

汽车检测与维修技术专业(高起专)

一、专业名称、专业层次、所属学科门类

专业名称：汽车检测与维修技术。

层次：高起专科。

所属学科门类：交通运输大类道路运输类。

二、入学要求

普通高中、职业高中、技工学校和中等专业学校毕业生可报名注册入学。

三、培养目标

本专业培养理想信念坚定，德、智、体、美、劳全面发展，具有较强事业心、责任感和职业道德，掌握本专业的基础理论知识、专门知识和技能，具备在汽车维修类企业从事生产和服务管理工作的基本能力和基本技能，具有汽车常规的维护和保养、常见故障的检测、诊断及排除和汽车维修企业管理能力的高素质技术技能人才。

四、培养规格

（一）修业年限：最低修业年限 2.5 年，学生学籍自注册入学起 8 年内有效。

（二）学习形式：开放教育。

（三）总学时学分：1332 学时，74 学分。

（四）人才培养知识、能力和素质要求：

1. 知识要求

(1)掌握必备的思想政理论、科学文化基础知识和中华优秀传统文化知识。

(2)熟悉与本专业相关的法律法规以及环境保护、安全消防等知识。

(3)熟悉汽车机械基础知识及零件图和装配图要素。

(4)熟悉电路图的组成要素及电工特种作业基本知识。

(5)掌握汽车各部分的组成及工作原理。

(6)掌握汽车发动机、汽车底盘、汽车电气系统的检测与维修方法。

(7)掌握汽车质量检测、检验相关知识。

(8)掌握汽车检测常用仪器、工具和设备的选择、维护与操作规程。

(9)掌握汽车性能检测及故障诊断相关知识。

(10)掌握节能减排与新能源相关知识。

(11)了解国家汽车相关技术标准。

(12)了解汽车销售、保险和理赔、旧车鉴定和维修企业管理等相关知识。

2. 能力要求

(1)具有探究学习、终身学习、分析问题和解决问题的能力。

(2)具有良好的语言、文字表达能力和沟通能力。

(3)具备本专业必需的信息技术应用和维护能力。

(4) 具备对汽车电路图的识读与分析能力。

(5) 能够执行维修技术标准和制造厂、零部件供应商提供的车辆维修、调整、路试检查程序。

(6) 具备车辆各总成和系统部件的拆卸、标记与装配能力。

(7) 具备熟练操作汽车检测与维修常用设备、仪器及工具的能力。

(8) 具备制定维修方案，排除汽车综合故障的能力。

(9) 具备使用与维护电动汽车电池、电机及电控系统的能力。

(10) 具备与客户交车，处理客户委托的能力。

3. 素质要求

(1) 思想政治素质：爱党爱国，拥有公序良俗认可的正确世界观、人生观、价值观，能够把爱国情、强国志、报国行自觉融入坚持和发展中国特色社会主义事业、建设社会主义现代化强国、实现中华民族伟大复兴的奋斗之中，争做社会主义合格建设者和可靠接班人。

(2) 文化素质：崇尚宪法，遵守法纪，诚信友善，尊重生命，乐观向上，珍视劳动，热爱生活与艺术，具有社会参与意识和关怀社会的责任感，具备良好的公民素质。

(3) 信息素养：具备信息搜集、判断、整合和应用能力，能够在工作、学习、生活中熟练使用通用的信息技术手段认识、分析和解决问题。

(4) 职业素质：具有质量意识、环保意识、安全意识、信息素养、工匠精神、创新思维、全球视野和市场洞察力。拥有自我管控能力、良好的团队合作精神和沟通能力。

(5) 身心素质：具有健康的体魄、心理和健全的人格，掌握基本运动知识和一两项运动技能，养成良好的健身和卫生习惯，良好的行为习惯。