

08 交通运输类

专业代码 080100

专业名称 铁道运输管理

基本学制 3~4 年

培养目标

本专业培养从事铁路行车组织、运输客货服务的作业人员。

就业方向

本专业毕业生主要面向铁路行业 and 企业的运输部门,从事铁路运输基层站段的运输操作、组织管理和服务,以及铁道行车组织、调度组织、客运组织等工作。

职业能力要求

1. 具有安全生产、节能环保等意识严格遵守操作规程;
2. 掌握运输组织管理的基本知识和基本技能;
3. 掌握线路站场、机车车辆、信号设备的基本知识和基本技能;
4. 能正确执行和运用规章解决运输生产中的实际问题;
5. 能从事相关运输生产组织、经营管理和调度指挥的初级岗位工作。

专业教学主要内容

机械制图、机械基础、金属加工基础、电工电子技术与技能、线路及站场、机车车辆、信号设备、行车组织、铁路货运组织、客运组织、运输信息管理、行车规章等。

在校内进行专业能力综合实训;在铁路运输部门进行行车、货运、客运等岗位综合实习和顶岗实习。

专业(技能)方向

铁路运输行车组织、铁路运输客货服务

对应职业(岗位)

调车长(6-24-02-05)、连接员(6-24-02-05)、制动员(6-24-02-05)、扳道员(6-24-02-01)、车号员(6-24-01-03)、货运员(4-05-02-05)、铁路客运员(4-05-02-02)、列车员(4-05-02-01)

职业资格证书举例

调车长、连接员、制动员、扳道员、车号员、货运员、铁路客运员、列车员

继续学习专业举例

高职:铁道运输经济

本科:交通运输

专业代码 080200

专业名称 电力机车运用与检修

基本学制 3~4 年

培养目标

本专业培养铁路电力机车运用与检修的作业人员。

就业方向

本专业毕业生主要面向铁路机车运用和检修企业,从事电力机车驾驶、维护、修理及检测等工作。

职业能力要求

1. 具有安全生产、节能环保等意识,严格遵守操作规程;
2. 能识读复杂装配图,绘制简单的机械零件图;
3. 掌握锉、钻、锯等操作技能,能正确选择使用电工仪器仪表进行测量;
4. 能使用和检查制动机,并能对常见故障进行分析、判断和处理;
5. 能判断和处理电力机车电机、电器常见故障;
6. 在电力机车驾驶、维护、检查、试验以及故障分析和处理的过程中,能进行实际操作并能解决一般性的技术问题。

专业教学主要内容

机械制图、机械基础、金属加工基础、电工电子技术与技能、电气测试技术、电力机车电机与电器、电力机车总体与走行部、电空制动机、电力机车控制、电力机车运用与规章、列车牵引计算等。

在校内进行钳工、机车电工实训,专业能力综合技能实训;在铁路机车运用与检修企业进行岗位综合实习和顶岗实习。

专业(技能)方向

电力机车检修、电力机车运用

对应职业(岗位)

电力机车钳工(6-05-07-02)、机车电工(6-05-07-04)、电力机车司机(6-24-02-07)、机车检查保养员(6-24-02-10)、机车整备工(6-24-02-10)、制动钳工(6-05-07-06)

职业资格证书举例

电力机车钳工、机车电工、电力机车司机、机车检查保养员、机车整备工、制动钳工

继续学习专业举例

高职:铁道机车车辆

本科:交通运输、机械工程及自动化、电气工程及其自动化

专业代码 080300

专业名称 内燃机车运用与检修

基本学制 3~4年

培养目标

本专业培养铁路内燃机车运用与检修的作业人员。

就业方向

本专业毕业生主要面向铁道内燃机车运用和检修企业,从事内燃机车驾驶、维护、修理及检查等工作。

职业能力要求

1. 具有安全生产、节能环保等意识,严格遵守操作规程;
2. 能识读一定难度的部件装配图,绘制一般的机械零件图;
3. 掌握锉、钻、锯等操作技能,能正确选择使用电工仪器仪表进行测量;
4. 能使用和检查制动机,并能对常见故障进行分析、判断和处理;
5. 能独立检修内燃机车主要零部件;
6. 在内燃机车驾驶、维护、检查、试验以及故障分析和处理的过程中,能进行实际操作并能解决一般性的技术问题。

专业教学主要内容

机械制图、机械基础、金属加工基础、电工电子技术与技能、工程热力学基础、内燃机车柴油机、内燃机车总成、内燃机车电力传动、空气制动机、内燃机车运用、内燃机车检修、牵引计算、内燃机车故障综合分析和处理、轨道车、养路机械等。

在校内进行钳工、维修电工实训,专业能力综合技能实训;在内燃机车运用与检修企业进行岗位综合实习和顶岗实习。

专业(技能)方向

内燃机车检修、内燃机车运用

对应职业(岗位)

内燃机车钳工(6-05-07-02)、机车电工(6-05-07-04)、内燃机车司机(6-24-02-07)、轨道车司机(6-23-09-03)、大型线路机械司机(6-23-09-03)、机车检查保养员(6-24-02-10)、机车整备工(6-24-02-10)、制动钳工(6-05-07-06)

职业资格证书举例

内燃机车钳工、机车电工、内燃机车司机、轨道车司机、大型线路机械司机、机车检查保养员、机车整备工、制动钳工

继续学习专业举例

高职:铁道机车车辆、铁道车辆

本科:交通运输、机械工程及自动化

专业代码 080400

专业名称 铁道车辆运用与检修

基本学制 3~4年

培养目标

本专业培养铁路车辆运用与检修的作业人员。

就业面向

本专业毕业生主要面向铁路以及铁道车辆生产与检修企业,从事铁道车辆运用、维护、修理、检测等工作。

职业能力要求

1. 具有安全生产、节能环保等意识,严格遵守操作规程;
2. 能识读一定难度的部件装配图,绘制一般的机械零件图;

3. 能在车辆维护、修理过程中应用电工电子、液气传动、传感器等控制技术；
4. 能检测及维修车辆空调装置；
5. 能对车辆制动系统进行维修、试验,能处理常见故障；
6. 能检测、维修、调试车辆电机、电器；
7. 能从事铁道车辆常见故障分析和处理的工作。

专业教学主要内容

机械制图、机械基础、金属加工基础、电工电子技术与技能、检测与传感、车辆行走装置、车辆钩缓及车体、车辆制动装置、车辆安全检测技术、检修装备、客车空调装置、车辆电机、车辆电器、列车电路、车辆传动与控制等。

在校内进行钳工、维修电工实训,专业能力综合技能实训;在车辆生产与检修企业进行岗位综合实习和顶岗实习。

专业(技能)方向

铁道客运车辆运用与检修、铁道货运车辆运用与检修、铁道客车空调检修

对应职业(岗位)

车辆钳工(6-05-07-03)、车辆电工(6-05-07-05)、制动钳工(6-05-07-06)、发电车乘务员(6-24-02-09)、列车轴温检测员(6-24-02-12)、检车员(6-05-07-03)

职业资格证书举例

车辆钳工、车辆电工、制动钳工、发电车乘务员、列车轴温检测员、检车员

继续学习专业举例

高职:铁道车辆

本科:交通运输、车辆工程

专业代码 080500

专业名称 电气化铁道供电

基本学制 3~4年

培养目标

本专业培养从事电气化铁道供电的作业人员。

就业面向

本专业毕业生主要面向铁路企业的电气化铁道牵引供电系统的运行、维修和施工部门,从事电气化铁道牵引供电设备的运行、维修、安装、调试和故障处理工作,也可从事电气化铁道牵引供电系统的电力调度工作。

职业能力要求

1. 具有安全生产、环境保护与节能意识,严格遵守操作规程；
2. 掌握电气化铁道牵引供电部门的规章制度；
3. 能在供电系统及其设备维修、安装、调试过程中应用电工、电子技术、电机与拖动等控制技术；
4. 能正确选择并使用常用电工、电子仪器进行检测；
5. 在电气化铁道牵引供电系统运行、维修、安装、调试、施工过程中,能进行实际操作并能解

决简单的技术问题；

6. 具有电气化铁道牵引供电系统运行调度指挥和进行远程控制的初步能力。

专业教学主要内容

机械常识与钳工、电工技术基础、电子技术基础、电气测试技术、变流技术、高电压技术、牵引变电所、继电保护、接触网、电气化供电系统、牵引供电安全与规章、供电远动技术等。

在校内进行维修电工实训、开关电器检修实训、变压器检修实训,专业能力综合技能实训(包含接触网实训和变电所实训);在相关企业进行岗位综合实习和顶岗实习。

专业(技能)方向

牵引供电运行与检修、接触网运行与检修

对应职业(岗位)

变电站值班员(6-07-03-02)、接触网工(6-07-06-04)、电力线路工(6-07-06-04)、维修电工(6-07-06-05)

职业资格证书举例

变电站值班员、接触网工、电力线路工、维修电工

继续学习专业举例

高职:电气化铁道技术

本科:交通运输

专业代码 080600

专业名称 铁道信号

基本学制 3~4年

培养目标

本专业培养铁道信号系统运行与检修的作业人员。

就业面向

本专业毕业生主要面向铁路企业的电务、工程等部门,从事信号设备的安装、调试、维护和管理的工作。

职业能力要求

1. 具有安全生产、环境保护与节能意识,严格遵守操作规程;
2. 能识读信号设备的各种零配件图;
3. 掌握微机、单片机原理及其应用,并能进行简单应用程序设计;
4. 能测试、维修轨道信号电路,并能处理一般故障;
5. 在信号主要设备的安装施工、操作调试与维护、一般故障分析处理过程中,能进行实际操作并能解决一般性的技术问题;
6. 能从事信号设备的维修施工等技术工作,及部分信号技术与管理工作。

专业教学主要内容

机械常识与钳工、电工技术基础、电子技术基础、微机原理、信号基础、车站信号、区间信号、驼峰信号、信号电源、信号测量、调度监控和调度集中、计算机连锁、信号设计与施工等。

在校内进行电子与电气设备组装实训、信号设备故障分析处理实训;在相关企业进行车站信

号、区间信号、驼峰信号等实习,以及岗位综合实习。

专业(技能)方向

铁道信号系统运行,信号设备安装、调试与维修

对应职业(岗位)

铁路信号工(6-24-02-15)、信号钳工(6-08-04-14)、信号组调工(6-08-04-14)、信号员(6-24-02-01)

职业资格证书举例

铁路信号工、信号钳工、信号组调工、信号员

继续学习专业举例

高职:铁道通信信号

本科:交通运输

专业代码 080700

专业名称 城市轨道交通运营管理

基本学制 3~4年

培养目标

本专业培养城市轨道交通运营管理人员。

就业面向

本专业毕业生主要面向城市轨道交通的运输部门,从事城市轨道交通车站的运输操作、组织管理和服务,以及城市轨道交通行车组织、调度组织、客运组织等工作。

职业能力要求

1. 具有安全生产、环境保护与节能意识,严格遵守操作规程;
2. 掌握运输组织管理的基本知识;
3. 掌握车站、车辆、工务、供电、信号等运输设备的基本知识;
4. 能正确执行和运用规章解决运输生产中的实际问题;
5. 能从事相关客运生产组织、经营管理和调度指挥的初级岗位工作。

专业教学主要内容

机械常识与钳工、电工电子技术与技能、城市轨道交通车站设备、城市轨道交通行车规章、城市轨道交通运输设备、轨道交通运营管理、轨道交通行车组织、轨道交通客运组织、城市轨道交通企业管理。

在校内进行车站实训、运营管理实训、自动售检票系统(AFC)认识实训、运营调度实训等。专业能力综合实训;在城市轨道交通运输部门进行岗位综合实习和顶岗实习。

专业(技能)方向

城市轨道交通客运服务、车站管理

对应职业(岗位)

城市轨道交通车站站务员、城市轨道交通行车值班员

职业资格证书举例

车站值班员、站务员

继续学习专业举例

高职：城市轨道交通运营管理

本科：交通运输

专业代码 080800

专业名称 城市轨道交通车辆运用与检修

基本学制 3~4 年

培养目标

本专业培养城市轨道交通车辆运用与检修作业人员以及电动列车驾驶人员。

就业方向

本专业毕业生主要面向城市轨道交通车辆生产与运用检修部门,从事车辆运用、维护、修理、检测、驾驶等工作。

职业能力要求

1. 具有安全生产、环境保护与节能意识,严格遵守操作规程;
2. 能识读机械部件装配图,绘制一般的机械零件图;
3. 能在车辆维护、修理过程中应用电工电子、液气传动、传感器等控制技术;
4. 会检测及维修车辆空调装置;
5. 会对车辆制动系统进行维修、试验,能处理常见故障;
6. 会检测、维修、调试车辆电机、电器;
7. 能进行电动列车驾驶及常见故障分析和处理。

专业教学主要内容

机械制图、机械基础、电工电子技术与技能、电气测试技术、液压与气动、检测与传感、车辆行走装置、车辆钩缓及车体、车辆制动装置、车辆检修装备、空调装置、车辆电机、车辆电器、列车电路与故障分析、运用与规章、传动与控制等。

在校内进行钳工、维修电工实训,专业能力综合技能实训;在轨道交通车辆运用与检修企业进行岗位综合实习和顶岗实习。

专业(技能)方向

城市轨道交通车辆驾驶、城市轨道交通车辆检修

对应职业(岗位)

电力机车司机(6-24-02-07)、电动列车电气钳工#、电动列车机械钳工#、车辆钳工(6-05-07-03)

职业资格证书举例

电力机车司机、电力机车钳工、机车电工、车辆钳工

继续学习专业举例

高职：城市轨道交通车辆

本科：交通运输

专业代码 080900

专业名称 城市轨道交通供电

基本学制 3~4 年

培养目标

本专业培养城市轨道交通牵引与供电设备的操作人员。

就业面向

本专业毕业生主要面向城市轨道交通企业的轨道交通牵引供电系统的施工、运行和维修部门,从事牵引供电系统的施工、安装、运行、维修、调试和故障处理工作,也可从事牵引供电系统的电力调度工作。

职业能力要求

1. 具有安全生产、环境保护与节能意识,严格遵守操作规程;
2. 掌握城市轨道交通牵引供电部门的规章制度;
3. 能在供电系统及其设备维修、安装、调试过程中应用电工、电子技术、电气测试技术等;
4. 正确选择并使用常用电工、电子仪器进行检测;
5. 在供电系统运行、维修、安装、调试、施工过程中,会实际操作并解决简单技术问题;
6. 具有供电系统运行调度指挥和进行远程控制的初步能力。

专业教学主要内容

机械常识与钳工实训、电工技术基础、电子技术基础、电气测试技术、变流技术、高电压技术、牵引变电所、继电保护、接触网、电气化供电系统、牵引供电安全与规章、供电运动技术等。

在校内进行维修电工实训、开关电器检修实训、变压器检修实训,专业能力综合技能实训(包含接触网实训和变电所实训);在相关企业进行岗位综合实习和顶岗实习。

专业(技能)方向

变电站供电运行与检修、接触网(轨)施工与检修

对应职业(岗位)

变电站值班员(6-07-03-02),城轨接触网检修工(X6-07-06-06),维修电工(6-07-06-05),其他电力设备安装(6-07-99-00)、运行、检修及供电人员

职业资格证书举例

变电站值班员、城轨接触网检修工、维修电工

继续学习专业举例

高职:城市轨道交通控制

本科:交通运输

专业代码 081000

专业名称 城市轨道交通信号

基本学制 3~4 年

培养目标

本专业培养城市轨道交通信号设备的作业与管理人员。

就业面向

本专业毕业生主要面向城市轨道交通与相关信号企业,从事信号设备的施工、调试、检修、维

护和保养以及一般性技术管理工作。

职业能力要求

1. 具有安全生产、环境保护与节能意识,严格遵守操作规程;
2. 能识读信号设备的各种零配件图;
3. 掌握微机、单片机原理及其应用,能进行简单应用程序设计;
4. 能测试、维修轨道电路,及处理一般故障;
5. 能对列车运行自动控制系统进行操作、维护和故障处理;
6. 能进行信号设备的安装、调试、维护和一般故障处理;
7. 能从事信号设备的维修与管理工作。

专业教学主要内容

机械常识与钳工、电工技术基础、电子技术基础、微机原理、信号基础、车站信号、信号电源、信号测量、调度监控和调度集中、计算机连锁、机车信号、列车运行自动控制、城市轨道信号系统、信号设计与施工等。

在校内进行电子与电气设备组装实训、信号设备故障分析处理实训;在城市轨道交通企业进行车站信号、区间信号、驼峰信号等实习以及岗位综合实习。

专业(技能)方向

城市轨道交通信号运行、城市轨道交通信号设备检修

对应职业(岗位)

地铁列车信号工#、地铁行车监控信号工#、信号钳工(6-08-04-14)、信号组调工(6-08-04-14)、信号员(6-24-02-01)

职业资格证书举例

铁路信号工、信号钳工、信号组调工、信号员

继续学习专业举例

高职:城市轨道交通控制

本科:交通运输

专业代码 081100

专业名称 船舶驾驶

基本学制 3~4年

培养目标

本专业培养船舶驾驶员及船员。

就业面向

本专业毕业生主要面向船舶运输和渔业捕捞企业,从事船舶驾驶及船舶甲板设备操作、维护及管理工作。

职业能力要求

1. 具有安全生产、环境保护与节能意识,严格遵守操作规程;
2. 掌握船舶原理、海洋学、河流学、气象学的基本知识;
3. 掌握航海、船舶操纵、内河引航、避碰、客货运输的基本知识;

4. 具有舱面工作、驾驶员及船员的专业操作技能；
5. 能进行船舶驾驶,并达到操作级船员的任职标准；
6. 能独立进行航行值班及处理突发事件；
7. 能独立进行停泊值班,能绘制货物配积载图及计算、校核与调整船舶稳定性与吃水差；
8. 能进行内河引航。

专业教学主要内容

航海学基础、船舶值班与避碰、海洋与气象、航海仪器、船舶货运、船舶管理、船舶结构与设备、船舶操纵、内河引航、运输业务与海商法、专业英语等。

在校内进行海图作业、船舶定位实训、航海仪器运用实训、货物积载与系固实训、船舶电站操作实训、救生艇与救助艇应用实训、消防和急救实训；在相关企业进行航行顶岗实习。

专业(技能)方向

航运管理、船舶业务

对应职业(岗位)

船舶驾驶员、船舶水手

职业资格证书举例

船舶驾驶员、船舶水手

继续学习专业举例

高职：航海技术

本科：航海技术

专业代码 081200

专业名称 轮机管理

基本学制 3~4 年

培养目标

本专业培养船舶轮机操作与管理人员。

就业面向

本专业毕业生主要面向船舶航运公司和渔业部门,从事船舶机械设备、电气设备的使用、维修和管理工作的。

职业能力要求

1. 具有安全生产、环境保护与节能意识,严格遵守操作规程；
2. 掌握电工技术、机械识图、轮机工程及热力学的基础知识；
3. 掌握船舶柴油机、各类辅机和电气设备的基本结构和工作原理；
4. 能操作、维护、管理船舶主机、辅机、电气设备、管系及附属装置等轮机设备；
5. 能正确识别应变信号和使用、维护船内通信；
6. 熟悉轮机管理规章制度,能判断和处理机务事故。

专业教学主要内容

机械常识与钳工、电工电子技术与技能、轮机工程基础、热工基础、轮机英语、船舶柴油机结构与原理、船舶辅机结构与原理、船舶电气维修、轮机管理、船舶管理、轮机维修等。

在校内进行金属加工与实训、电工技术与电气测试实训、动力设备操作与拆装实训、船舶电站操作实训、救生艇与救助艇使用实训、消防和急救实训；在相关企业进行航行顶岗实习。

专业(技能)方向

船舶机械设备运用与维修、船舶电气设备运用与维修

对应职业(岗位)

船舶轮机员、船舶机工、船舶电工、船舶甲板设备操作工(6-24-04-01)、船舶机舱设备操作工(6-24-04-02)、燃气轮机运行值班员(X6-07-02-13)

职业资格证书举例

船舶轮机员、船舶机工、船舶电工、船舶甲板设备操作工、船舶机舱设备操作工、燃气轮机运行值班员

继续学习专业举例

高职：轮机工程技术

本科：轮机工程

专业代码 081300

专业名称 船舶水手与机工

基本学制 3~4 年

培养目标

本专业培养船舶水手和船舶机工的复合型工作人员。

就业面向

本专业毕业生主要面向船舶运输公司和渔业部门,从事船舶甲板设备、船舶机舱设备操作、维护及管理工作。

职业能力要求

1. 具有安全生产、环境保护与节能意识,严格遵守操作规程;
2. 掌握船舶甲板机械设备、船舶航行设备、柴油机、各类辅助机械和电气设备的基本知识;
3. 具有支持级水手和机工的操作技能,能胜任 750kW 及以上船舶轮机值班工作、500 总吨及以上船舶水手值班工作;
4. 具有钳工、车工和焊工的操作技能;
5. 能正确识别应变信号和使用船内通信;
6. 能操作、维护、管理船舶甲板机械设备与船舶航行设备;
7. 能操作、维护、管理船舶主推进动力装置、辅机、电气设备、管系及附属装置等轮机设备。

专业教学主要内容

机械常识与钳工、电工电子技术与技能、轮机工程基础、船舶柴油机维修、船舶辅机维修、船舶管理、机工值班、航海基础、船舶结构与设备维修、航海英语等。

在校内进行金属加工与实训、电工与电气测试实训、水手值班实训、机工值班实训、救生艇与救助艇使用实训；在相关企业进行航行顶岗实习。

对应职业(岗位)

船舶水手、船舶轮机员、船舶机工、船舶电工、船舶甲板设备操作工(6-24-04-01)、船舶机

舱设备操作工(6-24-04-02)

职业资格证书举例

船舶水手、船舶轮机员、船舶机工、船舶电工、船舶甲板设备操作工、船舶机舱设备操作工

继续学习专业举例

高职：轮机工程技术

本科：轮机工程

专业代码 081400

专业名称 船舶电气技术

基本学制 3~4 年

培养目标

本专业培养从事船舶电气技术运用的操作人员。

业务范围

本专业毕业生主要面向船舶修造厂及船舶航运、渔业等相关企业,从事船舶电气设备的安装、调试、使用、保养与维修等工作。

职业能力要求

1. 具有安全生产、环境保护与节能意识,严格遵守操作规程;
2. 掌握电工基础、电子技术、电机及拖动、机舱自动化的基本知识;
3. 掌握船舶电力系统、信号系统及电气设备的基本知识;
4. 能进行船舶电气设备的安装调试;
5. 具有分析和解决现场一般技术问题的基本能力;
6. 具有船舶电气工种的基本操作技能;
7. 具有船舶电气设备运行、修理及技术管理的初步能力。

专业教学主要内容

电工技术基础与技能、电子技术基础与技能、电机与拖动基础、船舶电站、船舶电力拖动基础、轮机自动化、PLC 技术与应用、船舶信号与系统、船舶电气管理、交直流调速方法、企业管理等。

在校内进行船舶电器安装调试实训、船舶电站装调与操作实训、船舶电气设备生产工艺实训、电机维修实训、电工工艺与电气测试实训;在相关企业进行岗位综合实习。

专业(技能)方向

船舶电气管理、船舶电气装调

对应职业(岗位)

船舶电工(6-05-18-03)、船舶修理工(6-06-01-03)、船舶电气装配工(6-05-18-03)

职业资格证书举例

船舶电工

继续学习专业举例

高职：船舶工程技术

本科：船舶工程技术

专业代码 081500

专业名称 船舶通信与导航

基本学制 3~4 年

培养目标

本专业培养船舶通信与导航设备的操作人员。

就业方向

本专业毕业生主要面向航运、渔业企业,从事船舶通信与导航设备的操作与维修工作。

职业能力要求

1. 具有安全生产、环境保护与节能意识,严格遵守操作规程;
2. 掌握电工、电子线路的基础知识;
3. 掌握船舶通信与导航设备、通信业务与安全通信等方面的基本知识;
4. 能进行国际、国内日常通信,处理海难事故及进行海上营救通信;
5. 能进行船舶通信与导航设备的管理、维护、测试、故障初步诊断,并能解决简单的技术问题;
6. 能操作海上遇险安全系统相应设备;
7. 具有进行日常英语业务会话的初步能力。

专业教学主要内容

电工技术基础与技能、电子技术基础与技能、单边带收发信机、窄带直接印字电报终端设备、数字选择性呼叫终端设备、卫星通信原理与设备、甚高频电话、卫星应急示位标、通信业务、船舶导航设备、船舶电航设备、雷达与 ARPA、专业英语等。

在校内进行船舶通信与导航设备拆装与检修实训、GMDSS 设备操作实训;在相关企业进行岗位综合实习。

专业(技能)方向

船舶通信与导航设备运用、电子仪器设备维修

对应职业(岗位)

船舶电工(6-05-18-03)、通信设备检验工、船舶引航员(2-04-02-03)

职业资格证书举例

船舶电工、通信设备检验工

继续学习专业举例

高职: 通信技术、电子设备与运行管理

本科: 船舶电子电气工程

专业代码 081600

专业名称 外轮理货

基本学制 3~4 年

培养目标

本专业培养外轮理货和货物储运的业务人员。

就业方向

本专业毕业生主要面向口岸企业、外贸及涉外企业,从事国际、国内航线船舶的理货,国际、国内集装箱理箱及货物储运等业务工作。

职业能力要求

1. 具有安全生产、环境保护与节能意识,严格遵守操作规程;
2. 掌握海运地理、船舶和货运、港口装卸组织、集装箱运输和外轮理货的基本知识;
3. 能较熟练地运算、绘制积载图;
4. 能独立处理业务单据;
5. 具有分析和解决外轮理货问题的初步能力;
6. 能组织港口装卸、处理集装箱和运输业务;
7. 具有一定的英语会话能力,能读懂英语专业资料和处理英文商务信函。

专业教学主要内容

海运地理、货运基础、理货英语、船舶原理与积载、港口装卸工作组织、集装箱运输、外轮理货单据处理、国际贸易与海运等。

在校内进行外轮理货及操作实训、集装箱运输管理及应用实训、外轮理货电子商务仿真实训;在相关企业进行港区库场实习、理货顶岗操作实习、多岗位轮岗单证操作实习。

专业(技能)方向

集装箱运输理货管理、外轮理货电子商务化管理

对应职业(岗位)

船舶理货员、港口理货员

职业资格证书举例

船舶理货员、港口理货员

继续学习专业举例

高职:国际航运业务管理

本科:交通运输

专业代码 081700

专业名称 船舶检验

基本学制 3~4年

培养目标

本专业培养船舶检验的操作与管理人员。

就业方向

本专业毕业生主要面向船舶修造及航运企业,从事船体建造、船舶设备安装、船舶涂装、船舶修理等的检验及相关管理工作。

职业能力要求

1. 具有安全生产、环境保护与节能意识,严格遵守操作规程;
2. 掌握电工电子技术、机械制图、机械工程的基础知识;
3. 掌握船用材料、船体、船舶设备、轮机设备、电气设备及其检验的基本知识;

4. 能检查试验船用材料,实施船舶焊接无损检测;
5. 能对船体、船舶设备、轮机设备和电气设备进行检验;
6. 能制定船舶检验工艺和实施现场检验,能进行修造船质量管理;
7. 具有编制船舶检验计划表和出具船舶检验报告的能力。

专业教学主要内容

船舶电工基础、机械制图、船体结构与制图、机械基础、船舶原理、船舶结构与强度、船体修造工艺、船舶建造测量与精度管理、船舶动力装置及安装工艺、船舶设备与系统、船舶安全管理、船舶轮机检验、船舶电气设备检验、船舶焊接无损检测等。

在校内进行焊接实训、机械加工实训、柴油机拆装实训、船舶检验综合实训;在船舶修造与航运企业进行岗位综合实习和顶岗实习。

对应职业(岗位)

船舶电焊工(6-05-18-01)、船舶电工(6-05-18-03)、船舶修理工(6-06-01-03)

职业资格证书举例

船舶电焊工、船舶电工

继续学习专业举例

高职:船舶检验

本科:交通运输

专业代码 081800

专业名称 港口机械运行与维护

基本学制 3年

培养目标

本专业培养港口机械运行与维护的作业与管理人员。

就业面向

本专业毕业生主要面向海港、河港企业,从事港口机械的操作、维护、修理及管理等工作。

职业能力要求

1. 具有安全生产、环境保护与节能意识,严格遵守操作规程;
2. 能绘制简单的机械零件图和进行起重机零部件的测绘;
3. 熟悉常用港口机械的基本结构及工作原理;
4. 能熟练操作各类港口机械并能合理调配机械设备;
5. 能正确选择常用工具、量具、检测仪器设备对港口机械进行维护和修理。

专业教学主要内容

机械制图、机械基础、金属加工基础、电工电子技术与技能、液压传动、港口起重机械、装卸搬运机械、内燃机结构与拆装、港口机械维修等。

在校内进行港口机械操作实训、内燃机拆装实训等;在海港、河港企业进行综合实训和顶岗实习。

对应职业(岗位)

起重装卸机械操作工(6-24-05-03)、皮带输送机操作工、港机检查工

职业资格证书举例

起重装卸机械操作工、皮带输送机操作工、港机检查工

继续学习专业举例

高职：港口物流设备与自动控制

本科：机械工程及自动化

专业代码 081900

专业名称 工程潜水

基本学制 3~4 年

培养目标

本专业培养各类涉水工程的潜水作业人员。

就业面向

本专业毕业生主要面向航运、海上石油开采、水利、救助打捞等单位,从事水下施工、维修、检测等潜水工作及相关水面作业工作。

职业能力要求

1. 熟悉国内外潜水条例与规程,能严格按照操作规程作业,具有安全生产、环境保护与节能意识;
2. 掌握基础水文、船舶工程、水下建筑结构、空气潜水等基础知识,能识读简单的工程图纸;
3. 掌握水下救助的基本知识,具有救助打捞的技能;
4. 掌握轻装潜水、重装潜水、混合气潜水理论,具有 50 m 以下的工程潜水作业技能;
5. 能进行水下目力检查,具有操作水下摄影、摄像等设备的能力;
6. 具有组织和实施水下爆破、水下电焊与电割、水下打捞等工程作业的初步能力;
7. 具有适应水下复杂环境的应变能力和处理突发事件的初步能力。

专业教学主要内容

工程制图、工程力学基础、潜水物理、潜水医学基础、基础水文、船舶及水下设施结构、轻(重)装潜水、混合气潜水技术、救捞工艺、水下焊接与切割技术、水下爆破技术、水下摄影摄像等。

在校内进行急救实训、水下封堵实训、水下除泥实训;在相关企业进行岗位综合实习。

专业(技能)方向

水下切割与焊接、水下目视检测、水下打捞

对应职业(岗位)

潜水员(6-24-04-04)、航道潜水员

职业资格证书举例

潜水员、航道潜水员

继续学习专业举例

高职：航道工程技术

本科：港口航道与海岸工程

专业代码 082000

专业名称 水路运输管理

基本学制 3年

培养目标

本专业培养水路运输企业的经营管理人员。

就业方向

本专业毕业生主要面向水路营运的基层单位,从事水路营运的运输组织、计划调度、经营服务等管理工作。

职业能力要求

1. 具有安全营运、环境保护、节能、成本、效率和服务意识;
2. 具有水路运输方面经济、统计和会计等基本知识;
3. 能对水路运输市场进行调查,组织客货运输和营运管理;
4. 能依法管理运输市场并进行基本的安全检验;
5. 能合理调配港口装卸机械设备;
6. 能运用港口客货运站场、物流中心设施开展营运业务。

专业教学主要内容

交通运输会计、水路运输组织与管理、市场调查与预测、合同法与交通运输法律法规、公共关系基础等。

在校内进行模拟客货运站场运营实训、配送及运输实训;在水路运输企业进行综合实习或顶岗实习。

对应职业(岗位)

港口客运员(4-05-04-02)、物流员

职业资格证书举例

港口客运员、物流员

继续学习专业举例

高职:水运管理

本科:交通运输

专业代码 082100

专业名称 民航运输

基本学制 3~4年

培养目标

本专业培养民航客货运输的地面作业人员。

就业方向

本专业毕业生主要面向航空公司、机场以及航空运输销售代理等民航企业,从事民航客票销售、旅客运输、载重平衡、行李运输、空港货物运输等工作。

职业能力要求

1. 具有良好的客户服务意识,了解旅客或货主的心理需求,严格遵守操作规程;

2. 熟练运用服务、公关沟通技巧,规范使用岗位服务用语;
3. 掌握国内和国际民航客货运输业务的基础知识,了解民航运输各个岗位的工作流程及与民航运输相关的法律法规;
4. 会填开国内、国际客票和正确处理客票特殊情况;
5. 掌握乘机手续、候机楼服务、行李运输、货物的接收、交付、待运、空港货物的常规操作以及特殊情况的处理;
6. 掌握民航旅客订座、离港、货代与空港货运等系统的操作。

专业教学主要内容

服务心理学基础、民航商务运输、民航客票销售、民航旅客运输、空港货物运输、民航货运销售、民航危险品运输、载重平衡、民航商务英语等。

在校内进行民航旅客订座系统、离港系统、货运操作系统等综合实训;在民航运输企业进行综合实习和顶岗实习。

对应职业(岗位)

民航客票销售、民航值机、载重平衡、行李运输、民航货运销售、空港货运操作、机场场务员(X6-23-09-02)

职业资格证书举例

民航售票员、民航客运员、民航货运员、民航客运销售代理、民航货运销售代理、机场场务员

继续学习专业举例

高职: 民航运输

本科: 交通运输

专业代码 082200

专业名称 飞机维修

基本学制 3~4 年

培养目标

本专业培养飞机维修操作人员。

就业面向

本专业毕业生主要面向民用飞机的机务维修部门,从事飞机机体、发动机、机电设备及电子系统的检查、勤务、维护和修理工作。

职业能力要求

1. 严格遵守操作规程,熟悉飞机维修规程,具有安全生产和防护意识;
2. 掌握典型机型、发动机、主要机载电子电气设备的构造、工作原理、使用及维护等基本知识;
3. 能阅读日常机务维修工作中所涉及的主要维修手册、维修文件、工作单卡;
4. 能正确选择并使用飞机维修行业中常用的工具、量具、电子、电气测试仪器仪表及辅助设备;
5. 具有简单电子线路制作、紧固件拆装、钳工、钣金加工等维修基本技能;
6. 能对常见机型的机械、电气、电子系统进行功能测试、外场维护和定检。

专业教学主要内容

机械制图、机械基础、金属加工基础、电工电子技术与技能、航空材料、航空机械基础、飞机结构与维修、飞机发动机结构与维修、航空电器设备及维修、航空电子设备及维修、飞机维护基础等。

在校内进行电工电子技术实训、钳工实训、飞机部件拆装等实训；在机务维修企业进行飞机发动机维修实习、飞机机体及附件修理实习、岗位综合实习等。

专业(技能)方向

飞机机电维修、飞机电子维修、飞机发动机维修、飞机结构维修

对应职业(岗位)

飞机机械和电气设备维护及修理、飞机电子设备维护及修理、飞机发动机部、附件拆装检查及维修、飞机机体结构件损伤检查及结构维修

职业资格证书举例

机修钳工、维修电工

继续学习专业举例

高职：航空机电设备维修

本科：交通运输

专业代码 082300

专业名称 航空服务

基本学制 3~4 年

培养目标

本专业培养民航航空的空中与地面服务人员。

就业面向

本专业毕业生主要面向航空公司、机场等民航相关企业,从事民航空中乘务、贵宾室服务、安全检查、登机服务、行李查询、周界管理等工作。

职业能力要求

1. 具有良好的客户服务意识,了解客人的心理需求,严格遵守业务操作规程;
2. 具有服务、公关沟通的技巧,能熟练规范运用岗位服务用语;
3. 了解航空服务各个岗位的工作流程及与航空服务专业相关的法律法规;
4. 掌握客舱服务的内容、要求以及医疗急救技能;
5. 能识别和处置各种真伪证件,会使用安全门、手探及 X 射线机等设备,能正确进行物品手工检查和处置违禁物品;
6. 掌握候机楼服务及民航旅客订座等系统的操作。

专业教学主要内容

服务心理学基础、民航商务运输、民航服务与人际沟通、民航服务礼仪、医疗急救、客舱服务、航空地面服务、安检仪器操作、民航商务英语等。

在校内进行民航旅客订座系统操作、地面服务、客舱服务等综合实训;在航空公司、机场进行综合实习和顶岗实习。

专业(技能)方向

民航安全检查、空港地面服务、空中乘务

对应职业(岗位)

民航乘务员(4-05-03-01)、候机楼服务、登机服务、民航贵宾室服务、民航证件检查、民航人身检查、民航行李和货物检查

职业资格证书举例

民航乘务员、民航安全检查员、民航客运员、民航货运员

继续学习专业举例

高职：航空服务

本科：交通运输

专业代码 082400

专业名称 航空油料管理

基本学制 3年

培养目标

本专业培养航空油料管理的作业人员。

就业面向

本专业毕业生主要面向航空油料公司,从事航空油料储运、计量统计、飞机加油和设备维护等工作。

职业能力要求

1. 具有消防安全、环境保护与节能意识,严格遵守操作规程;
2. 掌握航空油料管理及消防安全的基本知识;
3. 能使用储油设备和器材,保质、保量、安全地对油料施行收发保管;
4. 能使用泵机设备,按工艺流程,安全准确地输送油料;
5. 能使用加油设备,将质量合格的航空油料安全、准确、及时地加入飞机;
6. 能使用计量器具,按照计量法规及要求,对油料数量进行准确的测量统计,掌握油料动态;
7. 能使用机修设备、工具,维修油料特种设备,使设备达到良好的技术状态。

专业教学主要内容

机械常识与钳工、电工电子技术与技能、油料应用、油库设备、油库管理、油料化验、消防安全等。

在校内进行航空油料管理综合实训;在航空油料公司进行岗位综合实习和顶岗实习。

对应职业(岗位)

航空油料储运员(6-24-03-02)、飞机加油员、油料计量统计员、油料特种设备修理员

职业资格证书举例

航空油料储运员、飞机加油员、油料计量统计员、油料特种设备修理员

继续学习专业举例

高职：航空油料管理和应用

本科：交通运输

专业代码 082500

专业名称 汽车运用与维修

基本学制 3~4 年

培养目标

本专业培养汽车运用与维修的操作与管理人员。

就业方向

本专业毕业生主要面向各类汽车运用与维修企业,从事客货汽车使用、维护、修理、检测、销售等工作。

职业能力要求

1. 具有安全生产、环境保护与节能意识,严格遵守操作规程;
2. 能识读汽车总成的装配图和电路图,能绘制简单的机械零件图;
3. 能应用电工电子、液气传动、传感器等控制技术,进行汽车维护、修理;
4. 能正确选择并使用汽车维修行业常用工具、量具、检测仪器设备进行汽车维护、修理;
5. 能正确使用汽车性能检测仪器、安全检测线进行汽车性能检测和调试;
6. 具有汽车维修接待和汽车销售能力;
7. 能通过各种媒体获得相关汽车维修资料。

专业教学主要内容

机械制图、机械基础、金属加工基础、电工电子技术与技能、汽车结构与拆装、汽车维修、汽车故障诊断与排除、汽车使用性能检测、汽车电控系统检修、汽车车身电气设备检修、汽车销售、汽车维修业务接待等。

在校内进行驾驶实训、汽车拆装、维护修理、故障诊断与检测等实训;在汽车运用与维修企业进行综合实习和顶岗实习。

专业(技能)方向

汽车机修、汽车电器维修、汽车性能检测、汽车维修业务接待

对应职业(岗位)

汽车机械及控制系统维修#、汽车电器维修#、汽车维修质量检验#、车辆技术评估#、汽车维修业务接待#、汽车及零配件销售#、汽车驾驶、汽车(拖拉机)装配、汽车玻璃维修工(X6-06-01-05)

职业资格证书举例

机动车维修从业人员(机修人员、电器维修人员、维修质量检验员、车辆技术评估员)资格证、汽车维修工、汽车玻璃维修工

继续学习专业举例

高职：汽车检测与维修技术

本科：汽车服务工程

专业代码 082600

专业名称 汽车车身修复

基本学制 3~4 年

培养目标

本专业培养汽车车身修复的工作人员。

就业面向

本专业毕业生主要面向各类汽车维修企业,从事汽车整形、涂装、美容、装饰以及事故汽车定损等工作。

职业能力要求

1. 具有安全生产、环境保护与节能减排意识,严格遵守操作规程;
2. 能识读汽车车身尺寸图,绘制简单的展开图;
3. 掌握汽车的基本结构和拆装工艺;
4. 具有汽车钣金维修、涂装、调色的基本技术和操作技能,能独立完成汽车钣金件的修理和喷涂作业;
5. 具有汽车美容和汽车装饰的基本操作能力;
6. 掌握事故汽车损伤评定的方法;
7. 具有汽车车身修复、美容及装饰材料和设备销售和库房管理能力;
8. 能通过各种媒体获得相关汽车车身修复资料。

专业教学主要内容

机械制图、机械基础、金属加工基础、电工电子技术与技能、汽车结构与拆装、汽车车身与附属设备、汽车涂装技术与工艺、汽车涂装材料、色彩与调色、汽车钣金技术与工艺、汽车钣金机械、汽车车身维修、汽车碰撞修复预算、汽车营销技术等。

在校内进行汽车驾驶实训、汽车车身修复岗位群专业能力的综合实训;在汽车维修企业进行综合实习和顶岗实习。

专业(技能)方向

汽车钣金、汽车涂装、事故汽车定损

对应职业(岗位)

钣金(车身修复)#、涂漆(车身涂装)#、事故汽车定损员#、汽车美容#、车身修复设备及材料销售#

职业资格证书举例

机动车维修从业人员(钣金人员、涂漆人员)资格证

继续学习专业举例

高职:汽车整形技术

本科:汽车服务工程

专业代码 082700

专业名称 汽车美容与装潢

基本学制 3 年

培养目标

本专业培养汽车美容与装潢的工作人员。

就业面向

本专业毕业生主要面向汽车美容与装潢企业,从事汽车美容与内外装潢及相关材料销售与库房管理工作。

职业能力要求

1. 具有安全生产、环境保护与节能减排意识,严格遵守操作规程;
2. 掌握汽车的基本结构与拆装工艺;
3. 能对汽车进行一般维护;
4. 具有汽车美容和汽车内外装饰的基本操作能力;
5. 具有汽车美容和装饰材料的销售能力和库房管理能力。

专业教学主要内容

机械常识与钳工、电工电子技术与技能、汽车结构与拆装、汽车美容、汽车装潢、汽车内外饰加装、汽车内外清洁、汽车营销技术等。

在校内进行驾驶实训,汽车美容、装潢实训;在汽车美容与装潢企业进行综合实习和顶岗实习。

专业(技能)方向

汽车内外清洁、汽车美容、汽车装潢

对应职业(岗位)

汽车清洗#、汽车美容#、汽车装饰#、汽车美容与装潢设备及材料销售#

继续学习专业举例

高职:汽车整形技术

本科:汽车服务工程

专业代码 082800

专业名称 汽车整车与配件营销

基本学制 3~4年

培养目标

本专业培养汽车整车与配件销售人员。

就业面向

本专业毕业生主要面向汽车销售企业,从事汽车整车与配件销售及配件库房管理等工作。

职业能力要求

1. 具有安全生产、环境保护与节能意识,严格遵守操作规程;
2. 具有汽车的正确使用与日常维护的基本知识与基本技能;
3. 具有汽车性能检测和调试的基本知识与基本技能;
4. 具有汽车整车与配件销售知识和能力;
5. 具有二手车交易的能力;
6. 能熟练操作汽车维修企业管理数据库;

7. 具有汽车配件库房管理的能力。

专业教学主要内容

机械常识与钳工实训、电工电子技术与技能、汽车结构与拆装、汽车使用与日常维护、汽车使用性能检测、汽车营销技术、汽车营销法律法规、二手车交易、汽车零配件销售等。

在校内进行汽车拆装、维修企业管理数据库使用等实训；在汽车整车与配件营销企业进行顶岗实习。

专业(技能)方向

汽车整车营销、二手汽车营销、汽车零部件营销、汽车保险代理

对应职业(岗位)

汽车销售#、二手汽车销售#、汽车零部件销售#、汽车保险代理#、营销师(4-01-02-01)

职业资格证书举例

营销师

继续学习专业举例

高职：汽车技术服务与营销

本科：市场营销

专业代码 082900

专业名称 公路运输管理

基本学制 3年

培养目标

本专业培养公路运输的经营与管理人员。

就业面向

本专业毕业生主要面向公路和城市交通营运的基层单位,从事交通营运的运输组织、计划调度、经营服务等工作。

职业能力要求

1. 具有安全营运、环境保护、节能减排、成本、效率和服务意识；
2. 掌握公路运输相关的经济、统计和会计等基本知识；
3. 能对公路和城市交通营运的主要运输工具进行基本的安全检验；
4. 能对公路运输市场进行调查、组织客货运输和营运管理；
5. 具有汽车运用与维护的初步能力；
6. 具有依法管理运输市场、交通费征收和稽查能力；
7. 能运用客货运站场、物流中心设施开展营运业务。

专业教学主要内容

交通运输地理、交通运输会计、道路运输组织与管理、运输工具运用与维护、市场调查与预测、合同法与交通运输法规、公共关系基础等。

在校内进行模拟客运站场运营实训、模拟货运站场运营实训、仓储及配送实训和装卸机械操作考证实训；在公路及城市交通营运企业进行综合实习和顶岗实习。

对应职业(岗位)

汽车运输调度员(4-05-01-03)、汽车客运服务员(4-05-01-01)、汽车货运站务员(4-05-01-02)、公路收费及监控员(4-05-01-04)、物流员

职业资格证书举例

汽车运输调度员、汽车客运服务员、汽车货运站务员、公路收费及监控员、物流员

继续学习专业举例

高职：公路运输与管理

本科：交通运输

专业代码 083000

专业名称 公路养护与管理

基本学制 3年

培养目标

本专业培养公路养护与管理的工作人员。

就业面向

本专业毕业生主要面向公路经营管理和施工单位,从事公路的勘测、施工、养护、管理及经营工作。

职业能力要求

1. 具有安全生产、环境保护与节能减排意识,严格遵守操作规程;
2. 掌握桥涵、公路路面结构以及土质与道路建筑材料的基本知识;
3. 具有路政法规、从事公路经营和管理工作的基本知识;
4. 能识读和绘制公路工程施工图;
5. 具有公路工程测量、土质及建筑材料试验的基本技能;
6. 能进行公路路基路面施工、桥涵施工和养护;
7. 具有一般工程施工概预算及结算的初步能力。

专业教学主要内容

工程制图、建筑力学基础、公路测量、土质与道路建筑材料、路基路面工程及施工机械、施工组织管理及概预算、公路路政法规、公路管理、路基路面施工与养护技术、桥涵施工与养护技术、公路工程现场测试技术、公路工程施工监理等。

在校内进行测量实训、公路勘测实训;在公路经营与施工企业进行施工实习和岗位综合实习。

对应职业(岗位)

筑路机械操作工(6-23-09-01),筑路、养护工(6-23-09-02),工程测量员(6-01-02-04),测量放线工(3-015)

职业资格证书举例

筑路机械操作工,筑路、养护工,工程测量员,测量放线工

继续学习专业举例

高职：高等级公路维护与管理

本科：交通运输