汽车维修工培训大纲

一、编制说明

本大纲依据《汽车维修工》标准编制，适用于汽车维修工职业技能培训。

二、培训学时

不低于128学时

**三、培训对象**

具备以下条件之一者，可申报三级/高级工:

1.取得本职业或相关职业四级/中级工职业资格证书(技能等级证书)后，累计从事本职业或相关职业工作4年(含)以上，经本职业或相关职业三级/高级工正规培训达到规定学时数，取得培训合格证者。

2.取得本职业或相关职业四级/中级工职业资格证书(技能等级证书)，并具有高级技工学校、技师学院毕业证书(含尚未取得毕业证书的在校应届毕业生);或取得本职业或相关职业四级/中级工职业资格证书(技能等级证书)，并具有经评估论证、以高级技能为培养目标的高等及以上职业学校本专业毕业证书者(含尚未取得毕业证书的在校应届毕业生)。

3.具有大专及以上本专业毕业证书，并取得本职业或相关职业四级/中级工职业资格证书(技能等级证书)后，累计从事本职业或相关职业工作2年(含)以上。

4.具有大专及以上相关专业毕业证书，并取得本职业或相关职业四级/中级工职业资格证书(技能等级证书)后，累计从事本职业或相关职业工作3年(含)以上。

### **培训内容**

### 1、职业道德基本知识

## 职业守则

（1）遵守相关法律、法规和规定。

（2）爱岗敬业、忠于职守、诚实守信。

（3）认证负责、严于律己。

（4）刻苦学习、专研业务、奉献社会。

（5）谦虚谨慎、团结协作。

（6）严格执行工艺文件，质量意识强。

（7）重视安全生产、环保意识强。

## 2、基础知识

### 2.1汽车常用材料

（1）汽车常用金属和非金属材料的种类、性能及应用。

（2）燃料的标号、性能及应用。

（3）润滑油、润滑脂的规格、性能及应用。

（4）汽车常用工作液的规格、性能及应用。

（5）汽车轮胎的分类、规格及应用。

（6）紧固件的种类与代号。

### 2.2电工与电子基本知识

（1）电路基础知识（直流电路、交流电路）。

（2）电路基本元件的名称与代号。

（3）电子电路基础知识。

（4）常见电子元件的名称与代号。

### 2.3液压传动

（1）液压传动基本知识。

（2）液压传动在汽车上的应用。

### 2.4汽车维修常用工量具、仪器仪表和维修设备

（1）汽车维修常用工量具、仪器仪表和维修设备的种类和功能。

（2）汽车维修常用工量具、仪器仪表和维修设备的选择和使用。

### 2.5汽车构造

（1）发动机构造、工作原理。

（2）底盘构造、工作原理。

（3）汽车电气设备构造、工作原理。

（4）汽车车身结构和用材。

### 2.6安全生产与环境保护知识

（1）安全防火知识。

（2）安全用电知识。

（3）现场急救知识。

（4）汽车维修作业安全知识。

（5）汽车维修设备、检测仪器和专用工具的安全操作规范。

（6）新能源汽车安全知识。

（7）危险化学品知识。

（8）车用油、液的储存和管理。

（9）废弃物及废弃油、液的处置。

（10）环保法规及相关知识。

### 2.7质量管理知识

（1）质量管理的基本知识。

（2）汽车维修质量检验基础知识。

### 2.8相关法律法规、规章和技术标准、规范

#### （1）相关法律法规

《中华人民共和国产品质量法》相关知识。

《中华人民共和国计量法》相关知识。

《中华人民共和国标准化法》相关知识。

《中华人民共和国合同法》相关知识。

《中华人民共和国消费者权益保护法》相关知识。

《中华人民共和国劳动法》相关知识。

《大气污染防治法》相关知识。

《特种设备安全监察条例》相关知识。

#### （2）相关规章

《机动车维修管理规定》相关知识。

《道路运输从业人员管理规定》相关知识。

《道路运输车辆技术管理规定》相关知识。

《家用汽车产品修理、更换、退货责任规定》相关知识。

《液化天然气汽车专用装置安装要求》相关知识。

#### （3）相关技术标准、规范

GB/T5624《汽车维修术语》

GB7258《机动车运行安全技术条件》

GB18565《道路运输车辆综合性能要求和检验方法》

GB/T3798《汽车大修竣工出厂技术条件》

GB/T3799《商用汽车发动机大修竣工出厂技术条件》

GB/T18344《汽车维护、检测、诊断技术规范》

GB/T15746《汽车修理质量检查评定标准》

GB/T19910《汽车发动机电子控制系统修理技术要求》

GB18285《点燃式发动机汽车排气污染物排放限值及测量方法（双怠速法及简易工况法）》

GB17691《车用压燃式、气体燃料点燃式发动机与汽车排气污染物排放限值及测量方法》

JT/T1045《道路运输企业车辆技术管理规范》

JT/T511《液化石油气汽车维护、检测技术规范》

JT/T512《压缩天然气汽车维修、检测技术规范》

**五、培训方式**

1.理论教学：通过讲解、案例分析等方式传授室内装饰设计理论知识。

2.实践操作：组织学员进行室内装饰设计实践操作，提升实践能力。

3.互动交流：鼓励学员互相交流、分享经验，拓宽视野。

**六、培训考核**

1.理论知识考核：对学员掌握的理论知识进行测试，占50％；

2.实践操作考核：对学员的实践操作能力进行评价，占50％；

3.综合评定：结合理论知识和实践操作考核，对学员进行综合评价。

**七、培训效果**

1.提高学员的室内装饰设计能力和水平

2.增强学员的创新思维和实践能力

3.为学员未来的职业发展打下坚实基础