具备对新知识、新技能的学习能力和创新创业能力；
2. 具备飞机工程图纸识读、飞机维修资料查阅、飞机结构损伤分析与检测、钣金件成形、复合材料选材及铺层修理等能力；
3. 具备飞机金属结构修理、飞机复合材料结构修理、飞机客舱设施修理等能力；
4. 掌握信息接收与处理、生产安全与个人劳动防护和自我学习与发展等基本技能；
5. 了解航空公司、民航飞机维修企业相关岗位的职责和工作任务。

核心课程与实习实训

1. 核心课程

航空材料、飞机结构疲劳强度与断裂分析、飞机腐蚀与防护、飞机金属结构修理、飞机复合材料结构修理、飞机客舱设施修理、无损检测技术等。

2. 实习实训

在校内进行飞机修理钣金铆技术、无损探伤及防腐、飞机结构修理、飞机客舱设施维修、飞机复合材料修理等实训。

在航空公司、地勤服务公司、飞机维修公司进行实习。

职业资格证书举例

民用航空器维修人员

衔接中职专业举例

飞机维修 机电技术应用

接续本科专业举例

飞行器动力工程 飞行器设计与工程 机械工程

6005 管道运输类

专业代码 600501

专业名称 管道工程技术

基本修业年限 三年

培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，具有良好职业道德和人文素养，掌握管道工程测量、管道保护技术、管道工程施工等基本知识，具备管道识图、施工、焊接、检测和建设的能力，从事管道工程设计、施工、安装、管理与维护等工作的高素质技术技能人才。

就业面向

主要面向石油、化工、城市燃气与市政工程行业，从事管道工程设计、管道工程勘察与

测量、管道防腐、长输与工艺管道安装、储罐施工、管道工程施工管理、管道工程计量与计价、水工保护，以及管道维护与抢修等工作。

主要职业能力

1. 具备对新知识、新技能的学习能力和创新创业能力；
2. 具备管道工程材料的选用与检验能力；
3. 具备管道工程施工与质量验收的能力；
4. 具备管道施工的组织与管理能力；
5. 具备管道工程的计量与计价能力；
6. 具备管道维护作业的能力；
7. 掌握管道工程测量、管道保护技术、管道工程施工基本知识。

核心课程与实习实训

1. 核心课程

管道工程测量、管道工程材料与检测、管道保护技术、管道工程施工、管道工程施工组织与管理、管道工程计量与计价等。

2. 实习实训

在校内进行管道工程测量、管道工程材料与检测、焊接工艺及设备、管道保护技术、管道工程施工、管道工程计量与计价课程设计、识图与制图、管道安装工、管道施工工艺等实训。

在石油、化工、城市燃气与市政工程等企业进行实习。

职业资格证书举例

工程测量员 油气管道保护工 焊工

衔接中职专业举例

建筑工程施工 供热通风与空调施工运行 给排水工程施工与运行 市政工程施工

接续本科专业举例

建筑环境与能源应用工程 水利水电工程 给排水科学与工程 工程管理

专业代码 600502

专业名称 管道运输管理

基本修业年限 三年

培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，具有良好职业道德和人文素养，掌握管道工程、管道输送技术、管道仪表与自动化等基本知识，具备管道运输设备的安装调试、运行监测、操作维护、现场管理能力，从事管道运输生产与管理等工作的高素质技术技能人才。

就业面向

主要面向石油、天然气（煤气）、自来水等民生行业，以及采用管道输送矿浆的国有大型工矿企业，从事管道运输设备的安装调试、运行监测、操作维护、现场管理等工作。

主要职业能力

1. 具备对新知识、新技能的学习能力和创新创业能力；
2. 具备管道运输设备的安装调试、运行监测、操作维护能力；
3. 具备独立完成电焊、氩弧焊基本操作的能力；
4. 掌握日常运输检测、施工、安全、制造、管理现场的专业知识；
5. 掌握焊缝和锻件的超声波探伤方法、程序及操作技能；
6. 了解管道工程的施工技术、工艺、标准和管理流程。

核心课程与实习实训

1. 核心课程

焊接技术及工艺、计算机辅助绘图、管道工程、管道输送技术、管道仪表与自动化、管道腐蚀与防护等。

2. 实习实训

在校内进行特种设备焊接、管道检测等实训。

在石油、天然气（煤气）、自来水等企业进行实习。

职业资格证书举例

油气输送工 油气管道保护工

衔接中职专业举例

城市燃气输配与应用 给排水工程施工与运行

接续本科专业举例

交通运输 公共事业管理

6006 城市轨道交通类

专业代码 600601

专业名称 城市轨道交通车辆技术

基本修业年限 三年

培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，具有良好职业道德和人文素养，掌握城市轨道交通列车的操作、故障处理、车辆维检修等基本知识，具备列车操作、设备与工具使用、车辆调试及检修、突发事件与故障处理能力，从事城市轨道交通车辆驾驶、车辆检修等工作的高