

# 汽车发动机教学做一体化室

一、实验室类别：专业

二、方向和任务：

1. 了解汽车发动机的各系统组成；
2. 初步认识汽车发动机主要部件的名称、外形及安装联接；
3. 初步了解汽车发动机的工作过程；
4. 明确车辆底盘及传动系的总体构造组成；
5. 掌握液力机械变速器构造与工作原理；
6. 掌握惯性式同步器结构组成与工作原理；
7. 掌握行驶系统组成及功用。

三、实验、实训项目：

（一）发动机构造

1. 机体组的检修；
2. 活塞连杆组得检修；
3. 曲柄连杆机构常见故障诊断与排除；
4. 气门组的构造与维修；
5. 气门传动组得检修；
6. 空气供给系统的维修；
7. 润滑系得常见故障诊断；
8. 冷却系得常见故障诊断。

（二）底盘构造

1. 离合器检修与调整 常见故障；
2. 离合器拆装；
3. 变速器拆装；
4. 自动变速器拆装；
5. 向传动装置的检修与调整；
6. 驱动桥拆装；
7. 转向器拆装；
8. 制动器拆装、检修与调整。

四、主要仪器设备情况：

资产名称	数量	设备价格	开设实验个数	实验开出率	设备现状	设备利用率
发动机总成	1	1000.00	5	100%	良好	高
发动机翻转台	3	3150.00	5	100%	良好	高
整车	4	116200.00	1	100%	良好	低
发动机作业台	1	6390.00	5	100%	良好	低
变速器总成	5	3700.00	1	100%	良好	高
自动变速器	2	6500.00	1	100%	良好	低
自动变速器（01M）	1	2600.00	1	100%	良好	高
汽车教具模型	1	22935.00	4	100%	良好	低
世达综合工具	1	5600.00	10	100%	良好	高
<b>合计</b>	<b>7</b>	<b>168075.00</b>	<b>34</b>	<b>100%</b>		