



《汽车运用与维修》专业 实施性人才培养方案



所属系部 机电工程部
开设周期 2018年— 2020年
专业组长 潘明华
系部主任 徐为众
专业代码 082500

宣城市机械电子工程学校制

二〇一八年八月



目 录

一、专业名称(专业代码)	4
二、入学要求	4
三、修业年限	4
四、职业面向	4
五、培养目标及培养规格	4
(一) 培养目标	4
(二) 培养规格	4
六、课程设置	6
(一) 公共基础课	6
(二) 专业课	7
(三) 选修课	8
(四) 顶岗实习	8
七、学时安排	9
八、教学进程总体安排	9
九、实施保障	11
(一) 师资队伍	11
1、校内专任教师	11
2、兼职教师	11
3、专任教师选取要求	11
(二) 教学设施	12



1、校内实训条件	12
2、校外实训条件	18
3、教学资源条件	19
4、教学方法	19
5、教学评价	20
6、质量管理	20
十、毕业要求	21
4、贴近实际	21
3、学生评价	21

一、专业名称(专业代码)



汽车运用与维修(082500)。

二、入学要求

初中毕业生或具有同等学力者。

三、修业年限

3年

四、职业面向

所属专业大类	所属专业类	对应行业	主要职业类别	主要岗位类别(或技术领域)	职业资格证书或技能等级证书举例
交通运输类	汽车运用与维修	从事汽车商务、车辆使用、维护、修理等	生产、运输设备操作人员及有关人员	汽车机电维修工、汽车维修电工、汽车维修业务接待员、汽车钣金工、汽车美容工等	计算机应用能力一级 汽车维修工(四级) 汽车维修电工(四级) 汽车钣金工 汽车美容工

五、培养目标及培养规格

(一) 培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，能适应社会主义现代化建设需要和适应现代汽车行业发展需要，掌握汽车检测技术、汽车钣金、汽车美容、汽车电器、汽车敲补、维修等方面必需的专业理论知识，且具备汽车运用技术、维修技术等方面的理论知识及实践能力；具有创新精神，能适应生产、管理与服务一线工作需要，适应国际竞争需要，适应终身学习需要，能从事汽车运用与维修技术及管理工作，面向汽车运用、维护、修理、使用、质量检验、新技术的引进与使用及管理等领域的高素质劳动者和技术技能人才。

(二) 培养规格

本专业毕业生应具有以下职业素养、知识和专业技能

(1)、职业素养

1. 具有良好的职业道德,能自觉遵守行业法规、规范和企业规章制度。
2. 具有良好的人际交往与团队协作能力。
3. 吃苦耐劳,工作责任感强,工作执行力强。



4. 具备较强的获取信息、分析判断和学习新知识的能力。
5. 具有积极的职业竞争和服务的意识。
6. 具有较强的安全文明生产与节能环保的意识。

(2)、专业知识

1. 掌握计算机基础知识和操作技能。
2. 掌握汽车发动机、底盘、车身电器、空调的结构和工作原理。
3. 掌握汽车机械基础知识,并能进行简单的钳工作业。
4. 掌握汽车电工电子基础知识,能识读汽车电路图,并能进行简单电器零部件的检测。
5. 能够阅读简单的汽车维修设备使用说明书和汽车维修技术资料。
6. 能进行汽车维护作业。
7. 能完成汽车发动机、手动变速器总成大修及部件检修。
8. 能完成汽车制动系统、悬架转向系统总成及部件检修。
9. 能完成汽车车身电器系统、空调系统总成及部件检修。
10. 能完成汽车发动机电器及控制系统总成及部件检修。
11. 具有制订和实施简单维修作业方案的能力,能分析、排除车辆常见的简单故障。
12. 能对本人完成的维修作业内容进行维修质量检验和评价。
13. 能通过语言表达使客户清楚维修作业的目的和为客户提供用车建议;能通过语言或书面表达方式就工作任务与合作人员或部门之间进行沟通。

(3) 专业技能

A、汽车机修

1. 具备汽车发动机、底盘机械维修的能力。
2. 具备根据客户描述初步判断常见汽车发动机、底盘故障范围的能力。
3. 具备汽车自动变速器检查、维修的能力。
4. 具备汽车发动机、底盘常见故障的诊断、分析、总结和工作文件归档的能力。

B、汽车电器维修

1. 掌握汽车网络控制系统、新能源汽车的结构与工作原理。
2. 具备阅读复杂的汽车电路和实车线路查找的能力。
3. 具备根据客户描述初步判断常见汽车电器故障范田的能力。
4. 具备汽车电器常见故障的诊断、分析、总结和工作文件归档的能力。



C、汽车性能检测

1. 具备汽车性能和汽车检测的基本知识。
2. 具备正确使用汽车检测设备对汽车性能进行检测并根据标准、规范和规程等对检测结果做出判定的能力。
3. 具备根据检测结果分析常见简单故障形成原因的能力,并能提供维修建议。
4. 具备维护、调整汽车检测设备的能力。
5. 具备汽车性能检测工作文件归档、评估和总结工作的能力。

D、汽车维修业务接待

1. 具有良好的人际沟通和客户服务意识。
2. 具备从事维修业务接待的能力。
3. 具备向客户提供车辆保险理赔咨询和建议的能力。
4. 具有汽车精品、汽车配件销售的能力。
5. 具有维修业务接待工作文件归档、评估和总结工作的能力。

六、课程设置

本专业课程设置分为公共基础课和专业技能课。

公共基础课包括德育课、文化课、体育与健康、公共艺术、历史,以及其他自然科学和人文科学类基础课。

专业技能课包括专业课和专业选修课,实训实习是专业技能课教学的重要内容,含校内外实训、顶岗实习等多种形式。

1、公共基础课

序号	课程名称	•, 主要教学内容和要求	参考学时
1	职业生涯规划	依据《中等职业学校职业生涯规划教学大纲》开设,并与专业实际和行业发展紧密结合	40
2	职业道德与法律	依据《中等职业学校职业道德与法律教学大纲》开设,并与专业实际和行业发展紧密结合	40
3	经济政治与社会	依据《中等职业学校经济政治与社会教学大纲》开设,并与专业实际和行业发展紧密结合	40
4	哲学与人生	依据《中等职业学校哲学与人生教学大纲》开设,并与专业实际和行业发展紧密结合	40
5	语文	依据《中等职业学校语文教学大纲》开设,并注重在职业模块的教学内容中体现专业特色	400



6	数学	依据《中等职业学校数学教学大纲》开设, 并注重在取业模块的教学内容中体现专业特色	400
7	英语	依据《中等职业学校英语教学大纲》开设, 并注重在职业模块的教学内容中体现专业特色	400
8	计算机应用基础	依据《中等职业学校计算机应用基础教学大纲》开设, 并注重在职业模块的教学内容中体现专业特色	80
9	物理	依据《中等职业学校物理教学大纲》开设, 并注重在职业模块的教学内容中体现专业特色	40
10	体育与健康	依据《中等职业学校体育与健康教学指导纲要》开设, 并与专业实际和行业发展密切结合	200

2、专业课

序号	课程名称	主要教学内容和要求	参考学时
1	钳工实训	熟悉钳工的基本知识, 了解钳工工艺范围, 掌握钳工常用设备、工具的结构、用途及正确使用、维护保养方法, 掌握钳工的基本操作技能, 按图样独立加工工件, 达到中级钳工考核标准, 培养勤学苦练精神, 养成遵纪守法、安全操作、文明生产的职业习惯。	80
2	电焊实训	掌握常见焊接设备的操作方法。并通过实际操作焊接设备来获得一定的焊接技能。熟悉、巩固、强化焊接专业课的知识。在实训过程中发现问题、解决问题, 逐步焊接设备操作能力。	80
3	汽车文化	了解汽车的发展历史, 能简述汽车名人事迹, 掌握汽车运动等相关知识, 了解世界著名汽车公司和名车车标的相关知识。	80
4	汽车发动机构造与拆装	了解发动机的结构和工作原理, 掌握发动机维护的基础知识, 能够拆卸、装配发动机。	160
5	汽车底盘构造与拆装	了解汽车底盘各系统、总成和部件的结构、功用, 掌握底盘维护的基础知识, 能够拆-卸、装配汽车底盘各总成	160
6	汽车车身电气设备检修	掌握汽车照明、仪表、中控门锁、天窗、喇叭、雨刮器、安全气囊等系统的结构和工作原理, 能正确运用汽车电路图、维修手册, 能正确使用汽车电气设备维修基本工具、设备拆卸、检查、装配车身电气设备各总成部件, 能排除汽车车身电气设备常见故障	200
7	汽车二级维护	了解汽车的类型、牌号; 掌握汽车各系统与总成的名称、作用、基本结构和连接关系, 能初步分析汽车基本结构; 能完成新车交车前的检测(PD1检测), 能完成汽车5000km以内的各级维护; 培养学生认真负责的工作态度和团队协作能力。	100
8	汽车营销	培养适应我国汽车产业需要的, 具有良好的政治素质、文化修养、职业道德、服务意识, 德、智、体、美全面发展; 掌握现代汽车的基本理论和技术、汽车整车及配件营销的理论及技巧, 具有汽车市场调查与预测、车营销策划、汽车推销技巧和汽车故障诊断的能力, 适应汽车营销企业管理、服务第一线需要的高等职业技术教育专科层次专业技术人才。	160



9	汽车美容	培养适应我国汽车产业需要的,具有良好的政治素质、文化修养、职业道德、服务意识,德、智、体、美全面发展;掌握现代汽车的基本理论和技术、汽车整车及配件营销的理论及技巧,具有汽车市场调查与预测、车营销策划、汽车推销技巧和汽车故障诊断的能力,适应汽车营销企业管理、服务第一线需要的高等职业技术教育专科层次专业技术人才。	60
10	汽车钣金	培养适应我国汽车产业需要的,具有良好的政治素质、文化修养、职业道德、服务意识,德、智、体、美全面发展;掌握现代汽车的基本理论和技术、汽车整车及配件营销的理论及技巧,具有汽车市场调查与预测、车营销策划、汽车推销技巧和汽车故障诊断的能力,适应汽车营销企业管理、服务第一线需要的高等职业技术教育专科层次专业技术人才。	80
11	汽车喷涂	了解与熟悉汽车涂装的方法技术、使用设备,以及整体涂装流程,培养了学生对汽车车身表面进行恢复的能力,可为学生日后顶岗实习进入钣喷岗位顺利开展打下基础。	80
12	安全与舒适系统	具备安全舒适系统方面的基本知识及技能,能解决维修中遇到的选型,安装,调试排除故障等方面的问题,初步形成独立工作及解决维修中实际问题的能力。	80
13	汽车空调系统检修	掌握汽车空调(含自动空调)的结构和工作原理,能正确使用汽车空调系统检修工具、设备进行制冷剂的回收、净化和加注作业,能拆卸、装配和检验汽车空调系统各总成部件及控制系统。能排除汽车空调系统简易故障。	100
14	发动机电控系统	掌握蓄电池、发电机、起动机等发动机电器的结构和工作原理;掌握电控发动机供油、点火、进排气、控制等系统的结构和工作原理;能选用汽车检测设备检测发动机电器与控制系统的零部件,能排除发动机电器与控制系统简易故障。	100
15	汽车底盘电控系统	具备安全舒适系统方面的基本知识及技能,能解决维修中遇到的选型,安装,调试排除故障等方面的问题,初步形成独立工作及解决维修中实际问题的能力。	100

3. 专业选修课

- (1) 汽车配件及仓库管理。
- (2) 汽车内外饰加装。
- (3) 汽车柴油机电控系统检修。
- (4) 其他。

4. 顶岗实习

顶岗实习是汽车运用与维修专业最后的实践性教学环节,是对所学知识技能进行的一次综合性实践,是培养学生综合职业能力的重要环节。通过顶岗实习,使学生了解汽车维修企业组织机构、相关岗位的工作内容及汽车维修生产的工作过程,掌握汽车维修生产中常用工具、量具、仪表和设备等的使用方法,进一步熟练操作技能,提高社会认



识和社会交往的能力,学习企业在职人员的优秀品质和敬业精神,养成正确的劳动态度,明确自己的社会责任,初步具有上岗工作的能力。

七、学时安排

每学年为52周,其中教学时间40周(含复习考试),累计假期12周,周学时一般为33学时,顶岗实习按每周30小时(1小时折合1学时)安排,3年总学时数为3000~3300。课程开设顺序和周学时安排,学校可根据实际情况调整。

实行学分制的学校,一般16~18学时为1学分,3年制总学分不得少于170。军训、社会实践、入学教育、毕业教育等活动以1周为1学分,共5学分。

公共基础课学时约占总学时的1/3,允许根据行业人才培养的实际需要在规定的范围内适当调整,但必须保证学生修完公共基础课的必修内容和学时。

专业技能课学时约占总学时的2/3,在确保学生实习总量的前提下,可根据实际需要集中或分阶段安排实习时间,行业企业认知实习应安排在第一学年。

课程设置中应设选修课,其学时数占总学时的比例应不少于10%。

八、教学进程总体安排

课程类别	课程名称	学分	学时	学期					
				1	2	3	4	5	6
公共基础课	职业生涯规划	2	40	√					
	职业道德与法律	2	40		√				
	经济政治与社会	2	40			√			
	哲学与人生	2	40				√		
	语文	10	400	√	√	√	√	√	
	数学	8	400	√	√	√	√	√	
	英语	8	400	√	√	√	√	√	
	计算机应用基础	4	80	√	√				
	物理	2	40	√					
	体育与健康	10	200	√	√	√	√	√	
公共基础课小计	50	1920							
专业课	汽车文化	2	80	√	√				
	汽车发动机构造与拆装	4	120	√	√				
	汽车底盘构造与拆装	4	120	√	√				



钳工技能	2	80	√						
电焊技术	2	80		√					
汽车营销	4	160			√	√			
汽车电器	4	200			√	√			
汽车二级维护	4	100			√				
汽车美容	3	60			√				
汽车钣金	3	80				√			
汽车喷漆	3	80				√			
安全与舒适系统	3	80					√		
发动机电控系统	4	100					√		
汽车空调系统	4	100					√		
汽车底盘电控系统	4	100					√		
小计	50	1540							



八、实施保障

(一) 师资队伍

本专业教学团队由校内专任教师和企业兼职教师共同构成。

1、校内专任教师

本专业师资力量比较雄厚，共配备有八名专任专业教师，配有一名专业带头人，二名骨干教师，八名双师型教师，形成教学水平高，操作能力强，具有一定科研能力的专兼结合、结构优良的师资队伍。

校内专任教师表

序号	姓名	性别	学历学位	职称/职务	专业技能证	主要任教课程
1	徐为众	男	本科	讲师、部长	汽车维修技师	汽车空调
2	关震宇	男	本科	高级讲师	汽车维修技师	汽车底盘
3	岳富培	男	本科	讲师	汽车维修技师	汽车文化
4	潘明华	男	本科	讲师	汽车维修技师	汽车电器
5	刘明龙	男	专科	助理讲师		汽车喷漆
6	李群	男	专科	助理讲师		汽车钣金
7	许王勇	男	专科	助理讲师		故障诊断
8	陈梅	女	本科	助理讲师		汽车发动机
9	崔伟	男	本科	助理讲师		汽车营销

2、兼职教师

本专业从行业企业聘请有 2 名既有理论知识又有丰富实践经验的技术人员、能工巧匠担任兼职教师，参与培养方案、课程体系、课程标准等的开发，并承担实践性教学任务。

颜世宏	大学	讲师		电控发动机	外聘
-----	----	----	--	-------	----

3、专任教师选取要求

- ①专任教师必须具备本专业或相近专业本科或本科以上学历；
- ②专任实训教师必须具备本专业中级以上资格；



- ③专任专业教师“双师”资格的比例达到 85%以上；
- ④专任专业教师必须具备开发本专业课程的能力；
- ⑤专任专业教师必须接受过职业教育教学方法的培训；
- ⑥兼职教师必须是企业的能工巧匠或实践经验丰富的技术人员；
- ⑦兼职教师必须学习和掌握先进的职业教育理论、教学方法和教师职业规范。

(二) 教学设施

1、校内实训条件

(1) 基地概况：

专业实训基地建于 2012 年，有 11 个实训室，实训设备 622 台（套），设备总值达到 400 万元，预期建筑面积将达到 1080m²，设备总值达到 455 万元。现已能开设 11 个实训项目，达到了 220 个实训工位，实训管理机构健全，责任明确，实训运行正常，管理资料齐全。

(2) 实训室概况

(1) 汽油发动机拆装实训室

实训室面积	80m ²	实训室设备总数	275 台（套）
实训设备总值	633006.00	实训工位数	41
实训室主要设备及数量	实物解剖汽油发动机	实训室主要实训项目	汽油发动机构造拆装实训
	汽油发动机附翻转架		汽油发动机构造拆装实训
	汽油发动机起动运行试验台架		汽油发动机构造拆装实训
	吊车		汽油发动机构造拆装实训
	拆装用专用工具		汽油发动机构造拆装实训
	工具车		汽油发动机构造拆装实训
	工作台		汽油发动机构造拆装实训
实训室主要规章制度			
实训室负责人（管理员）		实训教师	

(2) 整车拆装实训室

实训室面积	200m ²	实训室设备总数	46 台（套）
实训设备总值	986130.00	实训工位数	46
实训室主	帕萨特	实训	汽车整车拆装、调整和汽车维护实训
	科鲁兹		汽车整车拆装、调整和汽车维护实训



要设备及数量	捷达	室主要实训项目	汽车整车拆装、调整和汽车维护实训
	中兴		汽车整车拆装、调整和汽车维护实训
	两柱举升机		汽车整车拆装、调整和汽车维护实训
	中兴		汽车整车拆装、调整和汽车维护实训
	零件车		汽车整车拆装、调整和汽车维护实训
	皮带张紧力计		汽车整车拆装、调整和汽车维护实训
	轮胎拆装机		汽车整车拆装、调整和汽车维护实训
	变速器举升器		汽车整车拆装、调整和汽车维护实训
实训室主要规章制度			
实训室负责人(管理员)		实训教师	

(3) 钣金整形实训室

实训室面积	80m ²	实训室设备总数	14台(套)
实训设备总值	231520.00	实训工位数	10
实训室主要设备及数量	钣金工作台	实训室主要实训项目	钣金整形及焊接实训
	常用钣金工具		钣金整形及焊接实训
	轿车车身		钣金整形及焊接实训
	车身校正仪		钣金整形及焊接实训
	分离式千斤顶		钣金整形及焊接实训
实训室主要规章制度			
实训室负责人(管理员)		实训教师	

(4) 汽车制动系统实训室

实训室面积	80m ²	实训室设备总数	3台(套)
实训设备总值	52000.00	实训工位数	3
实训室设备及数量	液压制动系实训台	实训室主要实训项目	制动系统维修实训
	气压制动系实训台		制动系统维修实训
	ABS实训台		制动系统维修实训
实训室主要规章制度			
实训室负责人(管理员)		实训教师	

(5) 汽车综合性能实训室

实训室面积	80m ²	实训室设备总数	6台(套)
实训设备总值	383200.00	实训工位数	6
实训室主要设备及数量	四轮定位仪	实训室主要实训项目	1. 汽车综合性能检测; 2. 汽车整车综合性能分析、检测和调整
	大剪式举升机		1. 汽车综合性能检测; 2. 汽车整车综合性能分析、检测和调整
	五位一体检测线		1. 汽车综合性能检测;



			2. 汽车整车综合性能分析、检测和调整
	灯光仪		1. 汽车综合性能检测； 2. 汽车整车综合性能分析、检测和调整
	声级计		1. 汽车综合性能检测； 2. 汽车整车综合性能分析、检测和调整
	发动机分析仪		1. 汽车综合性能检测； 2. 汽车整车综合性能分析、检测和调整
实训室主要规章制度			
实训室负责人(管理员)		实训教师	

(6) 汽车美容实训室

实训室面积	80m ²	实训室设备总数	8 台(套)
实训设备总值	29280.00	实训工位数	8
实训室主要设备及数量	汽车清洗机	实训室主要实训项目	汽车美容实训
	汽车清洗机		汽车美容实训
	美容抛光机		汽车美容实训
	美容抛光机		汽车美容实训
	美容吸尘吸水器		汽车美容实训
	美容发泡机		汽车美容实训
实训室主要规章制度			
实训室负责人(管理员)		实训教师	

(7) 汽车传动系统实训室

实训室面积	80m ²	实训室设备总数	21 台(套)
实训设备总值	137850.00	实训工位数	20
实训室主要设备及数量	手动变速器附翻转架	实训室主要实训项目	汽车传动系统构造拆装实训
	变速箱解剖运行台		汽车传动系统构造拆装实训
	自动变速箱试验台		汽车传动系统构造拆装实训
	离合器		汽车传动系统构造拆装实训
	传动轴		汽车传动系统构造拆装实训
	转向机		汽车传动系统构造拆装实训
	后桥、悬架及车轮总成		汽车传动系统构造拆装实训
	自动变速器附翻转架		汽车传动系统构造拆装实训



	转向及悬架台架		
	弹簧拆装器		
	动力转向及悬架台架		
实训室主要规章制度			
实训室负责人(管理员)		实训教师	

(8) 汽车维修资料检索材料与利用计算机网络学习维修组织能力实训室

实训室面积	80m ²	实训室设备总数	53台(套)
实训设备总值	511500.00	实训工位数	42
实训室主要设备及数量	联想台式电脑	实训室主要实训项目	1.汽车维修资料检索技能实训; 2.利用计算机网络学习汽车维
	服务器		1.汽车维修资料检索技能实训; 2.利用计算机网络学习汽车维
	投影仪, 投影幕		1.汽车维修资料检索技能实训; 2.利用计算机网络学习汽车维
	联想笔记本电脑		1.汽车维修资料检索技能实训; 2.利用计算机网络学习汽车维
	联网		1.汽车维修资料检索技能实训; 2.利用计算机网络学习汽车维
	打印机		1.汽车维修资料检索技能实训; 2.利用计算机网络学习汽车维
	扫描仪		1.汽车维修资料检索技能实训; 2.利用计算机网络学习汽车维
	全信息化理实教学系统		1.汽车维修资料检索技能实训; 2.利用计算机网络学习汽车维
实训室主要规章制度			
实训室负责人(管理员)		实训教师	

(9) 汽车电气系统实训室

实训室面积	80m ²	实训室设备总数	36台(套)
实训设备总值	296510.00	实训工位数	36
实训室主要设备及数量	车身电器实训台(三合一)	实训室主要实训项目	汽车电气系统各总成部件的结构拆装实训、维修实训
	车身电器实训台		汽车电气系统各总成部件的结构拆装实训、维修实训
	汽车万能电器试验台		汽车电气系统各总成部件的结构拆装实训、维修实训
	交流发电机及调节器		汽车电气系统各总成部件的结构拆装实训、维修实训



	起动机总成		汽车电气系统各总成 部件的结构拆装实训、维修实训
	分电器总成		汽车电气系统各总成 部件的结构拆装实训、维修实训
	汽车蓄电池		汽车电气系统各总成 部件的结构拆装实训、维修实训
	汽车 CAN-BUS 试验台		汽车电气系统各总成 部件的结构拆装实训、维修实训
	起动系统示教板		汽车电气系统各总成 部件的结构拆装实训、维修实训
	点火系统示教板（六种点火）		汽车电气系统各总成 部件的结构拆装实训、维修实训
	中控、防盗、电动后视镜、电动车窗示教板		汽车电气系统各总成 部件的结构拆装实训、维修实训
实训室主要规章制度			
实训室负责人 (管理员)		实训教师	

(10) 汽车空调系统实训室

实训室面积	80m ²	实训室设备总数	18 台（套）
实训设备总值	259020.00	实训工位数	18
实训室主要设备及数量	汽车手动空调实训台	实训室主要实训项目	1、汽车空调系统拆装实训 2、汽车空调维护实训
	汽车自动空调实训台		1、汽车空调系统拆装实训 2、汽车空调维护实训
	皮带张力计		1、汽车空调系统拆装实训 2、汽车空调维护实训
	表式温度计		1、汽车空调系统拆装实训 2、汽车空调维护实训



	荧光测漏仪		1、汽车空调系统拆装实训 2、汽车空调维护实训
	制冷剂纯度鉴别仪		1、汽车空调系统拆装实训 2、汽车空调维护实训
	高低压表组		1、汽车空调系统拆装实训 2、汽车空调维护实训
	制冷剂回收加注机		汽车空调系统拆装实训 2、汽车空调维护实训
	汽车万用表		1、汽车空调系统拆装实训 2、汽车空调维护实训
	空调诊断仪		汽车空调系统拆装实训 2、汽车空调维护实训
	解码器		1、汽车空调系统拆装实训 2、汽车空调维护实训
实训室主要规章制度			
实训室负责人（管理员）		实训教师	

(11) 汽车喷漆实训室

实训室面积	80m ²	实训室设备总数	74 台（套）
实训设备总值	467784.00	实训工位数	50
实训室主要设备及数量	调漆机（全套配齐色母）	实训室主要实训项目	色彩与调色实训
	电子秤		色彩与调色实训
	调漆工作台		色彩与调色实训
	粘度计		色彩与调色实训
	小样板烘箱		色彩与调色实训
	油漆振荡器		色彩与调色实训
	标准光源		色彩与调色实训
	无尘干磨系统		色彩与调色实训
	烤漆房		色彩与调色实训
底漆喷枪	色彩与调色实训		



	压缩空气机及管路系统		色彩与调色实训
实训室主要规章制度			
实训室负责人 (管理员)		实训教师	

(12) 汽油发动机故障诊断实训室

实训室面积	80m ²	实训室设备总数	40台(套)
实训设备总值		实训工位数	40
实训室主要设备及数量	电控汽油发动机实训台	实训室主要实训项目	汽油发动机故障诊断技能实
	电控汽油发动机带变速箱实训台		汽油发动机故障诊断技能实
	汽车综合故障电脑诊断仪		汽油发动机故障诊断技能实
	冷却系统测试仪		汽油发动机故障诊断技能实
	红外测温仪		汽油发动机故障诊断技能实
	汽车发动机电喷嘴清洗检测		汽油发动机故障诊断技能实
	示波器		汽油发动机故障诊断技能实
	手动真空泵		汽油发动机故障诊断技能实
	汽油机点火正时灯		汽油发动机故障诊断技能实
	多功能万用表		汽油发动机故障诊断技能实
汽油机气缸压力表	汽油发动机故障诊断技能实		
实训室主要规章制度			
实训室负责人 (管理员)		实训教师	

2、校外实训条件

校外实训基地基本情况表

实训基地名称	实训的主要项目	工位数	指导教师



--	--	--	--

3、教学资源条件

(1)、网络资源

学校开通了教学资源网络，学生可以上网方便查阅资料。

(2)、专业课程资源

本专业以提高学生的职业能力为目标，以工作任务为载体构建课程，已建设了《汽车发动机构造与维修》、《汽车底盘构造与维修》、《汽车故障诊断与维修》《汽车电气设备与维修》等4门优质课程资源，各门课程均开发了理实一体教材、教学课件、习题集、实训教案、实训教学视频，课外阅读材料等。

4、教学方法

实施人才培养方案过程中，教学管理是重要的保障要素，根据职业教育的规律和我校的实际情况，学校加强了管理制度的建设，建立起了行之有效的教学质量监控体系和运行机制，对优化教学秩序、严格教学管理、保证教学质量起到了积极的作用。

(1)、管理体制

学校实行校、部两级管理体制

校级管理：校长→分管副校长→教导主任

部级管理：教导主任→专业部

校级管理的重心是目标任务的下达与管理，重在决策与监督；部级管理的重心是过程管理和教学的组织落实，重在组织落实，明确了校、部两级的工作范围、职责。

(2)、教学过程管理

1)、**组织制定好课程标准。**课程标准是落实培养目标和人才培养方案最基本的教学文件，各类课程都必须编制课程标准。课程标准要准确的贯彻人才培养方案所体现的教育思想和培养目标，课程标准内容包括本课程的性质、学时、学分、课程目标、课程内容、教学实施、考核评价等。

2)、**课堂教学的组织管理。**组织认可教师认真研究课程标准，组织编写或选用与标准相适应的教材和教学参考资料；要求教师认真履行《教师岗位职责》，按教学规律讲好每一节课；组织教师开展教学方法的讨论和研究，努力学习现代信息技术，推广计算机辅助教学，不断提高教学质量。



3)、**实践性教学的组织管理**。根据职业教育的特点，要特别重视实践性教学的开发和管理工作。实践性教学的内容要严格按人才培养方案和课程标准要求进行教学，保证课时，保证质量。任课教师要组织好每一节实践课教学，训练学生的专业基本技能和综合能力；充分发挥校内实训基地和校外实训基地的教学资源，做到教、学、做合一，体现工学结合、做中学、学中做。

4)、**对学生考核的管理**。凡是培养方案规定开设的课程都要对学生进行考核。根据课程特点和性质采用多样化的考核方式和办法，考核重点放在学生的综合素质和能力的评价方面。

5、教学评价

科学的教学质量评价体系是检验人才培养方案效果和修订人才培养方案的有效途径。本专业采取如下措施以保证教学评价的运行：

- 1、建立企业与学校共同参与的教学质量评价运行机制；
- 2、建立学生自评、互评和教师评价、企业评价、社会评价项结合的综合评价体系；
- 3、完善企业对毕业生满意度调查、学生和家长的满意度调查运行机制；
- 4、专家指导委员会负责根据企业、家长、毕业生的耗资两评价结果，对人才方案进行整改与完善。

6、质量管理

教学质量监控系统由校、部两级教学监督、领导干部听课、学生评价、教学检查组成。

(1)、校、部两级教学督导

成立校部两级教学指导委员会，校级教学指导委员会是学校教学工作方面的咨询机构；部级教学指导委员会负责对教学过程实施中影响教学质量的各个环节进行监督、评价，直接对分管副校长负责，并接受校级教学指导委员会的业务指导。教学指导委员会成员一般有教学经验丰富、学术水平高、责任心强的高级职称教师组成，对学校重大教学工作实行监督、检查、评价、审议、指导。

(2)、领导干部听课

学校各级党政干部深入教学第一线，及时了解教学情况，倾听师生意见，发现并解决教学存在的问题，避免教学一线与管理层的脱节，保证了教学管理工作的针对性



和有效性。

(3)、学生评价

学生在教学活动中处于主体地位，让学生参与管理及制度建设，发现并反映教学过程中的某些问题是快速解决教学问题、树立“以学生为中心”教学理念的重要手段，对于不断提高学校的教学质量具有积极的意义。学校规定，以专业为单位，选取部分学生、课代表和学生干部，填写认可教师评分表，给学生以畅通的渠道反映本专业教学管理、办学条件和教学质量汇总存在的问题并对教学提出意见和建议，使教导处和各专业不同的管理更加贴近学生

(4)、贴近实际

教学检查是常规教学的重要方面，是规范教学秩序的一项基础性工作，也是强化质量意识、推进教学改革的重要措施之一。从期初到期末不少于3次集中教学检查，教学情况的检查工作贯穿始终，发现问题并及时解决问题，注意归纳分析和总结经验，以指导工作，不断提高管理者在日常教学检查中出现的预见问题、解决问题的能力。

十、毕业要求

- 1、修完本专业规定的所有课程（包括实践教学），成绩全部合格。
- 2、工学交替及顶岗实习考核成绩合格。
- 3、获得电工中级、汽车修理中级资格证书。
- 5、获得计算机等级证书一级。