

# 鹤壁工业中专

## 汽车美容与装潢专业人才培养方案

### 一、专业名称与代码

1. 专业名称：汽车美容与装潢专业
2. 专业代码：082700

### 二、入学要求

初中毕业生或具有同等学力者

### 三、修业年限

三年

### 四、职业面向

专业类	专业代码	专业名称	对应行业	主要职业类别	主要岗位类别 (技术领域)	职业资格证书举例
08 交通运输类	082700	汽车美容与装潢	1. 汽车美容与装潢 2. 汽车4S店销售 3. 汽车美容及装潢设备销售公司	1. 汽车内外清洗 2. 汽车美容 3. 汽车装潢 4. 汽车销售	1. 汽车清洗 2. 汽车美容 3. 汽车装潢 4. 汽车美容与装潢设备及材料销售	汽车美容与装潢行业颁发的职业资格等级证书

### 五、培养目标与培养规格

#### (一) 培养目标

本专业主要培养面向汽车美容与装潢行业，具有良好的职业素养，掌握汽车美容与装潢专业知识，在生产一线从事汽车美容装饰、油漆、汽车车身检测与修复以及相关汽车美容与装潢产品营销服务，并能吃苦耐劳具有创业精神和较强适应能力的中级技能型应用人才。

#### (二) 培养规格

本专业毕业生应具有以下职业素养、专业知识和技能：

## 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) 能以诚信的态度对待职业工作，能严格遵守职业规范，具有廉洁自律的职业道德。
- (3) 具有积极应对工作中的困难、努力实现自我价值的工作态度。
- (4) 能严格按照操作规范作业，具有安全生产、环境保护与节能意识。
- (5) 具有必要的人文和社会科学知识，具有自我学习、不断提高自身素质的能力。
- (6) 具有良好的沟通能力与团队协作精神。

## 2. 专业知识和能力

- (1) 具有必要的人文、社会科学知识、计算机知识、英语知识、数理基础知识和良好的职业道德。
- (2) 掌握汽车概论、汽车识图、汽车工程材料、汽车电工电子、汽车构造、汽车电气设备及汽车构造及工作原理的能力。
- (3) 掌握轿车车身结构、汽车美容、汽车涂装、汽车装饰与改装、调色的基本知识，具备汽车美容与装饰的基本技能。
- (4) 掌握汽车美容店经营与管理、客户接待、服务礼仪、汽车配件管理与营销的基本知识，具备汽车美容企业经营管理、美容与装潢产品销售的基本能力。
- (5) 具备应用计算机和网络进行一般信息处理的能力；
- (6) 具备阅读本专业英文资料的初步能力；
- (7) 具有对车身进行养护，内饰件加装和美容的能力；
- (8) 具有汽车维修企业基础管理和配件管理和营销的能力；
- (9) 具有一定的自学能力和获取汽车美容与装潢相关信息的能力。

## 3. 专业技能

- (1) 能熟练掌握汽车清洗和擦干操作、车窗履膜、电动车窗、活动式车顶的换新、地板铺设、座椅（垫）的装饰车厢内衬装饰、车身装饰等方面的操作；
- (2) 能熟练掌握汽车开蜡清洗、车体上蜡、外表抛光、漆膜诊断、表面研磨、漆面抛光、漆面还原、釉面抛光、车身封釉等方面的操作；
- (3) 能了解或掌握高级汽车音响安装、汽车 CD、DVD 安装、汽车电视机安装等方面的操作；
- (4) 能掌握排档锁安装、防撞装置安装、汽车安全报警装置安装、中控锁安装、汽车防盗装置安装等汽车防护装饰方面的操作；

- (5) 熟悉面漆喷涂、底漆与腻子施工、车体整修等工序方面的操作；
- (6) 能掌握汽车一般故障的检查及排除方法，能够对汽车进行日常的维护与保养。

## 六、课程设置与要求

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核心课、专业（技能）方向课和专业选修课，实训实习是专业技能课教学的重要内容，分为校内外实训、顶岗实习等多种形式。

### （一）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密切结合	36
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密切结合	36
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密切结合	36
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密切结合	36
5	就业与创业指导	依据《中等职业学校就业与创业指导教学大纲》开设，并与专业实际和行业发展密切结合	36
6	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	216
7	数学	依据《中等职业学校数学教学大纲》开设，并注重在职业模块的教学内容中体现专业特色	216
8	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	216
9	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	36
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	180
11	公共艺术	依据《中等职业学校公共艺术教学大纲》开设，并与专业实际和行业发展密切结合	36

12	历史	依据《中等职业学校历史教学大纲》开设，并与专业实际和行业发展密切结合	36
----	----	------------------------------------	----

## (二) 专业（技能）课

序号	课程名称	主要教学内容和要求	参考学时
1	汽车文化	了解汽车诞生与发展的过程，以及我国汽车发展现状与目标、常见车型及国内汽车厂商；掌握汽车的功能、组成、特点等基本知识；能叙述汽车品牌与车型文化，会识别汽车的类型、产品型号及代码含义	36
2	汽车机械基础	<p>1. 主要教学内容</p> <p>(1) 识图部分</p> <p>主要学习图样的基础知识；几何作图和投影作图基础知识；常用零件画法与零件图识读；简单装配图识读；机械制图的国家标准；公差配合的基础知识及标注方法；</p> <p>(2) 机械基础部分</p> <p>主要学习静力学基本概念；摩擦和刚体的定轴转动；汽车常用机构和机械传动；汽车常用联接件和常用轴系零件；液压传动的基本知识；液压传动在汽车上的应用；</p> <p>(3) 汽车材料</p> <p>主要了解汽车常用金属材料和非金属材料种类、牌号、性能及应用；</p> <p>(4) 主要了解汽车的燃料、润滑油、冷却液和制动液种类、牌号、性能及应用；轴承的类型、结构与代号；</p> <p>2. 教学要求</p> <p>(1) 能看懂一般性的汽车零件图及看懂简单的装配图；</p> <p>(2) 汽车常用机械零部件的辨别；汽车常用连接件的选用与装配；较为简单的液压装置的维修；</p> <p>(3) 汽车常用燃料、润滑油、冷却液、制动液的选择</p> <p>(4) 能正确使用常用工具和维修设备。</p>	108
3	汽车概论	<p>1. 主要教学内容</p> <p>汽车产业概述，汽车发展简史，汽车总体结构、分类与性能、汽车新技术简介，汽车选购与上牌，汽车驾驶与考试，交通安全常识等、世界主要汽车工业集团（含车标知识）等；</p>	72

		<p>2. 教学要求</p> <p>通过学习和实训，学生应能了解汽车百年史；会欣赏汽车运动、汽车外形与色彩；知道未来汽车发展趋势；了解汽车工业概况、国内外汽车品牌含义、汽车基础知识；能识别汽车类型、产品型号和代码；知道国家有关汽车使用的规定与环保政策；熟悉汽车的选购、上牌、驾驶与考试等知识。</p>	
4	汽车构造与拆装	<p>1. 主要教学内容</p> <p>汽车总体结构；发动机、底盘、电器系统；各机构、各系统构造、功用、组成；（含电控发动机的电子控制系统、燃油喷射系统的功用、结构与原理）；</p> <p>车身的基本组成及结构及构造及常用维修方法。</p> <p>2. 教学要求</p> <p>通过课程教学和技能实训，使学生基本具备汽车及总成拆卸、装配的知识和能力；具备使用专用工具（气动、电动、液压）、设备使用技能；具有用电、防火、防化学（如蓄电池）、安全操作和劳动保护及环保常识，掌握汽车电气拆装防护措施及方法。</p>	144
5	汽车电工电子基础	<p>1. 主要教学内容</p> <p>电路的基本概念、基本定律；磁场的基本物理量；电磁感应原理，变压器的基本工作原理；直流电动机、发电机的构造与工作原理；起动、调速、转向与制动的工作过程；步进电动机的工作原理；安全用电的基本原理与方法；半导体基础知识；晶体二极管、晶体三极管、可控硅及其应用与测试；正弦交流电路基础知识；电路基本元件的名称与代号。常见电子元件的名称与代号。</p> <p>2. 教学要求</p> <p>通过课程教学和技能实训，学生应能掌握电路的基本概念、基本定律；磁场的基本物理量；电磁感应原理，变压器的基本工作原理；直流电动机、发电机的构造与工作原理；半导体基础知识；电路基本元件的名称与代号。常见电子元件的名称与代号。</p>	72

6	汽车装饰与美容	<p>1. 主要教学内容</p> <p>(1) 汽车内外部装饰；清洗操作常识；汽车开蜡、上蜡和抛光；专用设备选用；</p> <p>(2) 安全常识。</p> <p>(3) 漆膜处理；封釉、抛光、车窗贴膜技术；安全防盗常识；专用设备保养等；</p> <p>2. 教学要求</p> <p>(1) 能识别不同的装饰材料，会检查车容；掌握最基本的打蜡、抛光、封釉、镀膜、真皮镀膜、划痕修复、座椅翻新、仪表盘翻新、汽车内外部清洗，底盘清洗、发动机清洗、贴膜、底盘装甲、防盗器安装、中控锁、倒车雷达、车载DVD、GPS导航、车的内饰（顶棚、地板）、音响改装（属于电子改装的）等方面知识；</p> <p>(2) 能进行固定式和移动式清洗机、泡沫机、空压机、打蜡机、抛光机、热风机、吸尘吸水器、洗涤专用设备的维护；</p> <p>(3) 能区别漆膜损坏类型；会漆面研磨喷涂；能进行封釉、抛光操作；会车窗贴膜、车身彩条贴膜的操作；能对装潢专用工具及设备进行保养维修。</p>	144
7	汽车维护与保养	<p>1. 主要教学内容：</p> <p>汽车维护与保养的基础理论及工作流程。</p> <p>2. 教学要求</p> <p>(1) 熟悉汽车使用和日常养护的基本内容，掌握汽车一、二级保养和专项维护的基本知识；</p> <p>(2) 初步掌握汽车维护与保养的工作流程和基本技能。</p>	72
8	汽车油漆调色技术教程	<p>1. 主要教学内容</p> <p>面漆调色设备的使用；面漆调色的基本方法。</p> <p>2. 教学要求</p> <p>能按标准配方混合油漆；掌握底漆、面漆的调配技术，能正确选择喷涂辅料；能对照车身颜色进行人工微调；熟悉油漆调制的设备使用技能。</p>	108
9	汽车电气设备构造与检修	<p>1. 主要教学内容</p> <p>了解汽车电气设备各系统的部件及作用。熟悉汽车电气设备各系统的主要部件构造及工作原理。</p>	108

		<p>2.教学要求</p> <p>掌握汽车电气设备的基础理论,设备安装、调试和修理的作业过程;汽车电源系统、起动系统、点火系统、照明与信号系统、仪表系统及其他辅助电气系统的基本原理,拆装、修理的工艺流程及技能;能正确识读整车电路图。</p>	
10	汽车车身修复技术	<p>了解汽车钣金修复的常用工具及作用。了解汽车钣金修理的基本工艺;熟悉典型轿车车身及板件损伤的维修;</p> <p>了解喷漆作业的安全与防护、喷漆装备及其使用、涂装工艺与流程。</p>	144
11	汽车涂装技术	<p>1.主要教学内容</p> <p>油漆材料的基本知识;表面清洁打磨;刮原子灰;底漆前处理工作;底漆调配;喷涂底漆;底漆干燥;面漆前的处理;面漆的贴护、喷涂、干燥;局部打磨、抛光。</p> <p>2.教学要求</p> <p>掌握清除旧漆、铁锈的操作方法;掌握各种腻子的刮磨方法;原子灰涂层和喷灰涂层的干、湿打磨技术;打磨材料的选用和底材磨平技术;掌握底漆、面漆的喷涂工艺和喷涂技术;掌握修补喷涂的操作工艺;掌握面漆表面抛光、打蜡技术。</p>	108
12	实用焊接技术	<p>了解常规金属焊接一般操作方法,能对车辆车身进行气割气焊,会操作非金属焊接。</p>	72
13	汽车驾驶实训	<p>掌握车辆驾驶的移动方法和实地驾驶的基本要领、道路交通法律、法规。掌握车辆使用的相关规定知识,如车辆的结构、基本性能以及车辆维护的基本内容。</p>	72
14	汽车故障诊断	<p>1.熟悉汽车各零部件工作原理</p> <p>2.掌握故障诊断的一般规律与方法</p>	36

### (三) 专业选修

1. 汽车驾驶技术;
2. 汽车保险与理赔。
3. 其他

### (四) 顶岗实习

顶岗实习是本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，使学生了解企业文化和生产管理工作制度，了解企业生产技术概况，明确企业岗位职责，验证、巩固和弥补本专业的理论知识和实践技能，提高水平，全面培养学生的职业素质，为就业奠定良好的基础。

## 七、教学进程总体安排

### （一）教学活动时间分配表（按周分配）

学期	理论教学	实践教学		入学军训	毕业教育	复习考试	值周劳动(机动)	假期	学期周数合计
		内容	周数						
一	11	汽车构造与拆装、计算机应用	5	2		2	1	1	22
二	12	汽车构造与拆装、汽车电子电工	4			2	1	1	20
三	8	汽车美容与装潢、焊接技术、汽车车身修复技术、汽车电气设备构造与检修	8			2	1	1	20
四	8	汽车美容与装潢、汽车车身修复技术、汽车电气设备构造与检修、汽车涂装技术	8			2	1	1	20
五	2	汽车涂装技术、汽车油漆调色技术、汽车维护与保养、汽车故障诊断、汽车驾驶实训、汽车维修中级工培训	14			2	1	1	20
六	0	顶岗实习	26						26
合计	41		65	2		10	5	5	128



## (二) 技能训练项目安排表

序号	技能训练项目名称	课时数	学期	教学条件及设施	地点	考核目标与要求
1	计算机应用基础	36	1	很好	学校	1. 考核贯穿在每一个模块，主要由平时成绩+学生操作规范+学生掌握技能组成。 2. 训练项目在企业，由企业技术人员进行评价。 3. 训练项目在学校，由专业教师按照技能技术标准进行专项技能测试
2	汽车构造与拆装	36	1-2	很好		
3	汽车电工电子基础	18	2	很好		
4	汽车美容与装潢	128	3-4	很好		
5	汽车焊接技术	60	3	很好		
6	汽车车身修复技术	128	3-4	很好		
7	汽车电气设备构造与检修	36	3-4	很好		
8	汽车故障诊断	18	5	很好		
9	汽车维护与保养	60	5	很好		
10	汽车涂装技术	120	4-5	很好		
11	汽车油漆调色技术	84	5	很好		
12	汽车维修中级工培训	72	5	很好		
13	汽车驾驶实训	90	5	很好		
14	企业顶岗实习	780	6	很好	企业	

## (三) 考证安排表

编号	证书名称	考证时间(学期)	考证地点	证书等级	备注
1	焊工	5	我校	中级	
2	汽车维修工	5	我校	中级	

## (四) 课程设置与教学时间安排表

课程类别	序号	课程名称	课程编码	课时数与学分				教学周数与课时数							
				总课时数	其中		学分	一		二		三			
					理论	实验(训)		1	2	3	4	5	6		
								18周	18周	18周	18周	18周	26周		
公共基础课程	必修	1	职业生涯规划	GJ401	36	36		2	2						
		2	职业道德与法律	GJ402	36	36		2		2					
		3	经济政治与社会	GJ403	36	36		2			2				
		4	哲学与人生	GJ404	36	36		2				2			
		5	就业与创业指导	GJ405	36	36		2					2		
		6	语文	GJ100	216	216		12	3	3	3	3			
		7	数学	GJ200	216	216		12	3	3	3	3			
		8	英语	GJ300	216	216		12	3	3	3	3			
		9	计算机应用基础	GJ700	36		36	2	2						
		10	体育与健康	GJ500	180		180	10	2	2	2	2	2		
		11	艺术(音乐、美术等)	GJ800	36		36	2	1	1					
		12	历史	GJ600	36	36		2					2		
	限选	13	普通话	GJX100	36	36		2	2						
		14	中华优秀传统文化	GJX200	36	36		2		2					
		15	应用文写作	GJX500	36	36		2			2				
		16	交际与沟通	GJX300	36	36		2				2			
		17	礼仪	GJX400	36	36		2	2						
		18	钢笔书法	GJX600	36	36		2		2					
小 计					<b>1332</b>	<b>1080</b>	<b>252</b>	<b>74</b>	<b>20</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>6</b>		
		19	汽车文化	QM001	36	36		2	2						
		20	汽车机械基础	QM002	108	108		6	6						
		21	汽车构造与拆装	QM003	144	108	36	8	4	4					
		22	汽车电子电工基础	QM004	72	54	18	4		4					
		23	汽车概论	QM005	72	72		4		4					
		24	汽车美容与装潢	QM006	144	16	128	8			4	4			
		25	焊接技术	QM007	72	12	60	4			4				
		26	汽车车身修复技术	QM008	144	16	128	8			4	4			

专业（技能）课程	27	汽车电气设备构造与检修	QM009	108	72	36	6			4	2			
	28	汽车涂装技术	QM010	144	24	120	8				4	4		
	29	汽车油漆调色技术	QM011	108	24	84	6					6		
	30	汽车维护与保养	QM012	72	12	60	4					4		
	31	汽车故障诊断	QM013	36	18	18	2					2		
	限选	32	汽车驾驶实训	QMX01	108	18	90	6					6	
		33	汽车保险与理赔	QMX02	36	36		2				2		
		34	汽车维修中级工培训	QMX03	72		72	4					4	
	小 计				1476	626	850	82	12	12	16	16	26	
	顶岗实习	34	汽车美容与装潢	QM014	780		780	44						30
小 计				780		780	44					30		
合 计				3588	1706	1882	200	32	30	31	31	32	30	
课时数比例	公共基础课程			37.12%										
	专业技能课程			52.45%										
	选修课			12.04%										

## 八、实施保障

### （一）师资队伍

从事本专业教学的专业教师须具有本科及以上学历，具有汽车维修高级工及以上职业资格证书的毕业生，或具有从事汽车美容与装潢实践经验，能胜任理实一体化教学的企业技术人员。生师比为 20：1。

### （二）教学设施

目前我校汽车美容与装潢专业拥有教室 4 个，校内实训室 10 个，其中包含钣金车间 1 个，焊接车间 1 个，烤漆房 2 个，汽车电工电子实训室 1 个，汽车整形车间 1 个，精洗车间 1 个，贴膜车间 1 个，抛光打蜡车间 1 个，汽车养护车间 1 个，实训设备总值约 110 余万元。

校内实训室及实习基地情况一览表

专业名称	实训室名称	数量	建筑面积(m <sup>2</sup> )	设备总值(万元)	主要设备情况	一次性实训人数
校内实训基地	汽车钣金整形车间	1	90	16	整形机 6 台，大梁校正仪 1 台。	20
	焊接车间	1	90	5	电焊机 8 台，二保焊机 6 台。	20
	烤漆房	2	48	18	无尘烤漆房 2 个	20
	电子电工实训室	1	60	28	电子电工实验台 20 个	40
	精洗车间	1	22	5	精洗设备 1 套	4
	贴膜车间	1	22	2	贴膜工作台 10 个	20
	抛光打蜡车间	1	22	2	抛光机 20 台	20
	汽车养护车间	1	180	10	举升机 2 台，四轮定位仪 1 台，扒胎机 1 台，工具 10 套	20
	汽车结构实训室	1	120	24	吉利汽车 1 台，长城汽车 1 台，帕萨特轿车 1 台	20
	合计					

校外实习基地情况一览表

序号	实训基地名称	地址	提供的实训岗位	可容纳实训人数
1	鹤壁市火鸟汽车美容会所	鹤壁市淇滨区	汽车美容	10
2	鹤壁市爱喜多来汽车美容有限公司	鹤壁市淇滨区	汽车美容与装潢	10
3	鹤壁市途虎养车工场店	鹤壁市淇滨区	汽车美容、产品销售	10
4	鹤壁市别克汽车 4S 店	鹤壁市淇滨区	汽车保养	5
5	鹤壁市标志 4S 店	鹤壁市淇滨区	汽车保养	5
6	鹤壁市现代汽车 4S 店	鹤壁市淇滨区	汽车保养	5
7	鹤壁市平安保险有限公司	鹤壁市淇滨区	定损	5
8	鹤壁市宏远汽车修理厂	鹤壁市山城区	汽车保养	5

### （三）教学资源

所有教材均为高等教育出版社、电子工业出版社、天津大学出版社等出版的中等职业教育国家规划教材。另外配套学校课程开发的校本教材一起使用。

### （四）教学方法

在教学过程中，教师应立足于加强学生实际操作能力的培养，专业核心课程采用理实一体教学模式，通过项目教学、模块化教学、任务驱动等形式进行教学。在现场教学中，要注意“教”与“学”的互动，教师示范，学生操作，学生提问，教师解答、指导，让学生在操作过程中，掌握汽车维修行业作业过程中所需要的专业技能。在教学过程中，还要利用实物、挂图、多媒体等手段辅助教学，帮助学生理解某些设备的内部结构，提高课堂教学效率。

对一些专业理论较强的专业课程，要求教师要利用微课、视频资料等教学资源进行讲授，也可以通过操作、现场观察等形式进行理解讲授。

### （五）学习评价

学生的学习成绩主要由出勤成绩、学习态度（课堂纪律情况、作业完成情况）成绩、笔试或操作成绩三部分构成。

1.出勤成绩=（实际出勤次数÷应出勤次数）×10

2.学习态度成绩=（10－课堂违纪次数）+（作业实际完成次数÷应完成次数）×10

3.笔试或操作成绩=实际考核成绩×70%

注明：（1）课堂违纪次数超过 10 次，学习态度成绩记 0 分。

（2）以上三项成绩进行四舍五入，均取整数。

### （六）质量管理

强化教学质量，完善教学质量管理体系，是学校促进人才培养质量不断提高的重要保证。我校主要从以下几个方面加强教学质量方面的管理。

1. 不断提高全体教师的工作责任心，强化教学质量意识。
2. 做好该专业每学期开学前的工作计划，保证各项工作有计划地稳步推进。
3. 加强教学常规检查和过程管理。按照学校教学检查制度，强化“开学”、“期中”、“期末”的教案、教学进度计划制订及执行情况、试卷命题、阅卷、学生评教、教师评学等各方面的教学检查。在教学过程中，坚持不定时的巡课、听课制度，发现问题，及时解决。
4. 坚持每学期聘请 1-2 名企业技术人员到校讲课或讲座。

5. 坚持企业技术人员与学校专业教师之间互聘共用的交流机制，加强校企深度融合，推进校企紧密合作、共同培养、多方评价的双主体育人机制。

## 九、毕业要求

毕业生需要达到以下条件，方可毕业。

1. 完成规定的全部课程，考试或考核成绩及格或合格。
2. 三年内修满 200 学分。
3. 三年内无重大违纪行为，有违纪行为且在校期间已被撤除处分的。
4. 完成不少于 6 个月的企业实践活动，且企业鉴定为合格以上等次者。

2019 年 8 月修订