

江油市中坝职业中学校

(汽修电子专业)

专业技能达标考核方案

根据学校“抓内涵发展，创职中品牌”发展要求，为加强学生技能训练，提高学生的技能水平和提升学生专业素质，结合学校实际情况，汽修、电子专业制定落实专业技能达标项目和考核内容。

一、 汽修、汽商专业技能考核达标项目

序号	考核项目	考核内容	达标时间	备注
1	汽车专用工具、仪表的认识和使用	1、各种螺栓的大小、粗细牙、正反丝认识与测量 2、各种汽车专用工具的熟悉与使用 3、游标卡尺、千分尺、百分表的使用 4、能使用板牙和丝锥 5、汽车专用万用表的使用（测电压、电阻） 6、汽车零件测绘。	第一学期	汽修专业 汽商专业
2	认识汽车	1、认识汽车品牌和车型 2、汽车由哪些部分组成 3、汽车发动机及外围附件的认识 4、认识熟悉手动挡汽车驾驶室操作 5、认识自动挡汽车驾驶室操作	第一学期	汽修专业 汽商专业
3	汽车一级维护	1、更换机油、机油滤清器、汽油滤清器、空气滤清器。 通常 5000KM 更换一次汽车机油，20000KM 更换一次汽油滤清器 2、检查汽车冷冻液液面位置是否符合规定。通常每两年需更换一次汽车冷冻液 3、检查制动器及离合器液面位置。通常每行驶 30000km 或两年需更换一次制动器和离合器液 4、检查转向助力油罐的油面是否符合规定，检查系统各油管接口是否有渗油现象 5、检查电瓶液面及玻璃清洗剂罐的液面，如液面过低或不足，需添加或更换	第二学期	汽修专业 汽商专业

		6、检查发电机、空调、水泵及助力泵皮带的松紧情况，是否老化，如发现异常需及时更换 7、检查汽车前后车灯是否齐全(包括：大灯、视宽灯、转向灯、刹车灯、倒车灯及雾灯)，确认车灯亮度、照射角度是否达标 8、检查汽车轮胎气压及磨损情况，按规定力矩紧固轮胎螺丝、轮胎气压补充到该车型规定值之内，根据磨损情况进行轮胎换位 9、检查汽车尾气排放是否达标，如尾气排放超标，则需检查发动机燃油状况以及输油管道是否正常 10、检查变速器及差速器油位油质 11、检查和更换水管、油管、气管 12、检查喷油器及节气门是否脏污 13、汽油、汽缸和机油压力测试汽缸的真空度测量 14、气门间隙调整和配气正时		
4	汽车电器	1、分电器总成的检修与更换 2、发电机的检修与更换 3、起动机检修与更换 4、清洁或更换火花塞 5、拆卸蓄电池并进行检查 6、更换汽车照明、信号灯	第二学期	汽修专业 汽商专业
5	汽车底盘构造	1、汽车底盘总体结构认识 2、举升机的使用 3、换刹车片 4、用四轮定位仪检测四轮定位 5、检测车轮动平衡	第二学期	汽修专业 汽商专业
6	汽车故障诊断仪器的使用	1、用 KT600 解码器读取故障代码 2、使用仪器仪表检测空气流量、节气门位置、温度等传感器与执行器的检测 3、认识发动机综合分析仪 4、认识汽车专用示波器 5、会使用常用汽车故障诊断设备	第三学期	汽修专业 汽商专业
7	汽车自动变速	1、能对 4AT 自动变速器进行拆装 2、熟悉自动变速器各部件的名称	第三学期	

	器拆装	3、掌握自动变速器简单的维修		
8	发动机总成部件拆装与检修	<ol style="list-style-type: none"> 1、配气机构的拆装 2、活塞连杆组的拆装、清洗与检测 3、曲轴飞轮组的拆装、清洗与检测 4、气缸体的清洗与检测 5、更换节温器 6、更换气缸垫 7、更换喷油器 	第三学期	汽修专业
9	底盘总成部件检修	<ol style="list-style-type: none"> 1、离合器检修 2、手动变速器检修 3、转向器的检修 4、盘式制动器的检修 5、鼓式制动器的检修 6、液压总泵的检修 7、气压总阀的检修 	第四学期	汽修专业
10	空调基本维修	<ol style="list-style-type: none"> 1、检查和补充制冷剂 2、汽车空调制冷部件检修 3、汽车空调常用电控元件检修 	第四学期	汽修专业 汽商专业
11	电气线路连接及故障排除	<ol style="list-style-type: none"> 1、充电系线路连接及故障排除 2、起动系线路连接及故障排除 3、点火系线路连接及故障排除 4、照明系和仪表系线路连接及故障排除 	第四学期	汽修专业
12	汽车销售流程	<ol style="list-style-type: none"> 1、掌握汽车销售的全部流程 2、对指定的几款汽车配置进行介绍 3、对指定的几款汽车外形特点进行介绍 4、懂得汽车礼仪 	第四学期	汽商专业
13	汽车保险销售流程	<ol style="list-style-type: none"> 1、掌握汽车保险销售的全部流程 2、对国内汽车保险公司了解 3、掌握汽车保险的种类及含义 4、对客户进行保险费用计算 5、懂得汽车保险销售的部分技巧 	第三学期	汽商专业

14	前台接待流程	<ol style="list-style-type: none"> 1、掌握汽修前台接待的工作职责 2、掌握汽车前台接待的全部流程 3、懂得前台接待礼仪 4、能对客户汽车的维修时间、费用等进行咨询 		汽商专业
----	--------	---	--	------

二、 电子专业技能考核达标项目

序号	考核项目	考核内容	达标时间	备注
1	焊接技术及电工工具的使用	<ol style="list-style-type: none"> 1、熟悉电烙铁的使用 2、能够使用焊锡丝和松香等辅料 3、能够根据要求拆装电子元件 4、能够根据焊接工艺焊接不同的产品 5、认识和使用常用电工工具 	第一学期	
2	电子装配及万用表使用	<ol style="list-style-type: none"> 1、认识电子元器件 2、万用表的使用（测电阻、测电压、测电流） 3、能用万用表对电子元器件进行检测 4、能对电子产品进行引脚整形 5、能够根据电路图安装电子产品 6、能够对安装的电子产品进行调试 7、产品达到使用要求 	第二学期	
3	照明电路安装及安全用电	<ol style="list-style-type: none"> 1、掌握安全用电知识和触电急救方法 2、认识家用照明的电器产品 3、导线的连接 4、能安装家用配电柜 5、能安装户外施工配电柜 6、安装单联双控照明电路 7、安装日光灯照明电路 8、认识工厂企业配电柜 9、认识企业、楼房和家庭供电 	第二学期	
4	电热器具维修	<ol style="list-style-type: none"> 1、能够维修常用家用电器 2、能够对电饭煲进行维修 3、能够对电风扇进行微型 4、能够对电磁炉进行维修 	第三学期	

		5、能够对微波炉进行维修		
5	制冷设备的维修	1、认识空调、冰箱各部分的名称 2、能够对空调、冰箱等制冷设备加氟 3、能够对空调进行维修 4、能够对冰箱进行维修 5、掌握维修工具的使用	第三学期	
6	单片机的使用	1、单片机的结构认识 1、单片机芯片的引脚功能 2、单片机 I/O 口的结构与功能 3、单片机控制模拟广告流水灯 4、单片机控制简单交通灯 5、简单控制程序的编制	第四学期	
7	电力拖动控制	1、熟悉常用低压电器的结构和选用 2、掌握常用电工工具的使用 3、安装自锁电路并进行通电调试 4、安装电机正反转互锁电路并进行通电调试 5、安装 Y-Δ控制电路并进行通电调试 6、安装调试双速电机 7、安装工艺规范整洁	第四学期	

三、 具体操作

根据每位老师教学科目应知、应会内容，每学期技能达标由专业课老师组织训练，由班主任和专业课老师进行考核。根据完成得分的成绩分为 A 等（85—100 分）、B 等（71—84 分）、C 等（60-70 分），学生如果没有达到 C 等，则下学期开学要对上学期所学专业技能进行补考，要求每期各项考核都达标学生才能毕业。

四、 技能达标考核配分表（例）

江油市中坝职业中学校

技能达标考核评分细则

学生姓名		班级	学期	得分	
序号	考核项目	考核内容及要求	配分	评分标准	备注
1	汽车	各种螺栓的大小、粗细牙、正反丝认	10	规定值拿错一次扣 5	

	专用	识与测量		分，两次不得分		
2	工具、	各种汽车专用工具的熟悉与使用	20	规定工具拿错一次扣 5 分，扣完为止		
3	仪表的认	游标卡尺、千分尺、百分表的使用	20	操作方法和读数不正确，不得分		
4	识和使	能使用板牙和丝锥	10	操作方法和姿势不正确，不得分		
5		汽车专用万用表的使用（测电压、电阻、电流）	20	档位选择、表笔接线，一处错误扣 5 分		
6		汽车零件测绘	20	绘制图样一处不合格扣 5 分		
达标时间			监考老师			

江油市中坝职业中学校

技能达标考核评分细则

学生姓名	班级	学期	得分			
序号	考核项目	考核内容及要求	配分	评分标准	得分	备注
1	认识汽车	认识汽车品牌和车型	20	品牌和型号错一处扣 5 分		
2		讲述汽车主要由哪些部分组成	20	少讲一处扣 5 分		
3		汽车发动机及外围附件的认识	20	少讲一处扣 5 分，扣完为止		
4		手动挡汽车驾驶室操作	20	说错一处扣 5 分，扣完为止		
5		自动挡汽车驾驶室操作	20	说错一处扣 5 分		
达标时间			监考老师			

江油市中坝职业中学校

技能达标考核评分细则

学生姓名		班级	学期	得分		
序号	考核项目	考核内容及要求	配分	评分标准	得分	备注
1	汽车一级维护	更换机油、机油滤清器、汽油滤清器、空气滤清器	25	更换机油流程少一处扣 2 分，不能更换三滤一处扣 5 分		
2		检查汽车冷冻液液面位置是否符合规定	5	不能判断不得分		
3		检查制动器及离合器液面位置	5	找不到位置和判断液面位置不得分		
4		检查转向助力油罐的油面是否符合规定，检查系统各油管接口是否有渗油现象	5	找不到位置和判断液面位置不得分		
5		检查电瓶液面及玻璃清洗剂罐的液面高度是否符合规定	5	找不到位置和判断液面位置不得分		
6		检查发电机、空调、水泵及助力泵皮带的松紧情况，是否老化，如发现异常需及时更换	5	不能判断不得分		
7		检查汽车前后车灯是否齐全(包括：大灯、视宽灯、转向灯、刹车灯、倒车灯及雾灯)，确认车灯亮度、照射角度是否达标	10	不能认识各种灯扣 2 分/处，不能确认灯亮度和照射角度扣 5 分		
8		检查汽车轮胎气压及磨损情况，按规定力矩紧固轮胎螺丝、轮胎气压补充到该车型规定值之内，根据磨损情况进行轮胎换位	20	不能检测胎压和磨损扣 10 分，不能换轮胎扣 10 分		
9		检查汽车尾气排放是否达标，如尾气排放超标，则需检查发动机燃油状况以及输油管道是否正常	5	不能检测不得分		
10		检查变速器及差速器油位油质	5	找不到位置和判断液面		

				位置不得分		
11		气门间隙调整和配气正时	10	不能换刹车片不得分		
达标时间			监考老师			

江油市中坝职业中学校

技能达标考核评分细则

学生姓名		班级	学期	得分		
序号	考核项目	考核内容及要求	配分	评分标准	得分	备注
1	汽车 电器	分电器总成的检修与更换	15	不能更换扣 10 分，不能检测扣 5 分		
2		发电机的检修与更换	20	不能更换扣 10 分，不能检测扣 10 分		
3		起动机检修与更换	20	不能更换扣 10 分，不能检测扣 10 分		
4		清洁或更换火花塞	15	不能更换扣 10 分，不能清洁扣 5 分		
5		拆卸蓄电池并进行检查	15	不能更换扣 10 分，不能检测扣 5 分		
6		更换汽车照明、信号灯泡	15	不能更换扣 10 分，不能检测扣 5 分		
达标时间			监考老师			

五、 培训目标

通过在校两年的学习，使汽修专业学生能够达到汽车二级维护的相关技能，汽商专业学生能够达到汽车一级维护的相关技能，达到汽车中级维修工技能水平。电子专业学生达到电子装配工和电工中级技能要求。

汽修电子专业部
2013年9月15日