**贵州工贸职业学院高等学历人才培养方案**

专业：汽车制造与试验技术（460701）

层次：专科

学制：2.5年制

学习形式：非脱产

**一、培养目标**

培养拥护党的基本路线，德、智、体、美、劳全面发展，具有一定科学文化水平，良好的人文素养、职业道德和创新意识，精益求精的工匠精神，较强的就业能力和可持续发展能力，掌握本专业知识,具有良好的专业技能、专业能力和综合职业素质，在汽车制造和服务领域,能够从事汽车装配与调试、汽车检测、汽车试验、产品检验、汽车生产与质量管理等相关工作的高素质技术技能人才。

1. ****职业面向****

********

****三、培养要求****

## **（一）综合素质**

1.具有良好的道德品质、职业素养、竞争和创新意识。

2.具有健康的身体和心理。

3.具有良好的人际交往、团队协作能力。

4.具有基本的科学文化素养，通过不同途径获取信息、继续学习的能力。

5.具有运用计算机进行技术交流和信息处理的能力。

6.具有安全文明生产、节能环保、遵纪守法的相关能力。

7.具有一定的英语阅读和会话交流能力。

## **（二）职业能力**

## 1.行业通用能力：

（1）具有识读简单的汽车零件图及装配图的能力。

（2）具有规范使用汽车维修常用的工具、量具、仪器、仪表、诊断设备及维修辅助设备的能力。

（3）具有正确识别汽车常用的金属材料、非金属材料的能力，熟悉常用材料的使用性能。

（4）具有辨别主流汽车类型、品牌、级别、车辆使用信息的能力。

（5）具有利用汽车专用万用表进行电路故障常规检测的能力。

（6）具有规范进行发动机总成的拆装作业的能力。

（7）具有汽车底盘系统各总成的拆装作业的能力。

（8）具有查阅和识读汽车维修技术资料的能力。

2.职业特定能力：

（1）汽车机修：具有汽车一、二级维护作业的能力；具有对汽车各项使用性能检测的能力；具有车辆故障检查和判断的能力；具有对汽车的简单故障进行诊断和排除的能力。

（2）汽车电器维修：具有对车身电气设备的常见故障诊断和排除的能力；具有汽车空调维护及简单故障诊断和排除的；具有对汽车总线系统的简单故障进行诊断和排除的能力。

（3）汽车维修业务接待：具有与汽车维修客户沟通的基本能力；具有处理客户的常见投诉的能力；具有汽车维修时间估算与办理汽车保险理赔的能力。

**四、主要课程及实践环节**

1.主要课程

汽车构造、汽车发动机检测与维修、汽车底盘检测与维修、汽车电器系统检测与维修、汽车质量评审与检验、汽车检测与故障诊断、节能与新能源技术、汽车发动机结构与拆装、汽车电气系统结构原理

2.实践、实习环节

本专业具有很强的应用性特点，必须强调实践，突出实践教学。拟安排毕业实习实践教学环节并完成毕业实习报告，由实习单位给出实习评价质量单。继续教育学院根据实习单位意见给出实践成绩。

**五、教学实施保障**

为满足教学要求，将培养、引进、聘用相结合的方式，打造一支结构合理、业务精湛的优秀教学团队。专业师资18人，其中高级技师2人， 技师5人，高级工9人，中级工2人（在这18名师资中高级讲师3人，讲师2人，助理讲师8人，未定级人员5人），专职教师15人，兼职教师3人，双师型教师18人；师资队伍总数逐步达到师生比18:1，近80%的专业教师有企业经历，为汽车制造与实验技术专业高技能人才的培养、为汽车维修高级工人才的培养保驾护航。同时我校注重“双师型”教师队伍建设的，学校还制定了专业教师任职资格条件，适当地提高专业教师上岗“门槛”，从而提高了专业课教育质量。

教学设施主要包括能够满足正常的课程教学、实习实训所需的专业教室、实训室和实训基地。其中我校校内实训基地共有8个，分别为汽车工程实训基地，包含汽车发动机实训室、汽车变速器实训室、汽车维修综合实训室、汽车钣金实训室、汽车涂装实训室、新能源汽车实训室，汽车美容实训室能够满足学生对本专业相关实验实训要求。

**六、学制及毕业要求**

非脱产2.5年制。根据省教育厅文件规定，修完教学计划的全部课程，学生通过规定年限的学习，须修满的专业人才培养方案所规定的学时学分，完成规定的教学活动，毕业时应达到的素质、知识和能力等方面的要求。

依据《贵州工贸职业学院学生学籍管理规定》，本专业的学生在全程修完本方案所规定的课程，取得规定的学分，方能准许毕业并获得规定的毕业证书。

 **七、课程体系构成及学时分配**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课****程****类别** | **序****号** | **课程****代码** | **课 程 名 称** | **学****分** | **总****学****时** | **各学期学时分配** | **考核****方式** |
| **线****上****教****学** | **线****下****教****学** | **实****验****实****训** | **一** | **二** | **三** | **四** | **五** | **过****程****性****考****核** | **终结性****考核** |
| **闭卷** | **开卷** |
| 公共基础课 | 1 | 46070101 | 大学英语（一） | 4 | 64 | 64 |  |  | 1 |  |  |  |  | √ |  |  |
| 2 | 46070102 | 大学英语（二） | 4 | 64 | 64 |  |  | 1 |  |  |  |  | √ |  |  |
| 3 | 46070103 | 高等数学 | 4 | 64 | 64 |  |  | 1 |  |  |  |  | √ |  |  |
| 4 | 46070104 | 思想道德与法治 | 2 | 32 | 32 |  |  | 1 |  |  |  |  | √ |  |  |
| 5 | 46070105 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 3 | 48 | 48 |  |  |  | 2 |  |  |  | √ |  |  |
| 6 | 46070106 | 现代远程学习概论 | 3 | 48 | 48 |  |  | 1 |  |  |  |  | √ |  |  |
| 7 | 46070107 | 计算机应用基础 | 3 | 48 | 48 |  |  | 1 |  |  |  |  | √ |  |  |
| 8 | 46070108 | 形势与政策 | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 2 |  |  |  | √ |  |  |
| 9 | 46070109 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 3 | 48 | 48 |  |  |  | 2 |  |  |  | √ |  |  |
| 专业课 | 10 | 46070110 | 汽车构造 | 6 | 96 | 60 | 36 |  |  | 2 |  |  |  |  | √ |  |
| 11 | 46070111 | 汽车发动机检测与维修 | 6 | 96 | 50 | 46 |  |  | 2 |  |  |  |  | √ |  |
| 12 | 46070112 | 汽车底盘检测与维修 | 6 | 96 | 50 | 46 |  |  | 2 |  |  |  |  | √ |  |
| 13 | 46070113 | 汽车电器系统检测与维修 | 6 | 96 | 60 | 36 |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |  |
| 14 | 46070114 | 汽车质量评审与检验 | 6 | 96 | 60 | 36 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | √ |
| 15 | 46070115 | 汽车检测与故障诊断 | 4 | 64 | 51 | 13 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | √ |
| 16 | 46070116 | 节能与新能源技术 | 6 | 96 | 67 | 29 |  |  |  | 3 |  |  |  | √ |  |
| 17 | 46070117 | 汽车发动机结构与拆装 | 6 | 96 | 60 | 36 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | √ |
| 18 | 46070118 | 汽车电气系统结构原理与拆装 | 4 | 64 | 51 | 13 |  |  |  |  | 4 |  |  |  | √ |
| 职业能力拓展课 | 19 | 46070119 | 机械制图与CAD | 3 | 48 | 34 | 14 |  |  |  |  | 4 |  |  |  | √ |
| 20 | 46070120 | 汽车制造工艺技术 | 3 | 48 | 48 |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  | √ |
| 21 | 46070121 | 汽车工程软件 | 3 | 48 | 48 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  | √ |
| 22 | 46070122 | 汽车生产与质量管理 | 3 | 48 | 28 | 20 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | √ |
| 23 | 46070123 | 汽车售后服务 | 3 | 48 | 48 |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  | √ |
| 实践教学环节 | 24 | 46070124 | 入学教育 | 1 | 16 | 16 |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 25 | 46070125 | 毕业教育 | 3 | 48 | 48 |  |  |  |  |  | 4 |  | √ |  |  |
| 26 | 46070126 | 毕业实习 | 4 | 64 |  |  | 64 |  |  |  |  | 5 | √ |  |  |
| 27 | 46070127 | 毕业论文（设计） | 4 | 64 |  |  | 64 |  |  |  |  | 5 | √ |  |  |
|  合 计 | 105 | 1680 | 1227 | 325 | 128 |  |  |  |  |  |  |
| 百分比（%） | 72 | 20 | 8 |  |  |  |  |  |