

保养、故障分析处理等实训。

在动车检修段、动车运用所或动车组制造工厂进行实习。

职业资格证书举例

动车组机械师

衔接中职专业举例

铁道车辆运用与检修 城市轨道交通车辆运用与检修

接续本科专业举例

车辆工程

6002 道路运输类

专业代码 600201

专业名称 智能交通技术运用

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，掌握交通工程、交通电子、交通信息、交通控制等基本知识，具备智能交通技术运用能力，从事道路和水上智能运输系统设计、建设、应用与维护等工作的高素质技术技能人才。

就业方向

主要面向道路与水上智能交通企事业单位，在公路与城市道路智能交通技术运用、道路与水上运输服务岗位群，从事智能交通系统设计、智能交通产品生产、智能交通工程实施与智能交通项目管理等工作。

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. 具备识读智能交通设备说明书、线路图、工程图和施工图纸的能力；
3. 具备开展智能交通项目相关调查、数据处理与分析、编写实施方案、编写投标书和进行设备选型，对智能交通设备进行正确操作与管理的能力；
4. 具备一定的道路与水路智能交通技术的实际运用能力；
5. 掌握道路与水路智能交通系统的基本内容和业务流程；
6. 掌握交通工程、高速公路、城市道路、水路运输与管理的基本原理；
7. 了解信息与通信技术的基础知识。

核心课程与实习实训

1. 核心课程

交通工程技术、交通电子控制基础、交通地理信息系统应用、交通信号控制与仿真、交通监控系统安装与维护、车辆导航与监控调度、交通工程项目管理等。

2. 实习实训

在校内进行智能交通系统的认知、交通电子技术、道路交通监控设备装调、道路交通监控系统维护、交通调查与交通数据分析、交通信号路口设计、交通信号灯配时方案设计、交通信号控制系统操作、车载导航与监控设备装调等实训。

在公路与城市道路交通管理部门、交通运输类企事业单位、智能交通设备生产企业、智能交通工程类企业、轨道交通相关企业进行实习。

职业资格证书举例

通信网络管理员 电子设备装接工

衔接中职专业举例

公路运输管理 公路养护与管理 通信系统工程安装与维护

接续本科专业举例

交通工程 通信工程 物联网工程

专业代码 600202

专业名称 道路桥梁工程技术

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，掌握道路桥梁施工、检测的基本知识，具备道路桥梁施工与管理能力，从事道桥工程施工、检测、造价、公路工程监理、桥隧检测等工作的高素质技术技能人才。

就业面向

主要面向公路与城市道路和桥梁建设部门，在道桥施工技术、施工组织和管理等技术领域，从事道路桥梁施工测量、材料试验、现场质量检测、道路桥梁施工现场管理、公路工程招投标等工作。

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. 具备道路与桥梁工程的施工测量放样能力；
3. 具备道路建筑材料的试验检测和混合料配合比调整、公路工程质量检查验收的能力；
4. 具备按照道路与桥梁工程设计图纸和相关文件要求进行现场施工的能力，以及收集、

整理、编制工程技术资料 and 文件归档能力；

5. 具备根据国家规范和标准解决实际工程相关问题的基本能力；
6. 具备公路工程招投标和编制工程造价的能力。

核心课程与实习实训

1. 核心课程

测量技术、路基工程技术、路面工程技术、桥梁上部结构施工、桥梁下部结构施工、隧道施工技术、公路工程招投标与工程造价、公路检测技术等。

2. 实习实训

在校内进行工程制图、工程测量、道路建筑材料检测等实训。

在公路与城市道路、桥梁建设等单位进行实习。

职业资格证书举例

公路养护工 工程测量员 桥隧工

衔接中职专业举例

公路养护与管理 道路与桥梁工程施工 市政工程施工

接续本科专业举例

道路桥梁与渡河工程

专业代码 600203

专业名称 道路运输与路政管理

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，掌握交通运输和路政管理基本知识和相关法律法规，具备路政管理、交通安全管理、公路养护管理、高速公路运营管理、通行费管理、监控通信管理、档案管理的能力，从事运政、路政执法管理和内业管理及运输企业管理等工作的高素质技术技能人才。

就业面向

主要面向交通运输部门，在运政、路政、运输企业管理岗位群，从事运输行政管理、路政管理、统计、会计、调度、运输企业信息管理、运输企业营销策划、运输企业生产管理、运输企业经营管理工作。

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. 具备查阅信息资料、应用专业技术标准规范的能力；

3. 掌握交通运输组织、交通运输企业生产与经营的基本理论；
4. 掌握运政和路政执法的专业技能；
5. 掌握档案管理、统计数据、文书写作的技能；
6. 了解公路养护、公路工程的一般知识。

核心课程与实习实训

1. 核心课程

交通安全管理、运输组织与管理、交通运输法规、公路路政管理、高速公路运营管理、运输企业管理、公路施工组织与养护管理等。

2. 实习实训

在校内进行公路测量、路产案件勘察处理、运输行政诉讼、客流调查与预测、客运组织、货运组织、车辆调度等实训。

在运政、路政、运输企业进行实习。

职业资格证书举例

汽车客运服务员 汽车运输调度员 物流师

衔接中职专业举例

公路运输管理 物流服务与管理

接续本科专业举例

交通运输 物流管理

专业代码 600204

专业名称 道路养护与管理

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，掌握工程制图、工程测量、高等级公路及大中桥与小桥涵的养护设计、养护工程试验和施工质量检测、养护施工组织设计、养护预算和施工组织管理的基本知识，具备道路养护与管理组织能力，从事道路和桥梁的施工、养护和组织管理等工作的高素质技术技能人才。

就业面向

主要面向公路、桥梁施工和养护企业，在公路施工、养护、管理岗位群，从事公路测量、试验检测、养护、施工组织等工作。

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. 具备编制公路、桥梁工程养护预算及竣工结算的初步能力；
3. 掌握公路和桥梁养护工程测量、土质及建筑材料试验的基本技能；
4. 掌握公路养护、施工、工程管理及工程招投标等方面的知识；
5. 熟悉公路桥梁技术状况评定标准，具备公路、桥梁技术状况的评定能力，以及公路、桥梁日常维护检查、小修保养和大中修的能力；
6. 了解公路桥梁养护、路政法规、公路经营和管理的基本知识。

核心课程与实习实训

1. 核心课程

道路建筑材料、工程测量、道路工程技术、桥梁工程技术、工程招投标与监理实务、道桥检测与维护技术、公路养护管理、施工组织与概预算等。

2. 实习实训

在校内进行公路工程测量、公路试验与检测技术、公路技术状况检测与评价、公路养护施工技术、桥涵养护施工技术等实训。

在公路、桥梁施工和养护等企业进行实习。

职业资格证书举例

公路养护工 压路机操作工 桥隧工 平地机操作工

衔接中职专业举例

公路养护与管理 道路与桥梁工程施工 市政工程施工

接续本科专业举例

道路桥梁与渡河工程

专业代码 600205

专业名称 公路机械化施工技术

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，掌握工程机械技术和公路机械化施工技术等基本知识，具备常用公路施工机械操作维护、机械化施工组织设计及现场管理、施工机械设备管理能力，从事工程机械操作维护、公路机械化施工现场组织与管理、施工机械设备管理等工作的高素质技术技能人才。

就业面向

主要面向公路、铁路、机场、城建、矿山、水电、港口和市政部门，在公路机械施工、现场管理，以及施工机械设备操作与维护、管理岗位群，从事公路机械化施工组织与管理、施工机械设备管理、机械设备操作维护等工作。

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. 具备机械设备管理的能力；
3. 具备对公路工程施工进行测量放线的能力；
4. 掌握公路工程施工技术，具备公路机械化施工组织与设计能力；
5. 掌握公路施工现场管理与机械设备运用知识，具备公路机械化施工现场的组织与管理能力；
6. 掌握机械设备的功用、结构和原理，具备操作维护常用工程机械的能力。

核心课程与实习实训

1. 核心课程

工程机械发动机构造与维修、工程机械底盘构造与维修、工程机械液压传动、工程机械电器设备检修、公路施工测量、公路与桥梁机械施工技术、公路机械化施工组织与管理、工程机械管理应用等。

2. 实习实训

在校内完成工程机械维修钳工、工程机械发动机检修、工程机械底盘检修、工程机械操作与维护、公路施工测量等实训。

在公路、铁路、机场、城建、矿山、水电、港口、市政等企事业单位进行实习。

职业资格证书举例

沥青混凝土摊铺机操作工 公路重油沥青操作工 压路机操作工 公路养护工
水泥混凝土摊铺机操作工

衔接中职专业举例

道路与桥梁工程施工

接续本科专业举例

工程管理

专业代码 600206

专业名称 工程机械运用技术

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，掌握工程机械发动机构造与维修、底盘构造与维修等基本知识，具备设备维护、营销、服务、维修和操作能力，从事工程机械操作与维护、检测与维修、技术服务与营销、设备使用与管理等工作的高素质技术技能人才。

就业面向

主要面向工程机械行业，在道路交通工程施工企业、工程机械4S店、工程机械制造和修理企业，从事工程机械操作与维护、检测与修理、销售与售后服务、配件管理、设备租赁和机务管理等工作。

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. 具备工程机械部件、系统和整机常见故障诊断与排除的能力；
3. 具备正确使用现代工程机械维修资料解决工作中的技术问题的能力；
4. 掌握机械加工、钳工和钣金工的基本技能；
5. 掌握工程机械技术服务与营销的基本技能。

核心课程与实习实训

1. 核心课程

工程机械发动机构造与维修、工程机械底盘构造与维修、工程机械液压系统构造与维修、工程机械电气系统构造与维修、工程机械综合故障诊断与维修、施工设备操作与维护、机械化施工与组织管理等。

2. 实习实训

在校内进行 AutoCAD、钳工、工程机械典型部件拆装维修、工程机械检测与维修、工程机械操作等实训。

在道路交通工程施工企业、工程机械4S店、工程机械制造和修理企业进行实习。

职业资格证书举例

工程机械装配与调试工 工程机械修理工 沥青混凝土摊铺机操作工
公路重油沥青操作工 压路机操作工

衔接中职专业举例

机电技术应用 工程机械运用与维修 市场营销

接续本科专业举例

机械电子工程 机械工程 市场营销

专业代码 600207

专业名称 交通运营管理

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，掌握运输企业管理、安全管理、信息技术等基本知识，具备交通运营调度和管理的能力，从事运输生产组织、

站务管理、运输经营管理、运输市场营销、质量管理、运输安全管理等工作的高素质技术技能人才。

就业面向

主要面向各类公交运营管理部门、交通和相关的运输企业，在汽车出租、物流、国际运输管理、货运代理、外贸进出口、海运、集装箱运输等岗位群，从事运营调度、运营管理、安全管理、行政管理等工作。

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. 具备客货运输组织、运输生产安全质量管理能力；
3. 具备运输管理软件操作和信息处理能力；
4. 具备汽车客货站场日常工作、车辆调度监控能力；
5. 具备海上货物运输的装卸、调度及跟踪管理能力；
6. 具备在港口从事生产经营、装卸、理货、调度、船舶运输和货运组织等生产管理工作的能力；
7. 熟悉现代物流企业的工作流程；
8. 熟悉汽车运输企业经营管理、生产安全和质量管理的知识。

核心课程与实习实训

1. 核心课程

运输企业管理、交通运输安全管理实务、城市公共交通运营管理实务、水上货物运输、交通运输信息技术等。

2. 实习实训

在校内进行航运管理、管理信息系统等实训。

在公交公司、出租汽车公司、公路水路运输等企业进行实习。

职业资格证书举例

物流师 汽车客运服务员 汽车运输调度员 公路收费及监控员 港口客运员

衔接中职专业举例

公路运输管理 水路运输管理

接续本科专业举例

交通运输 物流管理

专业代码 600208

专业名称 交通枢纽运营管理

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，掌握运输组织、交通法规、运输安全管理技术等基本知识，具备交通枢纽的组织协调和安全管理能力，从事交通枢纽运输组织管理、交通枢纽安全管理、城市轨道交通运营管理、快速干线公交及班线运输组织管理、站务管理、各类停车场管理、乘务管理、运输服务质量管理等工作的高素质技术技能人才。

就业面向

主要面向城市（际）轨道、道路旅客运输、城市公共电汽车运输等交通运输企业，从事客运组织业务、车辆运行调度、站务管理业务、运输安全管理业务等工作。

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. 具备处理交通枢纽客运组织与调度的能力；
3. 具备交通枢纽站务处理的能力；
4. 具备交通枢纽安全管理能力；
5. 掌握交通运营管理、运输组织与管理、运输站场管理的理论知识；
6. 掌握交通运输相关的法律知识。

核心课程与实习实训

1. 核心课程

运输组织、交通法规、城市公共交通运营管理、运输安全管理技术、汽车站务管理、交通港站与枢纽管理、智能交通运输系统等。

2. 实习实训

在校内进行运输市场营销、运输安全管理、运输统计、运输组织技术等实训。

在轨道交通、城市公交公司等企业进行实习。

职业资格证书举例

汽车运输调度员 售票值班员 铁路行李员 货运调度员 货运员

衔接中职专业举例

公路运输管理 旅游服务与管理

接续本科专业举例

交通运输 旅游管理

专业代码 600209

专业名称 汽车运用与维修技术

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，掌握汽车运用与维修的基本知识，具备汽车运用与维修能力，从事汽车检验、检测及故障诊断，汽车总成及零部件维修和技术管理等工作的高素质技术技能人才。

就业方向

主要面向汽车运输企业、汽车维修企业、汽车品牌 4S 店、汽车特约维修站、汽车检测机构等单位，在汽车市场的技术服务领域，从事汽车的汽车检验与检测、汽车机电维修、维修管理和车辆技术管理等工作。

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. 具备对汽车进行性能评价和试验的能力；
3. 具备诊断和排除汽车常见故障的能力；
4. 具备汽车总成及零部件维修、检验的基本能力；
5. 具备基本的生产组织和技术管理能力；
6. 具备查阅汽车维修资料和基本的外文资料阅读能力；
7. 掌握汽车构造和工作原理等基础知识；
8. 了解汽车运输和维修方面的相关法律法规。

核心课程与实习实训

1. 核心课程

汽车机械基础、汽车电工电子技术基础、汽车发动机构造与维修、汽车底盘构造与维修、汽车电气设备构造与维修、汽车使用与技术管理、汽车维修质量检验、汽车性能与检测诊断技术等。

2. 实习实训

在校内进行金工工艺、汽车结构与拆装、汽车维修等实训。

在汽车运输企业、汽车维修企业、汽车检测机构进行实习。

职业资格证书举例

汽车修理工 汽车检测员 汽车维修检验员 机动车检验工

衔接中职专业举例

汽车运用与维修

接续本科专业举例

车辆工程 汽车服务工程

专业代码 600210

专业名称 汽车车身维修技术

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，掌握汽车车身改装和维修基本知识和操作技能，具备汽车车身改装和维修能力，从事汽车的车身钣金制作、修复、检验与生产组织管理，以及汽车涂装、检验和生产组织管理等工作的高素质技术技能人才。

就业面向

主要面向汽车制造、汽车维修、汽车品牌 4S 店、汽车特约维修站和汽车美容装潢等企业，从事汽车钣金、汽车涂装、汽车美容装潢等技术工作及生产组织和技术管理工作，也可从事汽车车身维修工具设备和材料的销售和技术服务等工作。

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. 具备对汽车进行拆装的能力；
3. 具备汽车车身钣金件的制造和修复能力；
4. 具备利用汽车涂装材料和涂装设备进行汽车车身涂装的能力；
5. 具备汽车车身制造和修复的工艺生产组织与管理能力；
6. 具备汽车车身制造和修复设备及材料的销售与管理能力；
7. 具备查阅汽车维修资料和基本的外文资料阅读能力；
8. 掌握现代汽车的结构与原理，了解汽车维修方面的相关知识；
9. 了解汽车车身设计和制造方面的基本知识。

核心课程与实习实训

1. 核心课程

汽车结构与维修、汽车机械基础、汽车车身与附属设备、汽车钣金工艺、车身覆盖件和结构件修复、汽车涂装材料、车身修补涂装技术等。

2. 实习实训

在校内进行钳工基本操作技能、汽车构造拆装、汽车钣金基本技能、汽车修补涂装等实训。

在汽车制造、汽车维修和汽车美容装潢等企业进行实习。

职业资格证书举例

汽车修理工 冷作钣金工 涂装工 机动车检验工 汽车维修检验员

衔接中职专业举例

汽车车身修复 汽车制造与检修 汽车美容与装潢

接续本科专业举例

车辆工程 汽车服务工程

专业代码 600211

专业名称 汽车运用安全管理

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，掌握汽车运用与交通运输企业安全生产标准化管理方面的基本知识和技能，具备汽车运用与安全管理的能力，从事运输车辆的使用调度、检验检测及技术管理，以及汽车运输和维修企业的安全管理等工作的高素质技术技能人才。

就业面向

主要面向交通运输企业，从事营运车辆的生产调度、技术管理、检验检测和客运站场车辆安全管理等工作，也可在汽车维修企业从事安全管理工作。

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. 具备对汽车进行性能评价和检测的能力；
3. 具备正确使用和合理组织调度车辆的能力；
4. 具备对营运车辆进行安全管理的能力；
5. 具备一定的生产组织和技术管理能力；
6. 掌握汽车构造和工作原理；
7. 掌握汽车的性能及评价指标；
8. 掌握交通运输企业安全生产标准化管理方面的知识；
9. 了解汽车维修的相关知识。

核心课程与实习实训

1. 核心课程

汽车机械基础、汽车结构与维修、汽车使用性能与检测技术、汽车运输企业管理基础、交通运输企业安全生产标准化建设体系、汽车使用与技术管理等。

2. 实习实训

在校内进行金工工艺、汽车结构与拆装、汽车维修检测等实训。
在交通运输企业进行实习。

职业资格证书举例

汽车修理工 机动车检验工 汽车维修检验员

衔接中职专业举例

汽车运用与维修 公路运输管理

接续本科专业举例

车辆工程 汽车服务工程

专业代码 600212

专业名称 新能源汽车运用与维修

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，掌握汽车机械基础、新能源汽车动力系统构造与维修等基本知识，具备新能源汽车机电维修、检验、检测、业务接待能力，从事新能源汽车整车检验、检测及故障诊断、总成及零部件维修以及汽车维修业务接待等工作的高素质技术技能人才。

就业面向

主要面向各类汽车维修企业、汽车品牌 4S 店、新能源汽车特约维修站等，在汽车售后服务技术领域，从事新能源汽车机电维修、汽车维修业务接待、汽车检验与检测、新能源汽车配件等工作。

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. 具备查阅汽车维修资料和基本的外文资料阅读能力；
3. 具备新能源汽车动力系统维修的能力；
4. 具备新能源汽车底盘维修的能力；
5. 具备新能源汽车电气设备维修的能力；
6. 具备对新能源汽车进行性能评价和试验的能力；
7. 具备对新能源汽车维修进行生产组织和技术管理的能力；
8. 了解新能源汽车的应用及发展趋势。

核心课程与实习实训

1. 核心课程

汽车机械基础、电工电子技术基础、新能源汽车动力系统构造与维修、新能源汽车底盘构造与维修、新能源汽车电气设备构造与维修、新能源汽车性能使用与维护、新能源汽车检测与诊断技术等。

2. 实习实训

在校内进行钳工基本操作技能、汽车电子控制、新能源汽车结构与拆装、新能源汽车维修等实训。

在汽车维修企业、汽车品牌 4S 店、新能源汽车特约维修站进行实习。

职业资格证书举例

汽车修理工 汽车检测员 汽车维修检验员 机动车检验工

衔接中职专业举例

汽车运用与维修

接续本科专业举例

车辆工程 汽车服务工程

6003 水上运输类

专业代码 600301

专业名称 航海技术

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，符合《海员培训、发证和值班标准国际公约》(STCW 公约)和《中华人民共和国海船船员适任考试和发证规则》要求，掌握船舶通信、船舶导航与定位、气象观测与分析、货物积载与系固、船舶作业和人员管理的基本知识，具备船舶驾驶、船舶无线电通信、船舶货物管理、船舶作业和人员管理能力，从事 3 000 吨及以上无限航区船舶三副等工作的高素质技术技能人才。

就业面向

主要面向航运企业、船员服务和劳务外派机构、港航企业、海事机构等企业单位，从事船舶驾驶、航运业务管理、海事管理、航运安全管理、船员教育和培训等工作。

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. 具备正确使用助航设备进行船舶定位、导航、操纵与避碰的能力；
3. 具备制定符合船舶实际情况的货物积载与系固方案并进行货物管理和装卸作业的能力；
4. 具备船舶救生设备和船舶消防器材日常维护与保养的能力；
5. 具备船舶无线电通信设备（GMDSS）的操作和维护保养能力；
6. 掌握国际、国内相关的法律法规；
7. 掌握航海英语和通信英语的专业词汇和用语，能用英语进行交流和沟通。