



汽车运用与维修专业人才培养方案

2022 年 6 月

目 录

汽车美容与装潢专业人才培养方案	1
一、专业名称与代码	1
二、学制及招生对象	1
三、培养目标	1
四、知识能力结构及要求	2
五、课程设置及教学要求	5
六、教学活动时间分配及课程教学时间安排	18
七、本专业实训条件	23
八、毕业条件	27
九、教学监督与评价	27

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、学制及招生对象

1. 学制：三年
2. 招生对象：初中毕业或相当于初中毕业文化程度。

三、培养目标

本专业旨在培养拥护党的基本路线，适应社会主义市场经济需要，德、智、体、美等方面全面发展，面向生产、建设、管理和服务第一线，牢固掌握职业岗位所需的基础知识及专业技能，并具有良好的职业道德和综合职业能力，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零部件产品营销、维修企业管理经营的初、中级专门技能型人才。

四、知识能力结构及要求

(一) 本专业覆盖的职业岗位及相应的职业能力一览表

职业面向	职业岗位及岗位能力			
	岗位类型	岗位能力	岗位能力描述	
汽车美容学校	核心职业岗位	汽车内外部清洗和装饰	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）装饰车厢内衬装饰、车身装饰等	
汽车美容公司		汽车打蜡 漆面研磨抛光 车身封釉	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	
汽车美容装饰店	相关职业岗位	汽车视听装饰	能掌握高级汽车音响安装、汽车 CD、DVD 安装、汽车电视机安装	
		汽车涂层整体翻新	熟悉面漆喷涂、底漆与腻子施工、车体整修等工序	
汽车美容培训机构		汽车防护装饰	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	
		汽车维护与保养	能掌握汽车一般故障的检查及排除方法和汽车使用维护与保养	

（二）各岗位职业能力结构图标及文字说明

综合能力	专项能力	单项能力			
		1	2	3	4
基本素质	政治素质	政治与经济	法律基础	劳动合同法	劳动法
	思想品德	行为规范	文明礼仪	职业道德	专业运动技能
	语言文字	英文资料阅读	应用文写作	基本体能	身体素质
计算机应用能力	操作系统	制作演示文稿	处理电子表格	编辑文档	普通办公软件
	文字处理	汉字输入方法	安装软件	管理计算机	简单网络应用
英语运用能力	一定的英语阅读与交流能力	学习一定专业英语	会看一些简单的英文说明书	会查阅英文资料及文献	学会翻译一定英文资料
汽车美容与装潢能力	接待礼仪	外部清洗	内室清洗	车体抛光、打蜡	设备维护
	漆面研磨与抛光	车身封釉	车体涂层整体翻修	车身与内室装饰	汽车防护装饰

力	汽车 装饰	汽车精品	汽车防护	汽车空调	汽车维护 保养
职业 健康 与安 全	职业 规划生涯 设计	三生教育	安全知识		

（三）知识结构及要求

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、掌握汽车专业英语、轿车车身结构、汽车美容、汽车钣金维修、汽车涂装、汽车装饰与改装、调色的基本知识，具备汽车美容、钣金、喷漆的基本技能。

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，具备汽车维修企业经营管理、配件销售的基本能力。

（四）能力结构及要求

1、具备应用计算机和网络进行一般信息处理的能力；

2、具备阅读本专业英文资料的初步能力；

3、具有车身修复技术的实际操作能力；；

4、具有汽车涂装与修补技术的实际操作能力；

5、具有对车身进行养护，内饰件加装和美容的能力；

6、具有汽车维修企业基础管理和配件管理和营销的能力；

（五）能力与技能考核要求

1. 福建省计算机等级考试合格证书；

2. 汽车驾驶证；

3. 汽车维修工等级证书
4. 汽车钣金（油漆）中级职业资格证书
5. 汽车美容师资格证书

五、课程设置及教学要求

（一）课程名称及专项能力对应一览表

序号	课程名称	专项能力
1	汽车机械基础	学会识读汽车发动机零件图和部件图，了解汽车主要零件、构件和部件的受力情况，能正确使用常用工具和维修设备。
2	汽车概论	介绍汽车概论、汽车发动机、汽车底盘、汽车使用性能、汽车管理相关知识、汽车发展简史、要求学习者掌握以上的汽车基本知识。
3	汽车构造与拆装	掌握发动机和底盘各主要零件的结构名称，及各项工作原理、作用，熟悉内部的装配关系，学会正确拆装总成和零件，学会工具的正确使用。
4	汽车电工电子基础	掌握直流电路的基本知识；电流的化学作用、光作用、热作用及电磁作用在汽车上的应用，为学习汽车电气设备和电控技术打下基础。
5	汽车装饰	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、仪表盘翻新等。汽车内外部清洗，底盘清洗、发动机清洗等。

	与美容	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。
6	汽车维护与保养	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和基本技能。
7	汽车油漆调色	学会油漆调制的基本知识，掌握面漆调色的基本方法，熟悉油漆调制的设备使用技能。
8	汽车电气设备构造与检修	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，安装、修理的工艺过程及技能；能正确识读整车电路图。
9	汽车车身修复技术	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；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。
10	汽车涂装技术	了解油漆材料基本知识，掌握涂漆前工艺，学会干、湿打磨技术，掌握底漆、面漆的喷涂操作工艺
11	实用焊接技术	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。

1 2	汽车 驾驶实训	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。
--------	------------	---

（二）课程设置与教学要求

（1）公共课程

- 1、德育
- 2、语文
- 3、数学
- 4、英语（基础英语\汽运方向专业英语）
- 5、计算机应用基础（计算机操作系统及常用软件，计算机制图软件 AutoCAD）
- 6、体育与健康

（2）专业核心课程与教学项目

序号	课程	主要教学内容与要求	技能考核项目与要求	参考课时
----	----	-----------	-----------	------

1	汽车概论	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）及等； 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。	掌握获得汽车信息、汽车发动机信息、汽车底盘信息的能力 掌握汽车运动基本原理、掌握能量转化与守恒在汽车运动学上的运用。 了解汽车主要零部件的工。作原理及基本构造 达到了解汽车认识汽车的基本能力。	72 学时 教学 建议： 1. 在可能的情况下，采用多媒体教学手段； 2. 教学内容尽量体现当今汽车的高新技术、新动态。
---	------	--	--	---

2	汽车机械基础	主要教学内容 识图部分 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	一般性的汽车零件图的识读及看懂简单的装配图。 汽车常用燃料、润滑油、冷却液、制动液的选择；	108 学时 教学 建议： 应尽量采取实物教学及多媒体教学手段；
---	--------	--	---	--

	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; 机械基础部分 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; 汽车材料 汽车常用金属材料和非金属材料种类、牌号、性能及应用; 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; 教学要求 能看懂一般性的汽车零件图及看懂简单的装配图; 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;	汽车常用机构、机械传动和标准件的识别。 汽车常用连接件的选用与装配 简单的液压装置的维修; 汽车常用燃料、润滑油、冷却液、制动液的选择 达到汽车运用与维修专业各专门化工种职业基本能力要求。	
--	---	---	--

		汽车常用燃料、润滑油、冷却液、制动液的选择。		
--	--	------------------------	--	--

3	汽车电工电子基础	主要教学内容 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。 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。	识读汽车电路图； 万用表熟练使用（含汽车万用表）； 电容器、用电器阻值的检测； 锡焊的基本技能； 电子电工实验台的实验与操作； 识读汽车电路图常用标识 小制作：整流滤波电路、转向灯闪光电路、继电器电路。	72 学时 教学 建议： 1. 加强对实践部分技能部分的考核； 2. 将万用表的熟练使用及汽车电路图识读作为重点考核项目。
---	----------	---	--	--

4	汽车构造与拆装	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）； 车身的基本组成及结构及构造及常用维修方法 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。	发动机拆装；前后保险杠拆装；仪表板拆装；灯具拆装；座椅拆装；主要传感器拆装；发电机、起动机拆装；制动器拆装；离合器拆装；变速器拆装；转向器拆装；车轮拆装；挡风玻璃、摇窗机构拆装；油箱、备胎拆装； 讲解常见的拆装注意事项，安全操作规程；加强危险性汽车零部件的工作原理及结构的讲解防止在拆卸过程中出现安全事故； 装配顺序正确；符合装配技术规范；操作熟练；工具运用合理。	144 学时 教学建议： 1. 专业核心技能课程，采用一切手段，强化对该课程重视的程度。 2. 应全面实施理实一体的教学模式及多媒体课件的广泛应用； 3. 加强对汽车拆装熟练程度的考核。 4、加强汽车维修过程中的用电安全知识的讲解以免在维修过程中造成设备等的损坏 5、学校应选用当地保有量最大的车型作为拆装的统一车型
---	---------	--	---	---

(3) 专业方向课程

序号	课程	主要教学内容与要求	技能考核项目与要求	参考课时
1	汽车装饰与美容	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；安全常识；能识别不同的装饰材料，会检查车容；清洗车辆，进行车体美容护理；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；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；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。	车容检查、车辆清洗车体美容、设备维护与劳动安全、漆面恢复性美容、安全防盗装置车窗及车身装饰、设备工具的保养、维修。	144学时 教学建议： 1. 实施理实一体的教学模式。 2. 实施项目教学法。 3. 将汽车美容工具与设备的正确使用，作为重要考核内容。 4. 教学内容尽量符合当今汽车维修行业的实际状况。

2	汽车维护与保养	汽车维护与保养的基础理论,初步掌握汽车维护与保养的工作流程	发动机保养、底盘保养、空调系统保养、电气系统保养。	72学时 教学建议: 1. 实施理实一体的教学模式。 2. 教学内容尽量符合当今汽车维修行业的实际状况。
3	汽车油漆调色技术教程	面漆调色设备的使用;面漆调色的基本方法。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	调色作业、达到国家职业技能标准“汽车维修漆工”中级相应项目的考核要求。	108学时 其中67%为实训课。 另加1周的集中实训。 教学建议: 1. 实施理实一体的教学模式。 2. 实施项目教学法。 3. 将调色设备设备的正确使用,作为重要考核内容。 4. 教学内容尽量符合当今汽车维修行业的实际状况。
4	汽车涂装技术	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、	清除旧漆、铁锈;刮除腻子;喷涂作业;辨别涂层漆膜表面的毛病;刻字作业。达到国家职业技能标准“汽车维修漆工”中	108学时 其中75%为实训课。 另加1周的集中实训。 教学建议: 1. 实施理实一体的教

		干燥；局部打磨、抛光。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。	级相应项目的考核要求，并取得相应部门技能等级证书。	学模式。 2. 实施项目教学法。 3. 将喷涂工具与设备的正确使用，作为重要考核内容。 4. 教学内容尽量符合当今汽车维修行业的实际状况。
5	汽车电气设备	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。掌握汽车电气设备各系统的主要部件的拆装、调试和修理技能。掌握汽车电气设备各系统故障排除的工艺过程及操作技能。	了解汽车电气设备的组成、特点及发展。 了解汽车电气设备常用维修工具与测试仪器的结构。	108学时； 教学建议： 1. 利用自习或晚自修进行实验室开放，在上点火系统课前让学生们对系统的部件、作用及安装位置等有所认识了解。 2. 最好能进行动态的认识。比如在能正常运行的车上或发动机台架上观察认识了解。

6	汽车车身修复	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。了解汽车钣金修复的常用工具及作用；了解汽车钣金修复的基本工艺；熟悉典型轿车车身及板件损伤的维修。	具有认知汽车喷涂修理方法的能力；具有运用所学知识与技能解决汽车维修与检测问题的能力；具有自学能力，适应现代汽车车身新结构和新技术发展变化。	144 学时 1. 在教学过程中，要灵活运用各种教学方法，注重理论讲授与实验训练的有机结合。 2. 要多运用现代化教学手段，提高教学质量。 3. 要求学生加强对基本概念和基本原理的理解与掌握，重视实验课，提高自己的动手能力。
7	汽车故障诊断	熟悉汽车各零部件工作原理，掌握故障诊断的一般规律与方法。	具有初步诊断汽车故障的一般能力。	108 学时 学会使用诊断设备和仪器对车辆进行检测，加强实践环节的教学

(三)、实践性教学安排及考证安排

1、主要专业课程的实践性教学安排

实训项目	实训内容	实施方式	实训学期	学时数
汽车构造与拆装	能掌握发动机拆装；前后保险杠拆装；仪表板拆装；灯具拆装；座椅拆装；主要传感器拆装；发电机、起动机拆装；制动器拆装；离合器拆装；变速器拆装；转向器拆装；车轮拆装；挡风玻璃、摇窗机构拆装；油箱、备胎拆装；装配顺序正确；符合装配技术规范；操作熟练；工具运用合理。	实训	2、3	30
汽车电子电工	掌握识读汽车电路图；万用表熟练使用（含汽车万用表）；电容器、用电器阻值的检测；锡焊的基本技能；电子电工实验台的实验与操作；小制作：整流滤波电路、转向灯闪光电路、继电器电路。	实训	1、2	10
汽车保养实训	汽车发动机底盘保养	实训	5	20
汽车装饰与美容	掌握车容检查；车辆清洗；车体美容；设备维护与劳动安全漆面恢复性美容；安全防盗装置；车窗及车身装饰；设备工具的保养、维修	实训	3、4	50
汽车调漆	面漆调色设备的使用；面漆调色的基本方法。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	实训	4	30

汽车 涂装	清除旧漆、铁锈；刮除腻子；喷涂作业；辨别涂层漆膜表面的毛病；刻字作业	实 训	4	3 0
----------	------------------------------------	--------	---	--------

2. 考证安排

序号	职业资格名称	颁证单位	等级	备注
1	汽车美容装饰工	福建省劳动与社会保障厅	中级	必考
2	汽车驾驶证	泉州市交通局	C1	选考
3	计算机等级证		中级	必考

六、教学活动时间分配及课程教学时间安排

（一）教学活动时间分配

学 年	第一学年				第二学年				第三学年		
学 期	一 假	寒 二 假	暑 三 假	寒 四 假	暑 五 假	寒 六 假					
理 论 教 学	2 2	1 8	1 6	1 6	1 6	6					
实 践 课	6	1 0	1 2	1 2	1 2	22					

实 训											
考 试 考 查			学 业 水 平 考 试				学 业 水 平 考 试		技 能 考 试		
军 训 入 学 教 育	1										
毕 业 鉴 定											实 习
机 动及 其 它	2		2		2		2		2		
总 计	3 0		3 0		3 0		3 0		30		

(二) 课程教学时间进度安排

类别	号	课程名称	学分	学时			各学期周学时分配情况					
				学 时	理 论	实 践	第一 学年		第二 学年		第三 学年	
育 课		职业生涯规划	2	36	36	0						
		职业道德与法律	2	36	36	0						
		经济政治与社会	2	36	36	0						
		哲学与人生	2	36	36	0						
		学校心理健康	2	36	36	0						
		就业指导	2	36	36	0						
小计			12	216	216	0						
化 基 础 课		体 育	8	144	48	96						
		语 文	6	108	108	0						
		英 语	6	108	108	0						

		数 学	4	7 2	7 2	0						
		计算机基础	8	1 44	7 2	7 2						
小计			3 2	5 76	4 08	1 68	1	3				
业 技 能 课		音乐	2	3 6	1 8	1 8						
		书法	2	3 6	1 8	1 8						
		应用文写作	2	3 6	1 8	1 8						
		汽车机械基 础	6	1 08	6 0	4 8						
		汽车概论	4	7 2	5 4	1 8						
		汽车构造与 拆装	8	1 44	7 2	7 2						
		汽车维修基 础	4	7 2	3 0	4 2						
		汽车电工电 子	4	7 2	6 0	1 2						
		汽车美容与 装潢	8	1 44	9 0	5 4						
		汽车维护与	4	7	4	3						

	0	保养		2	2	0						
	1	油漆调色理论	6	108	68	40						
	2	汽车电气设备	6	108	70	38						
	3	汽车涂装技术	8	108	50	58						
	4	汽车车身修复	8	144	90	54						
	5	流体力学	4	72	60	12						
	6	汽车故障诊断	6	108	68	40	6	4				
小计			86	1440	922	518	0	0	0	0	0	
合计			130	232	1546	686						
实践课		生产实习	6	108	0	0						
		生产实习报告	4	72	0	0						
		军训	2	2周		0						
小计			12	480	480	0	0	0	0	0	0	

合计	42	712	026	86	一 学 期	二 学 期	三 学 期	四 学 期	五 期	六 学 期
----	----	-----	-----	----	-------------	-------------	-------------	-------------	--------	-------------

七. 本专业实训条件

实训室分类及名称		实训室功能与要求	场地面积 /m ²	设备装备标准					
				序号	设备名称	建议推荐	单位	数量	备注
基础技能实训室	机械原理实训室	常见机构运动原理、零件结构认识;零件的静平衡试验	60	1	机械原理陈列柜		套	1	
				2	机械零件陈列柜套		套	1	
				3	静平衡架台		套	20	

	电 工 电 子 实 训 室	常用电测仪表的使用，交直流电路、变压器、三相异步电动机控制；整流、滤波、单管放大器、振荡电路、运算放大器、晶体管调压、计数、译码、显示模拟、数字电路等实训	100	1	电工电子综合通用试验台	DS-III A 型	台	22	
				2	通用示波器	ST-16	台	22	
				13	连杆校正器	LT-75A	台	2	
				14	磨气门机	3m9396	台	2	
				15	弹簧测力计		台	2	
				16	气门座铰刀		套	4	
				17	配气相位检查仪		套	1	
				18	气缸压力表		套	4	
				19	真空度检测仪		套	4	
				20	曲轴动平衡机		台	1	
				21	发动机维修工具		套	4	
				12	轮胎螺母拆装机		台	1	
				13	液压吊机	2T 移动型	架	1	
				14	双柱举升机	5 吨级	架	2	
				15	具柜及拆装工具		套	10	
				16	整车	轻型卡车	辆	1	
						普桑	辆	1	
						BJ2020S	辆	2	
				17	底盘维修专用工具	与实训车辆相配	套	4	
				18	升降机		台	3	
专 业	美 容	掌握最基本的打蜡、抛光、封釉、镀膜、	100	1	轿车		辆	2	
				2	高压清洗机		台	2	

技能实训室	装饰室	真皮镀膜、划痕修复、座椅翻新、仪表盘翻新等、汽车内外部清洗，掌握贴膜、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、等方面		3	空气压缩机		台	1	
				4	吸尘器		台	2	
				5	抛光机		台	2	
				6	打蜡机		只	2	
				7	洗衣机		台	2	
				8	泡沫机		台	1	
				9	脚垫甩干机		台	1	
				10	喷枪		套	1	
				11	蒸汽机		台		
专业扩展实训室	汽车美容资料实训室	初步具备使用配置专门软件的电脑查汽车美容资料的技能	60	1	电脑	奔四	台	1	
				2	激光打印机		台	1	
				3	扫描仪		台	1	
				4	工作站电脑	奔二	台	20	
				5	网卡		只	20	
				6	HUB 连接器		台	2	
				7	网络电缆线		米	100	
				8	网络接头		只	100	
				9	Mitchell 光盘加密		只	20	
				10	Mitchell 汽车维修资料光盘		套	1	
				11	汽车自动变速器维修资料光盘		套	1	
				12	ADSL 专线		套	1	
				13	各厂家维修光盘				

专业 扩展 实训 室	汽车 钣金 金实 训室	初步具备钣金基本 技能,熟练使用车身 校正设备	160	1	车身校正仪		台	1	
				2	气焊设备		套	2	
				3	外形修复机		台	2	
				4	常用钣金工具		套	20	
	汽车 涂装 实训 室	初步具备汽车涂装 的基本技能	160	1	烤漆房	中大	套	1	
				2	电脑调漆设备		套	2	
				3	空气压缩机		台	1	
				4	喷枪		套	20	
				5	除锈打磨设备		套	20	
				6	常用涂装工具		套	20	
				7	美容抛光机		台	1	
				8	美容吸尘器		台	1	
				9	美容发泡机		台	1	
	汽车 调 漆 室	具备调漆知识	120	1	调漆机		台	1	
				2	电子称		台	2	
				3	调漆工作台		台	1	
				4	测色灯箱		台	1	
				5	油漆振荡器		台	1	
				6	计算机		台	1	

八、毕业条件

- 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、顶岗实习考核成绩合格。
- 3、技能测试考核成绩合格。

九、教学监督与评价

（一）教学要求

公共基础课教学应符合教育部有关教育教学基本要求，按照培养学生基本科学文化素养、服务学生专业学习和终身发展的功能来定位。重在教学方法、教学组织形式的改革，教学手段、教学模式创新，调动学生学习的积极性，为学生综合素质的提高职业能力的形成和可持续发展奠定基础。

课程教学应与培养目标相适应，注重教学方法改革，部分单元可考虑与专业结合，加强与学生生活、专业和社会实践的联系，为学生可持续发展奠定基础。

专业技能课按照旅行社相应职业岗位群的能力要求，强化酒店服务员、旅行社导游、计调、外联、服务网点等工作岗位的能力培养要素。突出“做中学，学中教”的职业教育教学特色，提倡项目教学、任务教学、角色扮演、情境教学、案例教学等方法，将学生的自主学习、合作学习和教师引导教学等教学组织形式有机结合。

（二）教学管理

推行“工学交替”的教学管理理念，改变传统的重知识、轻技能教学管理方式。将规范性和灵活性结合，合理调配教师、实训室和实训场地等教学资源，为课程实施创造条件。

深化校企合作，促进产教融合，与企业合作制订人才培养方案；共同开发课程、编订教材；共同实施教学实训、评价考核、携手管理，合作育人。

建立专业教学指导委员会，制订专业教学指导实施方案，规范教学实施。加

强对教学过程的质量监控，完善教学评价的标准和方法，促进教师教学能力的提升，确保教学质量。

(三) 教学评价

根据本专业培养目标和人才理念，建立以学生职业素养、岗位能力培养为核心，教育与产业、校内与校外相结合的科学评价标准。评价环节包括对教学过程中教师、学生、教学内容、教学方法、教学手段、教学环境、教学管理等因素的评价，强化对学生学习效果和教师教学过程的评价。采用学分制、多层次、多元化的考核方法，引导学生全面提升和个性发展。

教学评价应体现评价主体、评价方式、评价过程的多元化，注意吸收学生家长、旅行社参与。校内、校外评价结合，行业资格证考试、职业技能鉴定与学业考核结合，教师评价、学生互评与自我评价结合，过程性评价与结果性评价结合。

不仅关注学生对旅行社导游、计调、外联、酒店服务员等必需知识的理解和岗位技能的掌握，更要关注相关知识在旅行社主要对客服务岗位实践中的运用以及解决岗位工作中实际问题的能力水平，重视岗位规范操作、安全文明生产等职业素养的形成，以及节约能源、节省原材料与爱护岗位设备，保护环境等意识与观念的树立。