

沅江市职业中等专业学校

学期实训计划

2021 年 上 学期

课程名称：汽车发动机构造与维修

授课班级：2011/2012

授课教师：贺南生

学 生 基 本 情 况 分 析	授课（实训）对象为高一学生，对车间环境及设备工具还不是很熟悉，实践动手能力较薄弱，在接下来的学习中要更好的提高学生动手能力。 实训过程中学生安全最重要，安全注意事项： 1、不见轻拿轻放，防止跌落损坏部件及砸伤。 2、进行系统拆装时，拆装现场需由老师监督，以防造成意外伤害。 3、使用工具拆装部件时，需由老师做示范后再动手完成。 4、不能再车间东跑西跑。
实 训 目 标	通过实训，使学生应能会使用常用量具和仪器，能规范地进行常用零件的检测，测量重要零件的磨损极限，知道零件的可修与不可修，能进行可修零件的操作，掌握可修零件的修理标准，能正常选用零件对不可修零件进行更换，会使用修理设备等。

知识体系及重点与难点	一、知识体系 1、两大机构 - 曲柄连杆机构 - 配气机构 2、五大系统 - 冷却系统 - 润滑系统 - 点火系统 - 起动系统 - 燃油供给系统 二、重点 1. 掌握两大机构及五大系统 2. 注重学生的动手能力 三、难点 1. 发动机的拆装 2. 车间设备工具的正确使用
提高实训质量的措施	1、集中讲解 2、分组讲解 3、分组练习 4、实训总结

学期实训进度计划表

实训内容	实训器材	实训（节）内容提要	课时	备注
实训安全与规范操作		1、认识汽车安全的重要性	2	
		2、汽车发动机拆装安全注意事项		
		3、实训规范操作注意事项		
拆装工具的使用	开口扳手、梅花扳手	扳手内工具	2	
	一字起子、十字起子	起子	2	
	128 件套	套筒扳手	4	
	扭力扳手	扭力扳手	4	
测量工具的使用	游标卡尺	游标卡尺使用及测量	4	
	千分尺	千分尺使用及测量	4	
	内径百分表	内径百分表的使用及测量	4	
	气缸压力表	气缸压力表使用及测量	4	
配气机构	发动机	汽缸盖的拆装	6	
	发动机	气门间隙的检查与调整	6	
	发动机	气门的拆装	6	
	发动机	凸轮轴的拆装	6	
曲柄连杆机构	发动机	曲柄连杆机构拆装	6	
	发动机	活塞连杆钮的检测	4	
冷却系统	汽车	冷却系统拆装	10	
	汽车	散热风扇的拆装	4	
	汽车	节温器的拆装	4	
点火系统	汽车	对点火正时	8	
	汽车	火花塞的拆装	4	

学期实训进度计划表

实训内容	实训器材	实训（节）内容提要	课时	备注
燃油供给系统	汽车	汽油滤清器更换	6	
	汽车	汽油泵拆装	6	
	汽车	油箱的拆装	6	
	汽车	喷油器清洗	6	
润滑系统	汽车	机油滤清器更换	6	
	汽车	更换机油	6	
	汽车	油底壳的更换	4	
起动系统	汽车	实车拆装起动机	8	
	汽车	启动系统故障	6	
发动机拆装	发动机	实体发动机拆装、分解	10	
	发动机	发动机部件认识	4	
技能抽查		抽查学生实训教学效果	6	