

沅江市第一职业高级中学

学期授课计划

2021 年 上 学期

课程名称： 汽车电器

授课班级： 2011、2012

授课教师： 林强

审批签字

| | | |
|------|----|------------|
| 教研组长 | 黄曙 | 2021 年 月 日 |
| 教导主任 | | 20 年 月 日 |
| 主管校长 | | 20 年 月 日 |

沅江市第一职业高级中学__汽车电器__科学期教学计划

年级：一年级

班级：2011/2012

一、教材分析 (知识体系、重点★、难点▲):

| | |
|--|--|
| <p>第一章 安全教育</p> <p>第一节 用电安全★</p> <p>第二节 机械、工具、设备安全★</p> <p>第三节 安全操作规程教育▲</p> <p>第二章 汽车电气的组成</p> <p>第一节 汽车电气的组成★</p> <p>第二节 汽车电气工具总体介绍</p> <p>第三节 万用表★▲</p> <p>第三章 电源系统</p> <p>第一节 蓄电池的类型与结构</p> <p>第二节 蓄电池的原理及型号</p> <p>第三节 蓄电池的工作特性及容量▲</p> <p>第四节 蓄电池的充电★</p> <p>第五节 蓄电池的常见故障及日常其维护★</p> <p>第三章 充电系统</p> <p>第一节 发动机的工作及其结构★</p> <p>第二节 发动机的工作原理及其分类★</p> <p>第三节 汽车电源电路识读★▲</p> <p>第四节 电源系统的使用与检修▲</p> <p>第五章 起动系统</p> <p>第一节 起动系统的组成及原理★</p> <p>第二节 起动机的结构与原理★</p> <p>第三节 起动系统的检查与维护</p> | <p>第六章 点火系统</p> <p>第一节 传统点火系统</p> <p>第二节 电子点火系统★</p> <p>第三节 传感器★▲</p> <p>第七章 照明与信号系统</p> <p>第一节 汽车照明系统★▲</p> <p>第二节 汽车信号系统★▲</p> <p>第八章 汽车仪表</p> <p>第一节 汽车仪表★</p> <p>第二节 汽车报警装置▲</p> <p>第九章 辅助电气</p> <p>第一节 电动刮水器与风窗洗涤</p> <p>第二节 电动后视镜★</p> <p>第三节 电动车窗★</p> <p>第四节 电动座椅★</p> <p>第五节 中控门锁和汽车防盗系统▲</p> <p>第六节 安全气囊简介</p> |
|--|--|

二、教育教学目标:

| | |
|--|---|
| <p>1、培养理论知识扎实的，从事汽修专业方向的中级技术人员或熟练操作工。</p> <p>2、让学生掌握汽修专业基本知识、基本原理、操作方法和基本技能。</p> <p>3、让学生养成严谨务实的工作态度和作风，有良好的职业素养和职业道德。</p> | <p>4、让学生了解现今社会对人才的需求层次和要求，了解激烈的竞争环境，培养应对的心理能力和专业能力以及专业提升能力。</p> <p>5、使学生养成良好的学习方法和生活习惯。</p> |
|--|---|

三、教学的具体措施:

- 1、在教学中使课堂生动形象，充分利用多媒体丰富课堂教学内容
- 2、作业及时批阅，实训及时指导
- 3、每项基本技能归纳整理，便于学生学习
- 4、加强实训教学，创造条件多开实训，督促学生专业技能过关

四、学生基本情况分析:

汽修班为汽修专业技能型班级，学生经过一学期的学习，有了一定的文化基础知识和专业知识，一部分同学表现出浓厚的专业爱好和兴趣，能较好地掌握所学理论知识和专业技能，并且有较好的学习方法，但很大一部分同学表现出对任何知识的求知欲淡薄，兴趣只在一时，平时表现也较差，对学生的学学习都造成了较大的影响。本期重点加强自主学习意识及学习方法引导，突出尖子生的培养，以点带面，全面提高。

五、教研教改专题:

- 1、课题名称: 让学生在轻松愉快中学习
- 2、研究内容: 把课堂学习的主动权还给学生
- 3、课题设计: 愉快学习
- 4、研究方法: 探索愉快学习法
- 5、具体计划与措施: 课前认真备课，课中充分发挥学生的积极性和主动性，充分利用教学资源，通过各种教学手段，培养学生学习能力。

学期授课进度计划表

| 授课内容 (章) | 授课(节)内容提要 | 课 时 | 备注 |
|-------------|-------------------|--------|----|
| 第一章 汽车电气设备 | 第一节 举升机的使用 | 2 | 10 |
| | 第二节 电源系统的组成及特点 | 2 | |
| | 第三节 电工基础学 | 2 | |
| | 第四节 电工常用工具 | 2 | |
| | 单元练习 | 2 | |
| 第二章 汽车电气的组成 | 第一节 电压、电阻、电流 | 4 | 14 |
| | 第二节 欧姆定律 | 2 | |
| | 第三节 基本电路 | 2 | |
| | 第四节 继电器、保险 | 4 | |
| | 单元练习 | 2 | |
| 第三章 电源系统 | 第一节 电源系统的概述 | 2 | 10 |
| | 第二节 蓄电池分类 | 2 | |
| | 第三节 蓄电池的型号及充电 | 2 | |
| | 第四节 蓄电池的维护及保养 | 2 | |
| | 单元练习 | 2 | |
| 第四章 充电系统 | 第一节 充电系统的概述及功用 | 2 | 20 |
| | 第二节 电磁理论 | 2 | |
| | 第三节 发电机的发电原理 | 4 | |
| | 第四节 交流发电机内部结构 | 2 | |
| | 第五节 交流发电机各部件原理及检修 | 4 | |
| | 第六节 电压调节器 | 2 | |
| | 第七节 汽车不发电、发电量过高故障 | 2 | |
| | 单元练习 | 2 | |

学期授课进度计划表

| 授课内容 (章) | 授课(节)内容提要 | 课 时 | 备注 |
|-------------|---------------------|--------|----|
| 第五章 启动系统 | 第一节 启动系统概述 | 2 | 22 |
| | 第二节 磁力开关的构造及原理 | 4 | |
| | 第三节 磁力开关的检修 | 2 | |
| | 第四节 直流电机 | 2 | |
| | 第五节 起动机传动机构 | 2 | |
| | 第六节 起动机工作原理 | 4 | |
| | 第七节 点火开关构造及检修 | 2 | |
| | 第八节 起动机故障：不运转、运转不正常 | 2 | |
| | 单元练习 | 2 | |
| 第六章 点火系统 | 第一节 点火系统概述 | 2 | 22 |
| | 第二节 自感及互感 | 2 | |
| | 第三节 点火线圈的构造及检修 | 2 | |
| | 第四节 火花塞 | 2 | |
| | 第五节 汽车诊断仪的使用 | 2 | |
| | 第六节 点火正时及点火顺序 | 2 | |
| | 第七节 点火系统故障案例 | 2 | |
| | 第八节 曲轴位置传感器与水温传感器 | 2 | |
| | 第九节 点火系统电路图的学习 | 4 | |
| | 单元练习 | 2 | |
| 第七章 照明与信号系统 | 第一节 汽车照明与信号系统概述 | 2 | 22 |
| | 第二节 照明系统灯光符号 | 2 | |
| | 第三节 灯光开关的使用 | 2 | |
| | 第四节 灯泡的种类及用途 | 2 | |
| | 第五节 汽车大灯电路 | 2 | |

| | | | |
|----------|---------------------|---|----|
| | 第六节 汽车小灯电路 | 2 | |
| | 第七节 汽车倒车灯电路 | 2 | |
| | 第八节 汽车信号装置 | 2 | |
| | 第九节 照明与信号系统故障案例 | 4 | |
| | 单元练习 | 2 | |
| 第八章 汽车仪表 | 第一节 仪表与警报灯概述 | 2 | 20 |
| | 第二节 燃油表、水温表、转速表、车速表 | 2 | |
| | 第三节 燃油表的原理及其故障 | 4 | |
| | 第四节 水温表的原理及故障 | 4 | |
| | 第五节 各种故障报警灯 | 2 | |
| | 第六节 各种车辆指示灯 | 2 | |
| | 第七节 面对故障报警灯点亮应如何处理 | 2 | |
| | 单元练习 | 2 | |

学期授课进度计划表

| 授课内容 (章) | 授课(节)内容提要 | 课时 | 备注 |
|-------------|---------------------|----|----|
| 第九章 辅助电器 | 第一节 辅助电器的概述 | 2 | 22 |
| | 第二节 洗涤器及雨刮器原理及故障 | 4 | |
| | 第三节 汽车座椅（电动、手动） | 2 | |
| | 第四节 汽车天窗 | 2 | |
| | 第五节 汽车点烟器 | 2 | |
| | 第六节 车载影音系统 | 2 | |
| | 第七节 倒车雷达及倒车影像 | 2 | |
| | 第八节 安全气囊工作原理及碰撞传感器 | 4 | |
| | 单元练习 | 2 | |
| 复习 | 一、对于学生提出的疑点、难点问题讲解 | | |
| | 二、就原理图、工作原理进行专题复习 | | |
| | 三、故障点、形成原因、排除方法专项训练 | | |