汽车检测与维修技术中高职一体化（两年制）专业

主要课程

汽车检测与维修技术中高职一体化（两年制）专业的主要课程、课程的主要内容、教学要求如下表所示：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **主要课程** | **主要内容** | **教学要求** |
| 汽车发动机构造与维修 | 基本工作原理、车发动机的曲柄连杆机构、配气机构、冷却系、润滑系、燃油供给系、汽油机点火系的构造与维修；典型发动机维护作业工艺；发动机大修的工艺和技术标准；发动机各系统常见故障的诊断方法。 | 要求通过理论教学和技能实训，使学生掌握汽车发动机的结构与原理，掌握汽车发动机主要总成维修作业的工艺过程、零件检验方法和技术标准；熟悉发动机常用维修机、工具、仪表和量具的使用方法；使学生具有汽车及其总成装配、调整、维修的能力，具有对汽车发动机常见故障的诊断和处理的能力。掌握发动机维修工的基本操作技能并加强劳动技能。 |
| 汽车底盘构造与维修 | 汽车行驶传动系、行驶系、转向系、制动系的构造与维修；底盘各系统常见故障诊断方法。 | 要求通过理论教学和技能实训，使学生掌握底盘的结构与原理，掌握底盘主要总成维修作业的工艺过程、零件检验方法和技术标准；熟悉底盘常用维修机、工具、仪表和量具的使用方法；使学生具有汽车及其总成装配、调整、维修的能力，具有对汽车底盘常见故障的诊断和处理的能力。掌握底盘维修工的基本操作技能并加强劳动技能。 |
| 汽车电气设备与维修 | 汽车的电源系统、起动系统、照明及信号系统、安全气囊系统、中控门锁等常见辅助电气设备的构造与维修；电路图的阅读方法；汽车电气设备常见故障的诊断方法。 | 要求通过理论教学和技能实训，使学生掌握汽车电气设备的结构与原理，能熟练使用汽车电气设备维修的常用工具、量具和设备，具备对汽车电器设备进行维护、调整、检修的初步技能；熟悉汽车电气设备各系统的线路及典型汽车的全车线路；要求具有对汽车电路常见故障的诊断与排除的能力；掌握汽车维修电工的基本操作技能。教学过程中融入工匠精神，体现爱岗敬业，实践内容过程与企业工作内容过程相结合并加强劳动技能。 |
| 汽车典型电控技术 | 发动机电控系统故障诊断策略；燃油系统诊断与修复；点火系统诊断与修复；进气系统诊断与修复；排放控制系统的诊断与修复；电控防抱死制动系统系统的检修；自动巡航系统功能异常；电控门锁功能异常；安全气囊故障；防盗功能异常。 | 要求通过理论教学和技能实训，使学生掌握电控系统的结构与原理，掌握电控系统常见故障的诊断和处理的能力。教学过程中融入工匠精神，体现爱岗敬业，实践内容过程与企业工作内容过程相结合并加强劳动技能。 |
| 汽车故障诊断技术 | 汽车发动机、底盘各系统比较复杂故障的人工经验诊断与仪器仪表诊断方法。掌握故障现象，能够分析故障原因，掌握汽车故障的逻辑分析与故障排除的方法。 | 要求通过理论教学和技能实训，使学生掌握发动机、底盘、电气常见的故障诊断与维修方面的知识，掌握发动机、底盘、电气常见故障的诊断和处理的能力。教学过程中融入工匠精神，体现爱岗敬业，实践内容过程与企业工作内容过程相结合并加强劳动技能。 |
| 汽车自动变速结构与维修 | AT、DSG、CVT各种自动变速器结构、工作原理及故障诊断与排除 | 要求通过理论教学和技能实训，使学生掌握自动变速器结构与工作原理方面的知识，掌握自动变速器维修及常见故障的诊断和处理的能力。教学过程中融入工匠精神，体现爱岗敬业，实践内容过程与企业工作内容过程相结合并加强劳动技能。 |
| 汽车保险与理赔 | 汽车保险类型、保险的原则、汽车保险条款、汽车承保、理赔、 现场勘探的程序与方法、事故车辆损伤评定的依据。分析大量的典型案例培养学生分析问题、 解决问题的能力。 | 通过理论教学和技能实训，使学生掌握汽车保险与理赔各工作岗位所需的知识和基本技能。 |
| 二手车鉴定与评估 | 汽车的评估基本知识、二手车技术状况的鉴定、二手车评估的基本方法、汽车碰撞与风险评估和二手车交易等。 | 通过课程的学习，要求学生通过汽车评估基本知识的学习，掌握汽车评估的基本方法，能对车辆进行技术鉴定，并熟悉二手车交易的流程。 |
| 汽车美容与装饰 | 汽车车身的美容、内部装饰、外部装饰、电子产品的加装等。掌握汽车装饰与美容的各项内容、方法和技能，熟悉常用工具和材料的选用 | 通过理论教学和技能实训，使学生掌握对汽车美容设备仪器设备的使用，掌握对车表美容、车饰美容、漆面美容、汽车防护、汽车外装饰和汽车内装饰等的具体操作并加强劳动技能。 |

如有调整，以最新为准。