江苏联合职业技术学院常州刘国钧分院

汽车检测与维修技术专业 2019 级实施性人才培养方案

一、专业与专门化方向

专业名称:汽车检测与维修技术(专业代码:560702)

二、入学要求与基本学制

- (一)入学要求:应届初中毕业生
- (二) 基本学制: 五年一贯制
- (三) 办学层次: 普通专科

三、培养目标

本专业面向汽车维修业,培养与我国社会主义现代化建设要求相适应的,德、智、体、美全面发展,具有综合职业能力,在生产、服务、管理一线工作的产业转型升级和企业技术创新需要的发展型、复合型和创新型的技术技能人才。

四、职业(岗位)面向、职业资格及继续学习专业

(一) 职业(岗位)面向

本专业毕业生的主要岗位:汽车机电维修工;汽车售后服务顾问;汽车钣金 工和汽车涂装工。

(二) 职业资格

学生毕业时应取得汽车维修工、汽车钣金工、汽车涂装工等相应岗位的高级工职业资格证书。

(三)继续学习专业

汽车运用工程和车辆工程等本科专业。

五、综合素质及职业能力

(一) 综合素质

- 1. 思想道德素质
- (1) 热爱祖国,拥护党的基本路线,懂得中国特色社会主义理论体系的基本原理,具有爱国主义、集体主义精神和良好的思想品德。
- (2) 有正确的人生观、价值观;有较高的道德修养,文明礼貌、遵纪守法、诚实守信。

2. 科学文化素质

- (1)掌握政治、语文、数学、英语、物理、化学、计算机基础等文化基础 知识。
- (2)掌握本专业应具备的专业基础知识,包括:机械制图与计算机绘图、 汽车电工电子基础、汽车机械基础、液压与气动基础、钳工基础以及汽车文化、 汽车结构认识、汽车使用常识等专业基础理论知识。

3. 专业素质

- (1)掌握汽车发动机、汽车底盘、汽车电气设备各系统结构、工作原理、 零部件的损伤及检测、零部件修理的方法和技术要求,掌握发动机总装与调试的 工艺和技术要求。
 - (2) 掌握汽车维护作业工艺及流程。
- (3)掌握汽车各系统主要项目性能检测的方法和技术要求,如:废气检测、发动机真空度检测、四轮定位检测、灯光检测等。
 - (4) 掌握汽车各大系统常见故障的现象、原因、诊断及排除方法。
 - (5) 具有整车维护的能力。
- (6) 能够分析和解决本专业较复杂的技术问题(如汽车性能检测、故障诊断及排除)。
 - (7) 具有初步的企业实践经验。
 - (8) 具有制定工作计划并组织、实施的基本能力。
 - (9) 借助工具书能够阅读外文技术资料,如:汽车说明书及维修手册等。
 - (10) 获取汽车维修、计算机应用、英语等相关等级证书。

4. 身心素质

- (1) 有健康的体魄,良好的心理素质,有吃苦耐劳、甘于奉献的精神。
- (2) 具有互助合作精神,能正确评价自我,豁达大度,积极乐观。

(二) 职业能力

职业岗位	工作任务	需具备的主要能力
	整车维护	1. 能熟练使用汽车维护常用工具、量具。 2. 具有汽车维护的知识和技能(技术要求、工艺流程等)。 3. 会使用万用表、故障诊断仪、四轮定位仪、车轮动平衡仪、 灯光检测仪、废气分析仪、喷油器清洗机等诊断、维护设备。
汽车	发动机 故障诊 断与排 除	1. 能熟练使用发动机拆装、维修常用工具、量具以及常用故障诊断仪。 2. 具备发动机维修、故障诊断操作技能。 3. 能根据电路图查找发动机电控系统故障。 4. 具有收集维修资料的能力。
与维 修 	底盘故 障诊断 与排除	 1. 能熟练使用底盘拆装、维修常用工具、量具以及常用故障诊断仪。 2. 具备汽车底盘维修、故障诊断操作技能。 3. 能根据电路图查找底盘电控系统故障。 4. 具有收集维修资料的能力。
	汽车性能检测	1. 能运用汽车发动机、底盘和汽车电气设备结构、工作原理的知识,对汽车性能进行检测。 2. 会使用、维护常用汽车综合性能检测设备。

汽车电缆维修	电气设备 故障 排除	 能熟练使用汽车电气设备维修常用工具、量具以及常用故障诊断仪。 具备电气设备维修、故障诊断操作技能。 能根据电路图查找汽车电气系统故障。 具有收集维修资料的能力。
汽售服顾车后务问	汽车维 修业务 接待	1. 熟练掌握汽车知识,评估维修要求,及时准确的对维修车辆进行报价,估计维修费用或征求有关人员(上级)意见,并得到客户确认后,开出维修工单,并耐心向客户说明收费项目及其依据。 2. 认真接待客户车辆,掌握车间的维修进度,确保完成客户交修项目,严格执行交、接车规范。 3. 协助用户做好车辆的结算工作,热情服务,提高客户的满意度。 4. 善于与客户沟通,全方位地引导客户提高对车辆维修保养的认识。定期向客户进行回访,征求客户的意见,考察客户的满意度,并根据相应项目做好记录。
汽车	汽车车身修复	 能熟练使用汽车车身修复设备和工具。 能够完成汽车车身损伤的检测。 能够完成汽车车身一般损伤的修复。
汽车涂装	汽车漆面 损伤修复	1. 能熟练使用汽车漆面损伤修复设备和工具。 2. 具有调漆技术。 3. 能够完成汽车漆面损伤的修复。

六、教学时间分配表(按周分配)

	学	理论	教学			实 践 教	学			入学 教育			
学期	子期周数	授课周数	考试周数	技能训	练	课程设 大型作业设	业	企业见 顶岗实 社会实	习	致 与 认知 实习	军训	劳动	机动周
				内容	周数	内容	周数	内容	周数	周数	周数	周数	
_	20	15	1	钳工实训	2					1	1		1
_	20	15	1	汽车结构 认知实训	1							1	1
				汽车使用 常识实训	1								
Ξ	20	18	1										1
四	20	18	1										1
五	20	18	1										1
六	20	14	1	拆装维修 技术综合 训练	4								1
七	20	14	1	故障诊断 检测技术 综合训练	4								1
八	20	18	1										1

九	20	14	1		毕业设计	4						1
十	20						顶岗实习	18				2
合ì	200	144	9	12		4		18	1	1	1	11

七、专业主要课程及内容要求

	业王要诛在及		1
序号	课程	主要教学内容与要求	教学实施建议
1	汽车发动机 构造与维修	主要不完善的人工的人工的人工的人工的人工的人工的人工的人工的人工的人工的人工的人工的人工的	1. 本课程为项目化课程,宜采用理实方法; 程,宜采用理实方法; 2. 教学任务的实置应考虑。 考虑。 教学在业应根据定。 3. 教的具体车型而定。
2	汽车底盘 构造与维修	是 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	1. 本课程为项目化课 程,宜采用理实 化类 的教学方法; 2. 教学任务的实 考虑企业, 考虑企业, 表达; 3. 教学车型应根据定。
3	汽车电气 设备构造 与维修	主要教学内容:汽车电源系统、汽车起动系统、汽车照明与信号系统、汽车照明与信车系统、汽车区表及报警系统、汽车全人工作。 医动座者 (本)、汽车安全气囊及防盗系统及中等结构、工作原理,以及全年线路等结构、工维修等知识和使用、检测、调试、维修等知识和技能。	1. 本课程为项目化课程,宜采用理实一体的教学方法; 2. 教学任务的设置应考虑企业的实际表。 求; 3. 教学车型应根据学 校的具体车型而定。

		系统的结构特点及工作原理,会正确使用和保养工具、检测设备、维修设备,对常用的电气设备能够独立地完成拆装和检修,能够读懂汽车电路图,会用电路图分析汽车电路的工作过程。	
4	整车维护	主要教学内容:汽车日常维护、一级维护、二级维护及四万公里保养的知识和技能。 要求:掌握汽车维护的内容、工艺流程,会正确使用汽车维护常用的工量具、检测设备、维护设备,具有现代汽车维护的理念。	1. 本程,沒是不是,是不是,是不是,是是不是,是是是,是是是,是是是,是是是,是是是,是
5	汽车单片机 及局域网	主要教学内容:单片机的基本原理、车载网络技术的基本原理、车载网络技术的基本原理、总线的应用实例及一般故障的诊断等。 要求:了解单片机的基本原理,掌握车载网络技术的基本原理,总线的结构与传输,初步具有诊断现代汽车总线系统一般故障的能力。	1. 本课程为项目化课程,宜采用理实目化课程,宜采用理实方法; 2. 教学任务的设置应考虑企业的实际。 求; 3. 教学车型应根据学 校的具体车型而定。
6	汽车空调 故障诊断	主要教学内容:现代汽作原常 现代工作原常 现代工作原常 物 物 沟 的 的 冷 的 沟 的 的 冷 的 的 冷 的 的 冷 的 的 冷 的 的 冷 的 的 冷 的	1. 本课程为项目化课 程,宜采用理实 的教学方法; 2. 教学任务的实 置应 考虑企业的实 表 表 表 表 表 表 表 的 数 学 后 来 的 数 学 后 来 的 实 方 法 。 3. 数 学 后 业 的 实 , 的 实 , 的 、 数 等 。 。 。 。 数 等 。 。 。 。 。 数 等 。 。 。 。 。
7	自动变速器 故障诊断	主要教学的使用 建器速本自动变速器处态 自自动变速器 电自动变速器 电自动变速器 电自动变速器 电自动变速器 电自动变速器 电声音	1. 本课程为项目是 目采用理实方法; 目实方法; 2. 教学任务的的学位。 考虑, 3. 变速校的具体 方法; 3. 据学的具体 一种。 3. 据学的具体 一种。

8	汽车故障 诊断与检测 技术	主要教学各常见故方法 发现 介绍 机 故 海 等 见 放 家 犯 成 家 犯 成 家 犯 成 家 犯 成 定 是 电 诊 断 及 是 是 的 的 说 然 经 的 的 说 是 是 是 的 的 说 是 是 是 的 的 说 是 是 是 的 的 说 是 是 是 是	1. 本课程为项目化课程,宜采用理实一体,宜采用理实方法; 2. 教学任务的设置应考虑企业的实际,考虑企业的实际,求; 3. 教学车型应根据学校的具体车型而定。
9	典型案例 分析	主要教学内容:汽车上典型的 综合性故障现象、原因、诊断及排 除方法进行分析 要求:运用所学知识对整车故 障进行分析、判断的能力,会进行 典型故障案例的分析	1. 本课程为项目化课程,宜采用理实一体的教学方法; 2. 故障再现应根据学校的具体车型而定;
10	新能源汽车结 构与维护	新能源汽类、车电池的 要指电管标采、系;料求的 电动为电动流车对机的电动汽车对别的电动汽车对别的电动汽车对别的电动汽车对别的电动汽车对别的的现在, 电动力电动流流动电动流车车 电电话 电电话 电电话 电电话 电电话 电电话 电电话 电电话 电电话 电	1. 本课程为项目化课程, 宜采用理实一体的教学 方法; 2. 教学任务的设置应考 虑企业的实际要求; 3. 教学车型应根据学校 的具体车型而定。

八、专业教师任职资格

(一) 专业教学团队

本专业现有专任教师 11 人,其中副教授 2 人、高级教师 1 人、讲师 3 人, 双师型教师 11 人,具有硕士学位人员 6 人,专任教师平均年龄在 40 岁以下,本 专业还邀请行业专家作为本校的兼职教师,兼职教师占专业教师比例的 15%。

(二) 专任专业教师

- 1. 具有良好的思想政治素质和职业道德, 具备认真履行教师岗位职责的能力和水平, 遵守教师职业道德规范。
- 2. 具有汽车检测相关的专业维修相关专业知识和技能,具备理实一体化和信息化教学的基本能力和继续学习能力。
 - 3. 骨干教师具有教科研能力、开发专业课程的能力,能够指导新教师完成上

岗实习工作。

4. 青年教师应经过教师岗前培训,每两年到企业实践不少于2个月,三年内应取得与本专业相关的高级职业资格证书。

(三)兼职教师

- 1. 兼职教师应具备工程师、技师职称,或是在本专业领域享有较高声誉、实践经验丰富和具备特殊技能的行业企业技术专家、能工巧匠。
- 2. 兼职教师经学校组织的教学学、心理学培训后,每学期承担不少于40学时的专业教学、实践教学任务。

九、实训(实验)条件

	70° > M			
序	实训室	主要功能	主要设备	
뮺	名称	工女切	名称	数量
			1. 解剖发动机	1
			2. 发动机总成 (拆装、检测用)	4
	42 = 1 + 1 + 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1	发动机结构认	3. 发动机翻转架	8
1	发动机拆 装实训室	知;发动机拆装	4. 发动机拆装、检测常用工、量具	8
	· 人名 奶 至	技能训练	5. 发动机拆装专用工具(如活塞环拆装钳、气门弹簧拆装钳等)	8
			6. 多媒体设备	1
			1. 发动机总成(装配、调试)	4
	发动机总		2. 工作台及料架	4
2		发动机总装与调 试技能训练	3. 发动机装配常用工、量具	4
		MIX BE MISK	4. 气缸压力表	2
			5. 多媒体设备	1
		发动机控制系统 认知; 电控发动 机检测; 电控发 动机故障诊断	1. 电控发动机原理实验台	4
	电控发动		2. 发动机诊断仪	4
3	机实训室		3. 数字式万用表	10
	V62X 91 I		4. 常用套装工具	4
			5. 多媒体设备	1
			1. 离合器总成	8
			2. 变速器总成	8
		 汽车底盘结构认	3. 万向传动装置总成	4
4	汽车底盘	知; 汽车底盘各	4. 前、后驱动桥总成	4
	实训室	总成拆装实训	5. 转向器总成	8
			6. 汽车底盘拆装、检测常用工、量具	4
			7. 汽车底盘拆装专用工具	-1
			8. 多媒体设备	<u>1</u> 4
		汽车电器认知;	1. 汽车电路实验台 2. 蓄电池	
5	汽车电器	汽车电器总成拆	3. 起动机、发电机总成	4 8
) b	实训室	装训练; 汽车电	4. 电器试验台	<u>8</u>
		器检测	5. 各类电器小总成(仪表、雨刮等)	 若干
			[J. 位大比的小心风(风水、图的守)	4

				6. 汽车车身电器实验台	4
8 次年文明 9. 便携式充电机 2 10. 汽车电气设备拆装工、量具 4 11. 多媒体设备 1 1. 汽车空调台架 4 2. 汽车空调给检漏设备 2 3. 空调全空调准修检漏设备 2 3. 空调全空调准的控制设备 2 4. 汽车空调准的控制设备 2 4. 汽车空调准的控制设备 2 4. 汽车空调准的控制设备 2 4. 汽车空调准的控制设备 2 5. 穿媒体设备 1 1. 汽车举升机 4 2. 整车 4 3. 汽车维护常用工、量具 4 4. 轮胎折装机 1 5. 车轮动平衡仪 1 6. 四轮定位仅及专用四柱举升机 1 7. 发动机尾气分析仪 2 8. 喷油器清洗机 1 9. 灯光检测仪 1 10. 润滑加注设备 1 11. 多媒体设备 1 11. 多媒体设备 1 12. 有车常见故障诊断实验室, 2 2. 汽车车等合性能检测仪 2 2. 汽车车等合性能检测仪 2 3. 包括 4 4. 连轮 2 2. 汽车车等合性能检测仪 2 2. 汽车车等合性能检测仪 2 2. 汽车车等合性能检测仪					
10. 汽车电气设备拆装工、量具				8. 起动充电电源	4
11. 多媒体设备					
1. 汽车空调台架 4 2. 汽车空调给构认系空调全空调设体的系统检测;充注;调设障诊断 3. 空调冷媒加注与回收机 1 4. 汽车空调给检验漏设备 2 3. 空调冷媒加注与回收机 1 4. 汽车空调常用检测设备 2 5. 汽车空调作用检测设备 2 6. 多媒体设备 1 1. 汽车举升机 4 2. 整车 4 3. 汽车举升机 4 4. 轮胎折装机 1 5. 车轮动中衡仪 1 6. 四轮定位仪及专用四柱举升机 1 7. 发动机尾气分析仪 2 8. 喷油器清洗机 1 9. 灯光检测仪 1 10. 润滑加注设备 1 11. 多媒体设备 1 12. 整车 4 2. 汽车常见故障诊断常清流线 1 12. 整车 4 2. 汽车综合性能检测仪 2 3. 便携式汽车故障解码器 4 4. 真空表 5 5. 油压表 4 6. 汽车公会管解的常用工、量具 4 7. 发动机故障诊断常用工、量具 4 8. 多媒体设备 1 1. 自动变速器解放使 2 2. 自动变速器经经经 1 2. 自动变速器经经 1 3. 自动变速器系统成(拆装、检测) <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>					
6 汽车空调 疾训室 汽车空调结构认 知完产资本空调条处操充注; 强冷媒充注; 强冷媒充注; 1、汽车空调常用检测设备 6.多媒体设备 2 1 4.汽车空调常修检漏设备 4.汽车空调常用检测设备 5.汽车空调常用检测设备 6.多媒体设备 1 1 1.汽车空调常用检测设备 6.多媒体设备 1 2 4.汽车空调常用检测设备 6.多媒体设备 1 1 1.汽车举升机 4 2 整车 3.汽车举升机 4 2 整车 4.轮胎折装机 5.车轮动平衡仪 6.四轮定位尺及专用四柱举升机 7.发动机尾气分析仪 8.喷油器清洗机 9.灯光检测仪 10.润滑加注设备 11.多媒体设备 11.多媒体设备 11.多媒体设备 11.多媒体设备 12.汽车综合性能检测仪 3.使携式汽车故障解码器 4.真空表 2.汽车综合性能检测位 4.真空表 5.油压表 6.汽车故障诊断常用工、量具 7.发动机故障诊断台架 4. 4 4 7.发动机故障诊断台架 8.多媒体设备 4 1 1.自动变速器解剖件 2.自动变速器解剖件 2.自动变速器解剖件 2.自动变速器性能检测台 4.油压检测仪 5.自动变速器拆检常用工、量具 1 4 1.油压检测仪 5.自动变速器拆检常用工、量具 4					
名字選調			~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~		
6 汽车空调次媒充注;空调冷煤充注;空调效障诊断 4.汽车空调常用检测设备 2 5.汽车空调压缩机解剖件 2 6.多媒体设备 1 1.汽车举升机 4 2.整车 4 3.汽车维护常用工、量具 4 4.轮胎拆装机 1 5.车轮动平衡仪 1 6.四轮定位仪及专用四柱举升机 1 7.发动机尾气分析仪 2 8.喷油器清洗机 1 9.灯光检测仪 1 10.润滑加注设备 1 11.多媒体设备 1 11.多媒体设备 1 11.多媒体设备 1 12.等体设备 1 11.多媒体设备 1 12.多媒体设备 1 12.多媒体设备 1 12.多媒体设备 1 12.多媒体设备 1 12.多媒体设备 1 12.多媒体设备 1 12.多生 2 2.汽车综合性能检测仪 2 3.使持式汽车故障解码器 4 4.实在综合性能检测分 2 5.油压表 1 6.汽车故障解析 1 2.自动变速器系统设施 1 1.自动变速器解析 2 2.自动变速器系统设施					
1	6			_ ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
1		头训至 	调冷媒充注;空		
8 本 1. 汽车举升机 4 2. 整车 4 3. 汽车维护常用工、量具 4 4. 轮胎拆装机 1 5. 车轮动平衡仪 1 6. 四轮定位仪及专用四柱举升机 1 7. 发动机尾气分析仪 2 8. 喷油器清洗机 1 9. 灯光检测仪 1 10. 润滑加注设备 1 11. 多媒体设备 1 12. 整车 4 2. 汽车综合性能检测仪 2 3. 便携式汽车故障解码器 4 4. 真空表 2 5. 油压表 4 6. 汽车故障诊断常用工、量具 4 7. 发动机故障诊断常用工、量具 4 8. 多媒体设备 1 1. 自动变速器解剖件 2. 自动变速器层成(拆装、检测用) 8. 自动变速器层成(拆装、检测用) 8 3. 自动变速器标检测化 2 4. 油压检测仪 2 5. 自动变速器拆检的用工、量具 4 4. 油压检测仪 2 5. 自动变速器拆检常用工、量具 4			调故障诊断		
2. 整车 4 3. 汽车维护常用工、量具 4 4. 轮胎拆装机 1 5. 车轮动平衡仪 1 6. 四轮定位仪及专用四柱举升机 1 7. 发动机尾气分析仪 2 8. 喷油器清洗机 1 9. 灯光检测仪 1 10. 润滑加注设备 1 11. 多媒体设备 1 11. 多媒体设备 1 12. 整车 4 2. 汽车综合性能检测仪 2 3. 便携式汽车故障解码器 4 4. 真空表 2 5. 油压表 4 6. 汽车故障诊断常用工、量具 4 7. 发动机故障诊断常用工、量具 4 8. 多媒体设备 1 1. 自动变速器结构 2. 自动变速器解剖件 2. 自动变速器经成(拆装、检测用) 8 3. 自动变速器经成(拆装、检测用) 8 3. 自动变速器标检测仪 2 4. 油压检测仪 2 5. 自动变速器折检常用工、量具 4 4. 油压检测仪 2 5. 自动变速器折检常用工、量具 4					1
8 整车维护 实训室 汽车维护技能训					4
整年维护 实训室 汽车维护技能训练 1 5. 车轮动平衡仪 1 6. 四轮定位仪及专用四柱举升机 1 7. 发动机尾气分析仪 2 8. 喷油器清洗机 1 9. 灯光检测仪 1 10. 润滑加注设备 1 1 11. 多媒体设备 1 1 12. 整车 4 4 2. 汽车常见故障诊断技能训练; 汽车常见故障诊断技能训练; 汽车综合性能检测仪 2 3. 便携式汽车故障解码器 4 4. 真空表 2 5. 油压表 4 6. 汽车故障诊断常用工、量具 4 7. 发动机故障诊断台架 4 8. 多媒体设备 1 1. 自动变速器解剖件 2. 自动变速器解剖件 2. 自动变速器总成(拆装、检测用) 8 3. 自动变速器样能检测台 1 4.油压检测仪 2 5. 自动变速器拆检常用工、量具 4 4.油压检测仪 2 5. 自动变速器拆检常用工、量具 4		· 女 公 上		2. 整车	4
8 整车维护 实训室 汽车维护技能训练 5. 车轮动平衡仪 1 6. 四轮定位仪及专用四柱举升机 1 7. 发动机尾气分析仪 2 8. 喷油器清洗机 1 9. 灯光检测仪 1 10. 润滑加注设备 1 11. 多媒体设备 1 11. 多媒体设备 1 12. 整车 4 2. 汽车综合性能检测仪 2 3. 便携式汽车故障解码器 4 4. 真空表 2 5. 油压表 4 6. 汽车故障诊断常用工、量具 4 7. 发动机故障诊断台架 4 8. 多媒体设备 1 1. 自动变速器解剖件 1 2. 自动变速器经的微 1 2. 自动变速器经能检测台 1 4. 油压检测仪 2 5. 自动变速器拆检常用工、量具 4 4. 油压检测仪 2 5. 自动变速器拆检常用工、量具 4				3. 汽车维护常用工、量具	4
8 整车维护 实训室 汽车维护技能训练 6. 四轮定位仪及专用四柱举升机 1 7.发动机尾气分析仪 2 8.喷油器清洗机 1 9.灯光检测仪 1 10.润滑加注设备 1 11.多媒体设备 1 1.整车 4 2.汽车综合性能检测仪 2 3.便携式汽车故障解码器 4 4.真空表 2 5.油压表 4 6.汽车故障诊断常用工、量具 4 7.发动机故障诊断台架 4 8.多媒体设备 1 1.自动变速器结构认知;自动变速器结构认知;自动变速器解剖件 2 2.自动变速器解剖件 2.自动变速器解剖件 2.自动变速器性能检测台 1 4.油压检测仪 2 5.自动变速器拆装技能训练 4				4. 轮胎拆装机	1
4 实训室 练 6. 四轮定位仅及专用四柱率升机 1 7. 发动机尾气分析仪 2 8. 喷油器清洗机 1 9. 灯光检测仪 1 10. 润滑加注设备 1 11. 多媒体设备 1 1. 整车 4 2. 汽车综合性能检测仪 2 3. 便携式汽车故障解码器 4 4. 真空表 2 5. 油压表 4 6. 汽车故障诊断常用工、量具 4 7. 发动机故障诊断台架 4 8. 多媒体设备 1 1. 自动变速器解剖件 2. 自动变速器经总成(拆装、检测用) 2. 自动变速器经统 1 4. 油压检测仪 2 5. 自动变速器拆检常用工、量具 4 4. 油压检测仪 2 5. 自动变速器拆检常用工、量具 4			上 左 松 柏 杜 	5. 车轮动平衡仪	1
8 7. 发动机尾气分析仪 2 8. 喷油器清洗机 1 9. 灯光检测仪 1 10. 润滑加注设备 1 11. 多媒体设备 1 11. 多媒体设备 1 1. 整车 4 2. 汽车综合性能检测仪 2 3. 便携式汽车故障解码器 4 4. 真空表 2 5. 油压表 4 6. 汽车故障诊断常用工、量具 4 7. 发动机故障诊断合架 4 8. 多媒体设备 1 1. 自动变速器解剖件 1 2. 自动变速器经成(拆装、检测用) 8 3. 自动变速器性能检测台 1 4. 油压检测仪 2 5. 自动变速器拆检常用工、量具 4	7			6. 四轮定位仪及专用四柱举升机	1
9. 灯光检测仪 1 10. 润滑加注设备 1 11. 多媒体设备 1 1. 整车 4 2. 汽车综合性能检测仪 2 3. 便携式汽车故障解码器 4 4. 真空表 2 5. 油压表 4 6. 汽车故障诊断常用工、量具 4 7. 发动机故障诊断台架 4 8. 多媒体设备 1 1. 自动变速器解剖件 1 2. 自动变速器解剖件 1 2. 自动变速器解剖件 1 2. 自动变速器性能检测台 1 4. 油压检测仪 2 5. 自动变速器拆检常用工、量具 4		7,7,2		7. 发动机尾气分析仪	2
10.润滑加注设备				8. 喷油器清洗机	1
11. 多媒体设备				9. 灯光检测仪	1
8 1.整车 4 汽车故障诊断技能训练;汽车故障解码器 4 2.汽车综合性能检测仪 2 3.便携式汽车故障解码器 4 4.真空表 2 5.油压表 4 6.汽车故障诊断常用工、量具 4 7.发动机故障诊断台架 4 8.多媒体设备 1 1.自动变速器解剖件 1 2.自动变速器解剖件 1 2.自动变速器总成(拆装、检测用) 8 3.自动变速器性能检测台 1 4.油压检测仪 2 5.自动变速器拆检常用工、量具 4				10. 润滑加注设备	1
8 汽车故障 诊断 实验室 2. 汽车综合性能检测仪 2 汽车故障 诊断 技能训练; 汽车 放障诊断 支能训练 方车综合故障诊断 技能训练 4 4 6. 汽车故障诊断常用工、量具 4 7. 发动机故障诊断台架 4 8. 多媒体设备 1 1. 自动变速器解剖件 1 2. 汽车结合性能检测仪 2 5. 油压表 4 6. 汽车故障诊断常用工、量具 4 7. 发动机故障诊断台架 1 2. 自动变速器解剖件 1 2. 自动变速器总成(拆装、检测用) 8 3. 自动变速器性能检测台 1 4. 油压检测仪 2 5. 自动变速器拆检常用工、量具 4				11. 多媒体设备	1
8 汽车故障 诊断 技能训练; 汽车综合故障诊断 技能训练; 汽车综合故障诊断 技能训练 4. 真空表 2 5. 油压表 4 6. 汽车故障诊断常用工、量具 4 7. 发动机故障诊断台架 4 8. 多媒体设备 1 1. 自动变速器解剖件 1 2. 自动变速器结构认知; 自动变速器结构认知; 自动变速器结构认知; 自动变速器结构认知; 自动变速器性能检测台 1 4. 油压检测仪 2 5. 自动变速器拆检常用工、量具 4				1. 整车	4
8 汽车故障 诊断技能训练;汽车综合故障诊断 技能训练 4. 真空表 2 5. 油压表 4 6. 汽车故障诊断常用工、量具 4 7. 发动机故障诊断台架 4 8. 多媒体设备 1 1. 自动变速器解剖件 1 2. 自动变速器经成(拆装、检测用) 8 3. 自动变速器总成(拆装、检测用) 8 3. 自动变速器性能检测台 1 4. 油压检测仪 2 5. 自动变速器拆检常用工、量具 4				2. 汽车综合性能检测仪	2
8 汽车战障 诊断 实验室 断技能训练; 汽车综合故障诊断 技能训练 4. 真空表 2 5. 油压表 4 6. 汽车故障诊断常用工、量具 4 7. 发动机故障诊断台架 4 8. 多媒体设备 1 1. 自动变速器解剖件 1 2. 自动变速器结构 认知;自动变速器结构 认知;自动变速器结构 认知;自动变速器性能检测台 3. 自动变速器性能检测台 4. 油压检测仪 2 5. 自动变速器拆检常用工、量具 4			汽车堂贝故障诊	3. 便携式汽车故障解码器	4
9 自动变速器字验室 4 5.油压表 4 6.汽车故障诊断常用工、量具 4 7.发动机故障诊断台架 4 8.多媒体设备 1 1.自动变速器解剖件 1 2.自动变速器总成(拆装、检测用) 8 3.自动变速器性能检测台 1 4.油压检测仪 2 5.自动变速器拆检常用工、量具 4	0	1		4. 真空表	2
9 自动变速器实验室 自动变速器结构认知;自动变速器结构认知;自动变速器结构、认知;自动变速器结构、认知;自动变速器结构、认知;自动变速器结构、认知;自动变速器性能检测台 1 1 2.自动变速器总成(拆装、检测用) 8 3.自动变速器性能检测台 1 4 4 5.自动变速器拆检常用工、量具 4	δ			5. 油压表	4
8. 多媒体设备 1 1. 自动变速器解剖件 1 2. 自动变速器总成(拆装、检测用) 8 3. 自动变速器性能检测台 1 4. 油压检测仪 2 5. 自动变速器拆检常用工、量具 4		741	技能训练 	6. 汽车故障诊断常用工、量具	4
9 自动变速器结构				7. 发动机故障诊断台架	4
9 自动变速器结构 自动变速器结构 认知;自动变速器结构 认知;自动变速器推能检测台 1 4.油压检测仪 2 5.自动变速器拆检常用工、量具 4				8. 多媒体设备	1
9 自动变速器结构 认知;自动变速器结构 认知;自动变速器技能训练器拆装技能训练器拆装技能训练器拆装技能训练器拆造常用工、量具 3.自动变速器性能检测台 1 4.油压检测仪 2 5.自动变速器拆检常用工、量具 4				1. 自动变速器解剖件	1
9 目初变速器实验室 认知;自动变速器拆装技能训练器拆装技能训练器拆装技能训练器拆装技能训练器 3. 自幼变速器性配侧日 1 4. 油压检测仪 2 5. 自动变速器拆检常用工、量具 4				2. 自动变速器总成(拆装、检测用)	8
9 器实验室 认知;自动变速 4.油压检测仪 2 5.自动变速器拆检常用工、量具 4		自动变速		3. 自动变速器性能检测台	1
5. 自动变速器拆检常用工、量具 4	9			4. 油压检测仪	2
			1 10 17 12 12 11 11 11 11 11 11 11	5. 自动变速器拆检常用工、量具	4
					1

			1. 电阻点焊机。	2
			2. 气体保护焊机	2
	 汽车车身	焊接技能训练;	3. 介子机	2
10	修复	汽车钣金技能训练; 大梁校正技	4. 大梁校正台	1
	实训室	能训练	5. 铝介子机等离子切割机	1
			6. 氧乙炔焊机	2
			7. 砂轮机	2
			8. 气动钻	20
			1. 电子秤	1
11	调漆	 调漆技能训练	2. 色母分析仪	1
11	实验室	妈探X 配 则	3. 调色架	20
			4. 烘箱	1
12	汽车喷涂	汽车喷涂技能训	1. 烤房	1
字训室		练	2. 喷枪	20

注:上表中设备数量按每班40名学生同时操作而定。

十、编制说明

(一) 本方案制定的依据

- 1.《省政府办公厅转发省教育厅关于进一步提高职业教育教学质量意见的通知》(苏政办发【2012】194号);
- 2.《省教育厅关于制定中等职业教育和五年制高等职业教育人才培养方案的指导意见》(苏教职【2012】36号)制定的。

(二) 每学期实际教学时间按 18 周计, 教学周=18 周-实训周数。

周课时计算方法为:第1-4学期:28节/周;第5-6学期:26节/周;第7-8学期:24节/周;第9学期:22节/周,第10学期:顶岗实习按每周30学时计。总计为:4926学时。其中:公共基础课程为1902学时,专业技能课程为2334学时。

(三)本方案总学分为271。

原则上1个学分按16-18学时计算;正常情况下1学期的一个周课时一般为1个学分,实践教学1周计算2学分,顶岗实习1周计算1学分。

(四) 关于企业实习

1. 专业认识实习

通过专业认识实习,可以使学生较早地接触社会,加深对专业了解,增强专业意识和劳动观念,获得与本专业有关的实际知识,培养初步的实际工作能力和

专业技能,为后续有关专业课程的学习奠定基础。

2. 顶岗实习

顶岗实习是学生在校学习的重要组成部分,是培养学生综合职业能力的主要教学环节之一。顶岗实习教学计划由企业与学校根据生产岗位对从业人员素养的要求共同制订,教学活动主要由企业组织实施,学校参与教学管理和评价。顶岗实习要做到"四定":定企业、定计划、定大纲、定岗位,应强调学校的跟踪管理、指导及学生的"回炉"训练,即强调学校的主导地位,强调顶岗实习的实习性质,是最后一学期教学成功的关键。

- (五)毕业设计是高职学生培养专业技能的重要组成部分,在毕业设计阶段,学校组织学生进行专业调研,以企业中的典型机电产品的工艺设计为主要内容实施设计,采用集中学习和小组合作设计相结合的方式进行新知识、新技术的学习,并邀请企业技术人员、管理人员进行专题讲座。
- (六)积极推行双(多)证书管理制度,将实践性教学安排与职业资格证书 考核有机结合,鼓励学生在取得大专毕业证书的同时,取得与专业相关的职业资 格证书,鼓励实施学分奖励办法,对学有余力经培训和社会化考核取得其他技能 等级证书的学生或参加各级各类技能竞赛获奖的学生实行学分奖励。

(七) 关于选修课程的说明

选修课是高职教学的重要组织部分,以体现五年一贯制教育的特色。选修课的成绩评定方法以学习过程的评价为主。

- 1. 公共选修课:人文类选修课可以以中国历史概论、中国地理概论、新闻采访、欧美史、中国革命史概论、中国名著欣赏、外国名著欣赏、古诗词赏析、毛泽东诗词赏析、论文写作、创新与创业、公共关系理论与技巧、音乐欣赏、名画欣赏、戏曲艺术欣赏、礼仪规范教程、应用文写作、普通话口语交际、书法等课程为主,具体执行时以各校教务处提供的选修课目录为准。
- 2. 技能拓展选修课: 技能拓展选修课是结合专业群岗位需求以及技能大赛项目等而开设的专业技能课程。
- 3. 校本特色课:校本特色课是选修课程中的一类,结合区域经济发展的实际情况及学校专业特色决定课程的内容与教学要求,充分体现各校毕业生的技术特长和就业优势。

附件: 教学时间安排表

														Ē	20)19. 7	'修ì	丁			
						学时及	学分				周课	門及都	数学周	安排					考核	方式	
	类别	lil.	序	课程代码	课程名称			_	=	Ξ	四	五	六	七	八	九	+	比例			
	<i>J</i> C/ <i>I</i> :	13	号	NOTE I CITY	() 전기도 기고	学时	学分	15+3	15+3	18	18	18	14+4	18	14+4	14+4	18	1013	考试	考查	
			1	9999900011	职业生涯规划	30	2	2											√		
			2	9999900012	职业道德与法律	30	2		2				-					ļ	√	<u> </u>	
	德	必修	3	9999900013	经济政治与社会	36	2			2								ł	√		
	育	運		4	9999900014	哲学与人生 毛泽东思想与特色社会主义理	36	2				2							ł	√	_
	课		5	9999900015	论体系概论	64	4					2	2						√		
公共			6	9999900018	创业与就业教育 (NFTE课程)	28	2								2				√		
基础	Н	限选课	7	9999900017	心理健康	36	2				l .			2				38. 6%		√	
课程	1 1	-		1 2	9999900021 9999900041	英语	420 392	24 22	4	4	4	4	2	2	2	2	2		ł	√ √	
	文	必	3	9999900031	数学	392	22	4	4	4	4	2	2	2	2				√ √		
	化	修课	4	9999900051	体育与健康	288	16	2	2	2	2	2	2	2	2	2			√		
	课	W.	5	9999900061	计算机应用基础	60	4	2	2										√	<u> </u>	
		限选课	6 7	9999900071 9999900141	艺术(音乐、美术) 物理、化学、历史、地理等	30 60	2	4	2				-					ŀ	√	√	
	H	限选课	'	【公共基础		1902	110	22	20	16	16	10	10	10	10	4		ł		٧	
			1	701510011	机械制图与计算机绘图	120	7	4	4				Ť			•			√		
			2	701510021	钳工基础	60	4	2W												√	
		专业	专业	3	701510032	汽车文化	30	2		2									ł		√,
	4			#-JII	4 5	701510042 701510052	汽车结构认知 汽车使用常识	30 30	2	1	1W 1W	 	1		\vdash	 			<u> </u>	1	
		平台	6	701510063	汽车机械基础(含工力)	72	4		1"	4								i	√	Ť	
		课	7	701510073	汽车电工电子	108	6			4	2							1	√		
			8	701510085	汽车发动机构造与维修	128	7					4	4					ļ	√	<u> </u>	
			9	701510095 701510105	汽车底盘构造与维修 汽车电气设备构造与维修	128 128	7					4	4					1	√ √		
			10		业平台课小计	834	48	4	6	8	2	12	12	0	0	0		ł	٧		
			1	701510114	液压与气动基础	72	4	_			4	15	15	Ť	Ť			İ	√		
专业			2	701510124	整车维护	108	6				6							İ	√		
技能课程			3	701510135	推销与商务谈判	72	4					4						47.4%	√		
保性			4	701510146	自动变速器故障诊断	56	3						4					İ	√		
	_	专业	5	701510156	拆装维修技术综合训练	120	8						4W					1	√		
		方向课	6	701510167	汽车空调故障诊断	72	4							4				İ	√		
			7	701510177	汽车故障诊断与检测技术	100	6							4	2			i	√		
			8	701510187	汽车典型故障案例分析	128	7							4	4			i	√		
			9	701510197	故障诊断检测技术综合训练	120	8								4W			1	√		
			10	701510208	新能源汽车结构与维护	112	6								4	4		i	√	\vdash	
			10		业方向课小计	960	56	0	0	0	10	4	4	12	10	4			_		
	顶的	岗实习	1	9999910000	顶岗实习	540	27	_		_		-	_	15	10		18W			√	
	<u> </u>			【专业技能记		2334	131	4	6	8	12	16	16	12	10	4		İ			
			1		人文类选修课见校选修课指南	60	3	2	2											√	
			2	701520013	汽车维修业务接待、汽车市场 调研与预测、服务礼仪	72	4			4										√	
			3	701520027	汽车保险与理赔、汽车售后服 务管理、汽车使用性能与检测	36	2							2						√	
	任选		4	701520038	汽车车载网络检修、柴油机构 造与维修、汽车制造工艺基础	56	3								4			9.7%		√	
(4)	宗合课	来程)	5	701520049	汽车美容技术、汽车钣金与修 复、汽车检测设备应用	56	3									4				√	
			6	701520059	旧机动车鉴定与评估、汽车喷 涂技术、汽车智能网联技术	56	3									4				√	
				701520069	汽车专业英语、推销与谈判技 巧、维修企业管理	84	5					Cal III ac-	Hrteba 1			6				√	
			8	9999920000	社会实践 选课程合计】	60 480	2 23	2	2	4	0	利用假	期完成	रे 2	4	14	1	1	-	√	
			1	9999930002	入学教育	30	1	1 W	Ĺ	Ė	Ľ	Ľ	Ľ	Ĕ	Ĺ				L	√	
			2	9999930001	军训	30	1	1W												√	
其他	类教	育活动	3	9999930003 9999930004	毕业设计(或毕业论文) 值周	120	4		1 W		1		<u> </u>			4W	-	4.3%		√	
		4			30	1	-	1W	-	├		-		!		-	1				
				【具作》	教育类活动合计 】	210	7														