

## 7002 道路运输类

专业代码 700201

专业名称 道路与桥梁工程施工

基本修业年限 三年

### 职业面向

面向道路与桥梁工程施工测量、施工现场安全管理、工程质量检测等岗位（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、现代测绘技术、工程质量检测、道路与桥梁工程施工等知识，具备绘制和识读施工设计图、施工放样、试验检测、外业数据采集及数据预处理等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事工程测量、材料试验、施工现场工程质量检测、工程施工等工作的技术技能人才。

### 主要专业能力要求

1. 具备绘制和识读施工图的能力；
2. 具备路基填、挖方，防护及排水，水泥混凝土和沥青路面施工的能力；
3. 具备桥梁涵洞基础、墩台施工，钢筋混凝土梁（板）及涵管预制和桥面系施工的能力；
4. 具备外业数据采集、道路桥梁施工放样等工程测量的能力；
5. 具备使用数字化成图软件编辑处理外业数据、生成数字地形图的能力；
6. 具备对施工原材料和施工现场工程质量进行检测的能力；
7. 具有节能环保、安全生产的意识；
8. 具有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：**道路工程制图、公路 CAD、土质与筑路材料、工程测量。

**专业核心课程：**道路工程现代测绘、路基施工、路面施工、桥涵下部结构施工、桥涵上部结构施工、公路工程现场检测。

**实习实训：**对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行工程识图、工程测量、外业数据采集、影像预处理、施工放样、建筑材料试验检测、现场施工质量检测等实训。在公路勘察设计企业、公路施工企业、公路试验检测机构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）、路桥工程无损检测

## 接续专业举例

**接续高职专科专业举例：**道路与桥梁工程技术、道路工程检测技术、道路养护与管理

**接续高职本科专业举例：**道路与桥梁工程

**接续普通本科专业举例：**道路桥梁与渡河工程

专业代码 700202

专业名称 公路养护与管理

基本修业年限 三年

## 职业面向

面向筑路工、公路养护工、桥隧工等职业，公路养护施工、公路养护管理等岗位（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建筑材料性能、道路管养、工程造价等知识，具备 CAD 制图、建筑材料试验、路桥养护作业、养护管理文件编制等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事公路日常管理、现场测量、养护施工、现场检测、安全监控等工作的技术技能人才。

## 主要专业能力要求

1. 具备按照公路养护相关技术标准和规范开展各类养护作业的能力；
2. 具备调查分析常见公路病害，按照相关规范、标准开展公路技术状况评定的能力；
3. 具备编制养护计划、公路养护工程预决算文件的能力；
4. 具备开展公路防灾与突发事件处置等工作的能力；
5. 具备对旧路面再生修复、路桥无损检测等公路养护数字化、信息化以及绿色养护的学习和实践能力；
6. 具备在公路养护工程施工中做好安全监管工作和质量管理工作的能力；
7. 具有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、工程测量、道路建筑材料、工程地质、地基与基

础工程、公路测设与施工技术。

**专业核心课程：**路基路面养护与维修、桥涵养护与加固、公路养护机械使用与维护、道路桥梁现场检测、公路养护管理、公路养护工程造价编制。

**实习实训：**对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行 CAD 制图、工程测量、建筑材料试验、工程地质勘察、道路桥梁检测等实训。在公路管理部门、公路养护施工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：**路桥工程无损检测、工程造价数字化应用

### 接续专业举例

**接续高职专科专业举例：**道路养护与管理、道路与桥梁工程技术

**接续高职本科专业举例：**道路与桥梁工程

**接续普通本科专业举例：**道路桥梁与渡河工程、土木工程、工程造价

专业代码 700203

专业名称 交通运营服务

基本修业年限 三年

### 职业面向

面向城市公共交通服务、汽车客货运站场服务、高速公路收费服务等岗位（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城市公共交通运输、汽车客货运输组织、高速公路服务、网约车平台管理等知识，具备客货运调度、运输服务、高速公路收费与监控、网约车平台运维等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事城市公共交通营运调度、汽车客货运站场服务、高速公路收费及监控、网约车平台运维、运输安全管理等工作的技术技能人才。

### 主要专业能力要求

1. 具备编制公交车辆运行作业计划的能力；
2. 具备应用新技术进行售、检票及编制旅客运输作业计划的能力；
3. 具备初步制订货物运输作业计划、编制运输合同的能力；
4. 具备高速公路 ETC 等智能设备的应用能力；

5. 具备网约车平台的日常运行、维护及日常投诉和应急事件处理的能力；
6. 具备道路运输危险源辨识、排查和处理隐患的安全管理能力；
7. 具备办公自动化系统熟练操作和简单数据处理的能力；
8. 具有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：**汽车构造基础、交通运输法规、运输统计、运输经济实务。

**专业核心课程：**高速公路收费、道路运输安全管理、城市公共交通站务与调度、运输作业与管理、汽车站务管理、市场营销、网约车运营管理。

**实习实训：**对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行城市公交调度、汽车客运站务、网约车平台认知、职业能力综合训练等实训。在城市公交公司、汽车客货运站场、网约车企业、虚拟仿真实习基地等场所进行岗位实习。

### 职业类证书举例

**职业技能等级证书：**网约车运营管理

### 接续专业举例

**接续高职专科专业举例：**道路运输管理、交通运营管理

**接续高职本科专业举例：**智能交通管理

**接续普通本科专业举例：**交通运输、交通工程

专业代码 700204

专业名称 交通工程机械运用与维修

基本修业年限 三年

### 职业面向

面向通用工程机械操作人员、机械设备修理人员等职业，工程机械操作、工程机械维修等岗位（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机械拆装、维修、检测、安全操作等知识，具备常用工程机械操作与维修等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事交通工程机械操作、维护、修理、测试等工作的技术技能人才。

## 主要专业能力要求

1. 具备识读工程机械产品配置信息的能力；
2. 具备常用工程机械的操作能力及日常维护能力；
3. 具备阅读工程机械零部件图册及正确选择和使用工程机械拆装常用工具、设备的能力；
4. 具备阅读维修手册及正确选择和使用工程机械检测、维修常用工具、仪器、设备的能力；
5. 具备对工程机械及其分系统进行拆装、日常维护、简单故障诊断的能力；
6. 具备在工程施工、设备维修过程中做好安全防护、节能环保和质量管理工作能力；
7. 具备工程机械操作、工程机械维修领域数字化信息应用能力；
8. 具有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：**工程机械结构认知、工程机械文化、机械识图、机械基础、计算机辅助设计、电工电子基础。

**专业核心课程：**工程机械发动机构造与维修、工程机械底盘构造与维修、工程机械电气设备构造与维修、工程机械液压系统构造与维修、工程机械使用与维护、工程机械施工安全与管理。

**实习实训：**对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行交通工程机械整机及分系统的结构认知、维修、安全操作等实训。在道路、隧道和桥梁工程等施工企业及机械和设备修理等维修企业进行岗位实习。

## 职业类证书举例

**职业技能等级证书：**国六柴油车养护诊断

## 接续专业举例

**接续高职专科专业举例：**智能工程机械运用技术、轨道交通工程机械制造与维护

**接续高职本科专业举例：**机械电子工程技术、机械设计制造及自动化、装备智能化技术

**接续普通本科专业举例：**机械电子工程、机械设计制造及自动化、智能装备与系统、车辆工程

专业代码 700205

专业名称 汽车服务与营销

**基本修业年限** 三年

### **职业面向**

面向汽车（含新能源汽车）及衍生产品销售、服务接待、配件管理、二手车交易服务、保险服务、共享出行服务等岗位（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汽车使用与维护、商务礼仪等知识，具备汽车及衍生产品销售、服务接待、配件管理、维系客户关系等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事汽车销售、售后服务接待、配件管理、二手车交易、汽车保险投保与索赔服务、共享出行车辆运营维护等工作的技术技能人才。

### **主要专业能力要求**

1. 具备完成汽车基本功能操作、维护作业的能力；
2. 具备运用汽车商务礼仪知识接待与服务客户的能力；
3. 具备完成汽车整车、衍生产品和线上营销推广的能力；
4. 具备完成汽车服务接待、产品推介和线上营销推广的能力；
5. 具备完成汽车配件采购、入库、出库、盘点等日常管理的能力；
6. 具备汽车服务与营销领域数字化技能，掌握信息收集、查询和分析的方法，具备完成客户关系管理的能力；
7. 掌握节能环保、安全防护、质量控制的知识，具备绿色生产、安全作业和质量管理的的能力；
8. 掌握汽车销售与服务法律法规知识，具备严格遵守法律法规与工作流程的执行能力；
9. 具有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：**汽车文化、汽车机械基础、汽车电工电子基础、汽车结构与原理。

**专业核心课程：**汽车使用与维护、汽车商务礼仪、汽车销售实务、汽车维修接待实务、汽车配件管理、客户关系管理、汽车新媒体营销实务。

**实习实训：**对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行汽车使用与维护、汽车销售实务、汽车维修接待实务、汽车配件管理、汽车新媒体营销实务等实训。在汽车整车及零配件制造厂、汽车销售与售后服务企业、财产保险公司、汽车租赁与共享出行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：**汽车运用与维修、智能网联汽车共享出行服务、汽车电商服务平台运营与管理

## 接续专业举例

**接续高职专科专业举例：**汽车技术服务与营销、汽车检测与维修技术、新能源汽车检测与维修技术

**接续高职本科专业举例：**汽车服务工程技术

**接续普通本科专业举例：**汽车服务工程

专业代码 700206

专业名称 汽车运用与维修

基本修业年限 三年

## 职业面向

面向汽车机电维修、汽车维修接待等岗位（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汽车电气、汽车结构等知识，具备汽车维修工具选择与使用、维修信息获取与运用、汽车定期维护、汽车发动机及控制系统检修、汽车底盘及控制系统检修、汽车车身电气设备检修等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事汽车使用、维护、检测、修理等工作的技术技能人才。

## 主要专业能力要求

1. 具备正确选择并熟练使用汽车维修常用工具、量具及检测仪器设备的能力；
2. 具备阅读汽车维修设备使用说明书和汽车维修技术资料的能力；
3. 具备汽车维护作业的能力；
4. 具备汽车发动机总成及其零部件拆装、检测与更换的能力；
5. 具备汽车发动机控制系统检查、测试及其零部件和电路检修与更换的能力；
6. 具备汽车底盘及底盘控制系统维修检查、测试、调整，线路检测与修理，总成修理与更换的能力；
7. 具备汽车车身电气设备及其电路拆装、检测、修理和更换的能力；
8. 具备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，初步掌握汽车维修服务领域数字化技能；

9. 具有终身学习和可持续发展能力。

### 主要专业课程与实习实训

**专业基础课程：**汽车机械常识、汽车文化、汽车电工电子基础、汽车发动机与底盘拆装。

**专业核心课程：**汽车定期维护、汽车发动机机械检修、汽车发动机控制系统检修、汽车传动及控制系统检修、汽车行驶与转向及控制系统检修、汽车制动及控制系统检修、汽车车身电气设备检修。

**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、汽车发动机与底盘拆装、汽车定期维护、汽车发动机控制系统检修、汽车底盘及控制系统检修和汽车车身电气检修等实训。在汽车维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：**汽车运用与维修

### 接续专业举例

**接续高职专科专业举例：**汽车检测与维修技术、新能源汽车检测与维修技术

**接续高职本科专业举例：**汽车服务工程技术、新能源汽车工程技术

**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 700207

专业名称 汽车车身修复

基本修业年限 三年

### 职业面向

面向汽车维修工等职业，汽车车身整形修复工、汽车车身涂装修复工等岗位（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汽车材料、汽车结构、新能源汽车高压安全、色彩等知识，具备汽车机械零部件及汽车电气零部件拆装、车身非结构件修复、车身结构件修复、汽车涂装修复等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事汽车损伤评估、汽车整形维修、汽车车身覆盖件更换、汽车车身结构件更换、汽车漆面检查、汽车涂装修复等工作的技术技能人才。



## 主要专业能力要求

1. 具备进行车身电气系统、内外覆盖件及相关部件拆装并进行零件装配间隙调整的能力；
2. 具备制订和实施车身维修作业方案的能力；
3. 具备进行新能源汽车车身高压漏电检测和新能源汽车高压电断电操作的能力；
4. 具备独立完成镁铝合金材料覆盖件、保险杠及传统车身覆盖件的整形修理、更换等钣金作业的能力；
5. 具备独立完成车身校正和板件更换等操作的能力；
6. 具备对涂装工具、设备进行维护的能力；
7. 具备按照标准的涂装修复工艺流程和要求，进行素色面漆的调配和喷涂的修补涂装作业的能力；
8. 掌握汽车钣金、汽车涂装相关的国家法律、行业规定，具备绿色生产、环境保护、安全防护、质量管理、信息化数据处理等应用能力；
9. 具有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：**汽车机械基础、汽车电工电子基础、新能源汽车结构与原理、汽车文化。

**专业核心课程：**汽车机械结构与拆装、汽车电气结构与拆装、汽车钣金工艺、车身结构件修复、车身非结构件修复、色彩与调色、汽车涂装工艺。

**实习实训：**对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行汽车零部件拆装、车身非结构件修复、车身结构件修复、汽车涂装等实训。在汽车综合维修企业、汽车钣喷专修企业、汽车制造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：**汽车油漆调色与喷涂、车身智能焊接、汽车运用与维修

## 接续专业举例

**接续高职专科专业举例：**汽车检测与维修技术

**接续高职本科专业举例：**汽车服务工程技术、汽车工程技术

**接续普通本科专业举例：**车辆工程

专业代码 700208

专业名称 汽车美容与装潢

**基本修业年限** 三年

### **职业面向**

面向汽车维修工、营销员、技术服务辅助人员等职业，汽车美容、汽车装潢等岗位（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汽车机械、汽车电气、汽车美容、汽车装潢等知识，具备汽车美容与装潢产品、材料的选用，设备、工具的使用等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事汽车美容、装潢、贴膜、洗洁等工作的技术技能人才。

### **主要专业能力要求**

1. 具备汽车美容与装潢项目技术文件识读、分析的能力；
2. 具备汽车维护基本技术技能，能够对车身及其附件进行规范拆装；
3. 具备正确选用汽车美容与装潢产品、材料的能力；
4. 具备正确使用汽车美容与装潢设备、工具的能力，能够规范熟练地完成汽车美容与装潢典型项目作业；
5. 具备汽车美容与装潢产品经营的基本能力，能够按接待流程开展服务接待工作，完成产品的销售；
6. 具备运用现代信息技术和手段提升汽车美容与装潢项目服务的能力；
7. 具备绿色生产、环保安全等法规意识，能够遵守职业道德准则和行为规范，能在法律框架内实施汽车美容与装潢作业；
8. 具有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：**汽车机械基础、汽车电工电子、汽车构造与维护、色彩基础。

**专业核心课程：**汽车美容与装潢经营、汽车美容、汽车内饰装潢、汽车外饰装潢、汽车车身结构与附件拆装、汽车涂装。

**实习实训：**对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行汽车构造、钣金、喷涂、清洁、美容、装潢等实训。在汽车维修厂、汽车美容店及其他生产应用型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：**汽车油漆调色与喷涂、汽车运用与维修

## 接续专业举例

**接续高职专科专业举例：**汽车检测与维修技术、汽车造型与改装技术

**接续高职本科专业举例：**汽车服务工程技术

**接续普通本科专业举例：**汽车维修工程教育、汽车服务工程

专业代码 700209

专业名称 新能源汽车运用与维修

基本修业年限 三年

## 职业面向

面向汽车维修工等职业，新能源汽车维护、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汽车机械、汽车电气、新能源汽车构造等知识，具备新能源汽车常规系统、高压系统、充电桩的维护和基本检修等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事新能源汽车维护、检修等工作的技术技能人才。

## 主要专业能力要求

1. 具备新能源汽车底盘系统、电气系统等常规系统的维护能力；
2. 具备新能源汽车动力蓄电池及热管理系统、动力总成系统等高压系统的维护能力；
3. 具备新能源汽车底盘系统、电气系统等常规系统的基本检修能力；
4. 具备新能源汽车动力蓄电池及热管理系统、动力总成系统等高压系统的基本检修能力；
5. 具备混合动力汽车发动机拆装及故障部件基本检修的能力；
6. 具备新能源汽车充电桩拆装及故障基本检修的能力；
7. 具备信息技术基础知识、专业信息技术能力，初步掌握新能源汽车服务领域数字化技能；
8. 具备与本专业相关的法律法规、绿色生产、环境保护、安全防护、质量管理等知识与技能；
9. 具有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：**汽车机械基础、汽车机械识图、新能源汽车概论、新能源汽车电力

电子基础。

**专业核心课程：**新能源汽车维护、新能源汽车动力蓄电池系统构造与检修、新能源汽车驱动系统构造与检修、混合动力汽车发机构造与检修、新能源汽车底盘构造与检修、新能源汽车电气系统构造与检修、新能源汽车充电桩系统构造与检修。

**实习实训：**对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行新能源汽车动力蓄电池、新能源汽车驱动、混合动力汽车发动机、新能源汽车底盘、新能源汽车电气、新能源汽车充电桩等系统的维护和基本检修等实训。在新能源汽车售后服务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：**智能新能源汽车、智能网联汽车测试装调、智能网联汽车共享出行服务

### 接续专业举例

**接续高职专科专业举例：**新能源汽车检测与维修技术、新能源汽车技术

**接续高职本科专业举例：**新能源汽车工程技术、汽车工程技术

**接续普通本科专业举例：**车辆工程、汽车服务工程