

高等职业教育专科专业简介

50 交通运输大类

5001 铁道运输类

专业代码 500101

专业名称 铁道工程技术

基本修业年限 三年

职业面向

面向铁道工务工程技术人员、铁路建筑工程技术人员和铁路线桥工等职业，铁路路基、桥隧、轨道等的建设、维护、管理等技术领域。

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铁路路基、轨道、桥涵和隧道施工与维护及相关法律法规等知识，具备铁路施工、铁路测量、铁路线路养护维修等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事铁路路基施工与维护、铁路轨道施工与维护、铁路桥梁施工与维护、铁路隧道施工与维护、铁路施工组织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. 具有铁路路基、桥隧、轨道施工图判读的能力；
2. 具有对铁路路基、桥隧、轨道结构物和施工临时结构进行受力分析的能力；
3. 具有主要铁路工程材料试验、铁道线路测绘的能力；
4. 具有小型铁路工程概预算编制的能力；
5. 具有铁路路基、桥隧、轨道等工程施工与维护的能力；
6. 具有铁路路基、桥隧、轨道检测监控及数据分析的能力；
7. 具有应用铁路安全生产及保护知识，以及分析铁路工程事故的能力；
8. 具有绿色生产、环境保护、安全防护、质量管理等意识；
9. 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，具备专业信息技术能力，基本掌握铁道工程领域数字化技能；
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：铁道概论、工程制图与 CAD、工程材料、工程力学、工程测量、工程地质、土力学与地基基础、钢筋混凝土结构、BIM 技术应用。

专业核心课程：铁路路基施工与维护、铁路轨道构造与施工、铁路桥梁施工与维护、铁路隧道施工与维护、铁路线路检测监测与数据分析、铁路轨道维护、铁路施工组织与概预算。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行工程材料检测、铁路工程测量、工程识图与模型制作、铁路工程施工、铁路线路养护维修等实训。在铁道线路施工与维护企业等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

职业技能等级证书：建筑信息模型（BIM）、建设工程质量检测、路桥工程无损检测

接续专业举例

接续高职本科专业举例：高速铁路工程

接续普通本科专业举例：铁道工程、土木工程

专业代码 500102

专业名称 高速铁路施工与维护

基本修业年限 三年

职业面向

面向铁路建筑工程技术人员、铁道工务工程技术人员、铁路线桥工等职业。

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高速铁路路基、桥涵、隧道、轨道及附属结构施工与维护等知识，具备高速铁路工程施工、精测精调、养护维修等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事高速铁路工程施工、维护、检测和管理等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有高速铁路施工图识读和绘制、工程结构受力分析、工程材料试验检测、工程测量、轨道精测精调的能力；
2. 具有高速铁路工程施工组织、工程项目管理、工程结构检测和概预算编制的能力；
3. 具有高速铁路路基、桥涵、隧道、轨道及附属结构病害检测和养护、维修的能力；

4. 具有高速铁路工务维护事故分析及组织安全生产的能力；
5. 具有高速铁路建设项目信息化管理技术应用的能力；
6. 具有绿色生产、环境保护、安全防护、质量管理等意识；
7. 具有良好的语言表达能力、文字表达能力、沟通合作能力和较强的团队合作意识；
8. 具有信息技术基础知识、高速铁路智能建造相关知识和适应高速铁路产业数字化发展需求的数字化技能；
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：高速铁路概论、工程制图与 CAD、工程材料、工程测量、工程力学、工程地质、土力学与地基基础、BIM 技术应用。

专业核心课程：高速铁路路基施工、高速铁路轨道施工、高速铁路桥涵施工、高速铁路隧道施工、高速铁路施工组织与概预算、高速铁路精测精调、高速铁路线路养护维修、高速铁路桥隧养护维修。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行工程力学试验、工程材料试验、工程测量、高速铁路精测精调、高速铁路施工与养护维修等实训。在高速铁路施工和运营管理企业等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

职业技能等级证书：建筑信息模型（BIM）、建筑工程识图

接续专业举例

接续高职本科专业举例：高速铁路工程

接续普通本科专业举例：铁道工程、土木工程

专业代码 500103

专业名称 铁道桥梁隧道工程技术

基本修业年限 三年

职业面向

面向铁路建筑工程技术人员、铁道工务工程技术人员、铁路线桥工等职业。

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铁路桥梁隧道施工、维护、检测、组织等知识，具备铁路桥梁隧道施工维护及运营组织等能力，具有工匠

精神和信息素养，能够从事铁道桥梁隧道施工管理、运营维护工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有工程识图、工程力学分析、工程测量、建筑材料检测等能力；
2. 具有铁道桥梁隧道施工与维护的能力；
3. 具有铁路桥梁隧道工程施工组织、工程项目管理、工程结构检测的能力；
4. 具有铁路桥梁隧道工程概预算编制的能力；
5. 具有铁路工务维护事故分析及组织安全生产的能力；
6. 具有适应铁路产业智能化发展需求的信息技术和数字技术的应用能力；
7. 具有应用铁路施工与维护绿色生产、环境保护、安全防护、质量监控及管理等相关知识的能力；
8. 具有良好的团队合作意识及语言描述、文字表达和交流沟通能力；
9. 具有探究学习、终身学习能力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：工程测量、工程制图与 CAD、工程力学、工程材料、钢筋混凝土结构、工程地质、土力学与地基基础、施工机械。

专业核心课程：铁路线路、铁路桥梁施工、铁路隧道施工、铁路桥隧检测、铁路桥隧养护维修、铁路桥隧施工组织与概预算。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行材料检测、工程测量、桥隧检测养护等实训。在铁路工程建设、铁路工程运用、建筑企业等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

职业技能等级证书：建筑信息模型（BIM）、建筑工程识图

接续专业举例

接续高职本科专业举例：高速铁路工程

接续普通本科专业举例：铁道工程、土木工程

专业代码 500104

专业名称 铁道养路机械应用技术

基本修业年限 三年

职业面向

面向大型养路机械的驾驶、操作、检修与铁路养护维修等技术领域。

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铁道大型养路机械设备结构及功能、安装调试、故障判断、铁路养护维修等知识，具备铁道大型养路机械设备安装和使用、大型养路机械施工技术文件编制、铁道大型养路机械运用养护维修等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事铁道大型养路机械驾驶、作业及维修工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有铁道线路施工图及大型养路机械液压图、机械图和电气图的读绘能力；
2. 具有掌握铁道大型养路机械设备的结构功能及工作原理的能力，具有铁道大型养路机械设备安装调试、故障判断、养护维修及运行的基本能力；
3. 具有驾驶及操作铁道大型养路机械设备作业的基本能力；
4. 具有铁道大型养路机械施工技术文件编制的能力；
5. 具有运用铁道大型养路机械设备进行铁路路基、桥隧、轨道等工程施工与维护的能力；
6. 具有适应产业数字化发展需求的基本数字技能，具有铁道工务工程及铁路大型养路机械运用相关技术领域数字化技能；
7. 具有铁路大型养路机械工程施工与维护的绿色生产、环境保护、安全防护、质量管理等相关知识与技能；
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：铁道概论、机械基础、电工电子技术、机械制图与计算机辅助设计、铁路轨道与修理、大型养路机械内燃机构造与维修。

专业核心课程：铁路大型捣固设备及运用、铁路大型清筛设备及运用、铁路大型打磨设备及运用、铁路大型养路机械检修技术、铁路大型养路机械电气控制技术、铁路大型养路机械液气压传动、铁路大型养路机械应用管理。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行钳工、钢轨焊接及探伤、电工电子技术、机械装调、液压与气动技术、大型养路机械内燃机构造与维修、铁路大型养路机械模拟仿真驾驶等综合实训。在轨道交通工程机械制造、运用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：铁道机车智能运用技术、轨道交通车辆工程技术

接续普通本科专业举例：机械工程、车辆工程、交通工程、机械设计制造及其自动化

专业代码 500105

专业名称 铁道机车运用与维护

基本修业年限 三年

职业面向

面向铁道机车运用、机车检修、机车整备等岗位（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车构造、牵引与传动、控制系统、制动系统、运用与规章、检修工艺等知识，具备一次乘务标准化作业、机车检修、机车维护、机车故障分析、工装设备操作、安全防护等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事乘务作业、段修、检查给油等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有机械与电气图样识读、绘制的能力；
2. 具有钳工、电工电子、电气控制、电力电子、自动检测、机械技术等技术技能；
3. 具有一次乘务标准化作业、机车维护与检修、工装设备操作、安全防护等能力；
4. 具有智能化无人驾驶技术、交流牵引技术、机车远程监测与诊断等新技术的自主学习能力；
5. 具有与行车作业紧密关联的铁道供电、铁道信号、铁道工程、铁道车辆、铁道运营等部门业务沟通协调的能力；
6. 具有适应产业数字化发展需求的远程运维、智慧驾驶等数字化应用的能力；
7. 具有开展绿色生产、作业安全防护、作业质量管理的能力；
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：铁道概论、机械制图、机械基础、电工电子基础、电机拖动、电气控制与 PLC、电力电子技术。

专业核心课程：机车运用与规章、机车总体及走行部、机车牵引与控制、机车制动系统、行车安全与设备、机车检修与整备、机车网络控制、内燃机车柴油机及控制。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行机车模拟驾驶、牵引传动系统试验、机车制动机实训、行车安全设备操作等实训。在铁路机务运用部门、职工培训基地等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

职业资格证书：轨道列车司机

接续专业举例

接续高职本科专业举例：高速铁路动车组技术、铁道机车智能运用技术、轨道交通车辆工程技术

接续普通本科专业举例：交通运输、交通工程

专业代码 500106

专业名称 铁道车辆技术

基本修业年限 三年

职业面向

面向铁道车辆制修工、铁路机车车辆制动钳工、动车组制修师等职业，铁道车辆制造、运用与维修等岗位（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铁道车辆机械装置、制动装置、电气装置、空调装置、牵引传动系统及控制的构造、原理、检修方法及相关法律法规等知识，具备铁道车辆检修、运行保障及故障处理等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事铁道车辆检修、运用等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有专业必备的机电操作能力、铁道车辆检修装备操作能力以及铁道车辆检修装备的改造与基本设计能力；

2. 具有铁道车辆主要机械部件装配、调试、检修的能力；
3. 具有铁道车辆制动系统装配、调试、检修的能力；
4. 具有铁道车辆空调装置、电气装置的调试、检查及故障处理的能力；
5. 具有铁道车辆牵引传动及控制系统的使用维护能力；
6. 具有地对车安全监控体系检查、铁道车辆运行状态监测及车辆故障处理的能力，具有动态监控设备的维护能力；
7. 具有铁道车辆运用故障的检查、处理能力；
8. 掌握国家相关法律法规、行业规定、职业道德准则和行为规范，具有应用绿色生产、环境保护、安全防护、质量管理等相关知识的能力；
9. 掌握信息技术基础知识，具有铁路运输领域数字化技能；
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：铁道概论、机械制图及 CAD、机械基础、电工电子技术、液压与气动技术、可编程控制器应用。

专业核心课程：铁道车辆机械装置检修、铁道车辆制动装置检修、铁道车辆电气装置检修、铁道车辆空调装置检修、铁道车辆牵引传动及控制系统、铁道车辆动态检测技术、铁道车辆运用与管理。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行车辆检修及运用实训、职业技能鉴定强化实训、岗前培训等实训。在铁道车辆运用、检修企业等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

职业技能等级证书：轨道交通装备无损检测、轨道交通装备焊接、轨道交通车辆检修

接续专业举例

接续高职本科专业举例：轨道交通车辆工程技术、高速铁路动车组技术、铁道机车智能运用技术

接续普通本科专业举例：交通运输、车辆工程、机械电子工程

专业代码 500107

专业名称 铁道供电技术

基本修业年限 三年

职业面向

面向铁道供电工程技术人员、牵引电力线路安装维护工、电力电气设备安装工、电工和变电设备检修工等职业。

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电学、力学、接触网、电力线路、变配电所和电气试验等知识，具备轨道交通供电线路及变配电设备运行、检修和施工等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事接触网、铁路电力线路、轨道交通变配电所和动力照明等供电设施的安装、调试、维修、保养、运行分析和调度指挥等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有低压电器设备和设施安装、调试、维修、保养的能力；
2. 具有接触网设备和设施安装、调试、维修、保养的能力；
3. 具有变配电所设备和设施安装、调试、维修、保养的能力；
4. 具有电力线路设备和设施安装、调试、维修、保养的能力；
5. 具有接触网、变配电所、电力线路设备和设施的检测、监测、运行分析、故障处理与调度指挥的能力；
6. 具有高压电气设备测试及分析的能力；
7. 具有应用铁道供电系统施工与维护的绿色生产、环境保护、安全防护、质量管理等相关知识的能力；
8. 具有信息技术基础知识与铁道供电产业数字化、智能化应用的能力；
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：电工基础、机械基础、机械制图、电子技术、铁道概论、电机与电气控制技术、人工智能导论。

专业核心课程：接触网运行检修与施工、变配电所运行检修与施工、铁路供电系统继电保护及自动装置、铁路电力线路运行检修与施工、高电压设备测试、铁路供电安全管理、铁路供电系统、变配电所综合自动化技术。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行专业认知实习、电工实训、钳工实训、接触网实训、变配电所实训、高电压测试实训、电力线路实训、CAD 制图实训等实训。在铁路集团公司、城市轨道交通有限公司、电气化铁路工程企业及相关电气化铁道供电企业等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

职业技能等级证书：城市轨道交通变电检修、城市轨道交通接触网维护

接续专业举例

接续高职本科专业举例：电气工程及其自动化、电力工程及其自动化、智能电网工程技术

接续普通本科专业举例：电气工程及其自动化、智能电网信息工程、电气工程与智能控制

专业代码 500108

专业名称 动车组检修技术

基本修业年限 三年

职业面向

面向动车组制修师、铁路车辆制修工等职业。

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动车组机械装置、牵引、制动、辅助、网络系统的构造、作用原理等知识，具备动车组各系统组装调试、监控处理动车组运行状态、处理故障等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事动车组运行保障、动车组乘务及故障处理、动车组入厂（库）检修、动车组制造等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有本专业必备的机电基础理论知识，具备机电设备和检修装备的操作能力；
2. 具有动车组车体、转向架、车端连接装置、车内设施等检修的能力；
3. 具有动车组牵引传动控制系统和网络系统的调试、检修的能力；
4. 具有动车组制动系统试验及常见故障处理的能力；
5. 具有动车组车门系统、辅助供电系统、空调系统、给排水及卫生系统等的维护与检修的能力；
6. 具有动车组检修制度、运用管理方面的知识，具备动车组管理信息系统（EMIS）应用的能力；
7. 具有应用交通运输领域相关的绿色生产、环境保护、安全防护、质量管理等相

关知识的能力；

8. 具有交通运输领域数字化发展需求的大数据分析、网络控制等数字技能；
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：高速铁路概论、机械制图与 CAD、机械原理、电工电子技术、电力电子技术、机械设计基础、电机与电气控制、可编程逻辑控制器应用。

专业核心课程：动车组机械装置检修、动车组牵引系统检修、动车组制动系统检修、动车组辅助系统检修、动车组网络控制系统、动车组运用与管理。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行动车组专业基础技能实训、动车组机械装置检修、动车组牵引、制动系统检修等实训。在动车组制造企业、动车段（动车所）等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

职业技能等级证书：轨道交通电气设备装调

接续专业举例

接续高职本科专业举例：高速铁路动车组技术、轨道交通车辆工程技术、铁道机车智能运用技术

接续普通本科专业举例：交通运输、车辆工程、机械电子工程

专业代码 500109

专业名称 高速铁路综合维修技术

基本修业年限 三年

职业面向

面向高速铁路综合维修职业，铁路线桥工、信号工、接触网工、铁路综合维修工等岗位（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高速铁路基础设施结构及功能、检查检测、故障分析判断、综合维修等知识，具备高速铁路基础设施故障诊断及应急处理、一般性养护维修、病害整治和处理等能力，具有劳模精神、劳动精神、工匠精神和信息素养，能够从事高铁基础设施维护、保养、综合维修工作的高素质技

术技能人才。

主要专业能力要求

1. 掌握高铁基础设施的类型、结构、功能及运行原理；
2. 掌握高铁基础设施综合维修的基本理论和专业知识，具有高铁基础设施一般性养护维修的能力；
3. 具有高铁基础设施巡视、检查、检测、试验的能力；
4. 具有高铁基础设施测量技术及数据分析和运用的能力；
5. 具有高铁基础设施故障诊断及应急处置的能力；
6. 具有适应产业数字化发展需求的基本数字技能，掌握高铁基础设施施工、维护、维修相关技术领域数字化技能；
7. 具有高铁基础设施施工作业、安全工作的能力；
8. 具有高速铁路综合维修的绿色生产、环境保护、质量管理等相关知识与技能；
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：工程制图与 CAD、工程材料、工程力学、电工基础、电子技术基础、高速铁路概论。

专业核心课程：高铁基础设施精密测量技术、高铁线路构造与维护、高铁路基与桥隧设施构造与维护、铁路安全与应急处理、高铁通信与信号设备构造与维护、高铁接触网与电力设备构造与维护。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行工程测量、精测精调、线路设备检修、信号设备检修、接触网检修等实训。在中国国家铁路集团有限公司、地方铁路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：高速铁路工程、高速铁路信号控制技术、城市轨道交通信号与控制技术、城市轨道交通设备与控制技术

接续普通本科专业举例：土木工程、电气工程及其自动化、通信工程、轨道交通信号与控制、铁道工程、轨道交通电气与控制

专业代码 500110

专业名称 铁道信号自动控制

基本修业年限 三年

职业面向

主要面向铁路运输行业轨道交通信号工（铁路信号工）等职业，高速铁路现场信号设备维修、车站与区间信号设备维修、车载信号设备维修、驼峰信号设备维修、电子电气设备维修等岗位（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铁路信号设备基本结构、工作原理、功能作用、技术指标、维护标准和施工工艺等知识，具备铁路信号设备（系统）操作、测试、检修、故障处理及装调等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事铁路信号运用及维修养护、工程施工、技术管理等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有铁路信号专用仪器仪表和工具使用、维护，以及信号工程制图等基础能力；
2. 具有继电器、轨道电路、道岔转辙设备、信号机等信号基础设备运用及维修养护、工程施工、技术管理的能力；
3. 具有车站与区间、列车运行控制、调度集中、编组站自动控制等信号系统运用及维修养护、工程施工、技术管理的能力；
4. 具有信号电源设备、信号防雷接地系统运用及维修养护、工程施工、技术管理的能力；
5. 具有信号系统灾害防护、故障处理、应急处置的能力；
6. 具有与工务、供电、通信等其他部门协同作业的能力；
7. 能够熟练掌握与本专业从事职业活动相关的国家法律、行业规定，掌握数字技术、绿色生产等相关知识与技能；
8. 具有安全防护和质量管理能力，能够在信号系统运用及维修养护、工程施工中做好安全监管工作，确保质量管理科学化、规范化；
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：铁道概论、电工基础、电子技术基础、微机控制技术基础、铁路信号测量、铁路信号电源、铁路通信技术应用、信号工程制图。

专业核心课程：铁路信号基础设备维护、铁路车站自动控制系统维护、铁路区间自动控制系统维护、列车运行自动控制系统维护、铁路信号集中监测系统运用与维护、铁

路信号设计与施工、铁路调度指挥及控制系统维护、编组站自动控制系统维护。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行铁路信号基础设施维护、铁路车站自动控制系统维护、铁路区间自动控制系统维护、铁路信号设计与施工等实训。在铁路信号系统运用及维修养护、工程施工、装备制造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：高速铁路信号控制技术、城市轨道交通信号与控制技术、轨道交通智能控制装备技术

接续普通本科专业举例：轨道交通信号与控制、智慧交通

专业代码 500111

专业名称 铁道通信与信息化技术

基本修业年限 三年

职业面向

面向铁路运输行业的轨道交通通信工（铁路通信工）等职业，铁路通信现场综合维护、铁路通信线路维护、铁路通信无线维护、铁路通信网络维护管理等岗位（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铁路通信与信息化系统的基本结构、工作原理、技术规范、维护标准等知识，具备铁路通信设备和计算机网络设备的安装、调试、日常维护检修、故障处理等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事铁路通信和信息系统运用及维修养护、铁路通信工程施工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. 具有通信仪器仪表、专用工具的操作和维护保养的能力；
2. 具有光电缆敷设、接续、测试、维护、故障处理和应急处置的能力；
3. 具有铁路通信设备安装、调试、检测、运维、故障处理和应急处置的能力；
4. 具有通信网络性能指标监测、分析和优化的能力；
5. 具有通信线路、通信设施和设备的检查、保养和技术质量鉴定的能力；

6. 具有依据操作手册进行标准化作业的能力；
7. 具有与铁路信号、工务、机务等相关部门协同作业的能力；
8. 具有铁路通信领域的数字改造、绿色生产、安全防护、质量管理能力；
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：铁道概论、电工基础、电子技术基础、通信原理、计算机网络、微机控制技术基础、通信工程制图。

专业核心课程：通信线路施工与维护、数据通信系统维护、光传输系统维护、接入网技术与设备维护、通信电源维护、铁路移动通信系统维护、铁路专用通信设备维护、车载无线通信设备维护。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行通信线路、光传输与接入、数据通信、铁路专用通信等实训。在铁路通信系统运营维护、工程施工企业等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

职业资格证书：通信专业技术人员职业资格

接续专业举例

接续高职本科专业举例：现代通信工程、电子信息工程技术、高速铁路信号控制技术

接续普通本科专业举例：通信工程、电子信息工程

专业代码 500112

专业名称 铁道交通运营管理

基本修业年限 三年

职业面向

面向车站值班员、车站调度员、货运调度员、调车长、客运值班员、货运值班员等职业。

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铁路线路及站场、铁路机车车辆及牵引供电、铁路信号与通信设备等知识，具备办理接发列车作业、调车作业、技术站作业、列车调度指挥、旅客运输站车工作组织、普通及特殊条件货物运输组织等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事铁路行车组织、客运组织、货运组织等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有办理正常及非正常情况下接发列车，以及正线和到发线调车作业的能力；
2. 具有编制车站班计划、阶段计划、调车作业计划及统计车站生产指标的能力；
3. 具有接受、传送调车作业计划，确定作业方法，识别、显示调车信号，摘挂、连接风管及车钩等工作的能力；
4. 具有编制调度日（班）计划、列车运行调整阶段计划的能力；
5. 具有编制、调整日班客运计划，办理旅客购买、改签车票及退票，组织旅客进站、候车、乘降等工作的能力；
6. 具有调整货物运输计划，办理货物承运、保管、交付，组织、卸车作业等工作的能力；
7. 具有数字技术、绿色生产、安全防护、质量管理及法律法规等知识运用的能力；
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：铁路线路及站场、铁路机车车辆及牵引供电、铁路信号与通信设备、铁路运输服务礼仪、数据库应用、铁路职业道德。

专业核心课程：接发列车工作、铁路调车工作、车站作业计划与统计、列车调度指挥、铁路客运组织、铁路货运组织、铁路行车规章、铁路行车安全风险管控。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行铁路行车综合实训、铁路货运综合实训、铁路客运综合实训等实训。在铁路运输企业站段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：高速铁路运营管理

接续普通本科专业举例：交通运输

专业代码 500113

专业名称 高速铁路客运服务

基本修业年限 三年

职业面向

面向铁路列车乘务员、铁路车站客运服务员等职业。

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客运组织、规章、服务、智能客服技术及相关法律法规等知识，具备实施站务、乘务标准化作业，编制、调整日班客运计划，突发事件应急处置等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事铁路列车值班员、列车长、客运值班员、售票值班员、铁路车站综控员等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有良好的语言和文字表达及客户服务的能力；
2. 具有客运设备设施及相关系统的运用能力；
3. 具有正确办理车票发售及旅客旅行变更等手续的能力；
4. 具有进行规范化站务、乘务服务作业及站车协同作业的能力；
5. 具有编制、调整日班客运计划，做好客运营销及收入管理工作的能力；
6. 具有正确使用智慧铁路客运服务系统、智能高速铁路服务技术进行作业的能力；
7. 具有初步处理站车卫生防疫、突发事件及客伤事件的能力；
8. 具有应用铁路旅客运输业相关的绿色生产、环境保护、安全防护、质量管理及法律法规等相关知识的能力；
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：服务礼仪与形体训练、铁道概论、铁路客运运价基础、高速铁路客运设备设施、铁路旅客服务心理、铁路卫生防疫与急救。

专业核心课程：铁路旅客运输组织、铁路客运规章、铁路旅客运输服务管理、铁路客运安全与应急、智能高速铁路服务技术、高速铁路行车组织、铁路客运收入管理。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行高速铁路乘务（列车值班员、列车长）、高速铁路客运站务服务（客运值班员、综控员）、高速铁路票务（售票值班员）、安全应急与消防（含反恐防暴等）、高速列车运行（助理值班员）等实训。在铁道行业的客运站、客运段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：高速铁路运营管理

接续普通本科专业举例：交通运输