发动机拆装实验室是为满足学生《汽车构造》课程实验教学中对汽车发动机和变速器总成的构造拆装及工作原理示教等要求。







发动机拆装实验室主要仪器设备一览表

序号	仪器设备名称	用途及主要技术参数	台套数	备注
1	拆装用发动机	发动机拆装，四缸	20	
2	拆装用变速器	变速器拆装，手动、自动	10	
3	拆装用柴油发动机	柴油机拆装实训，单缸	4	
4	发动机运行实训台	发动机拆装、运行	4	
5	解剖实训台	发动机、变速器解剖台	3	

承担的实践教学任务：

1）实验教学

序号	实验项目名称	实验内容	实验类型	实验学时
1	电控发动机构造及故障排除实验	通过实物了解各传感器以及执行器的位置及工作原理，掌握现代汽车发动机故障诊断的基本思路和仪器设备的使用方法	验证性	2
2	发动机尾气排放分析实验	了解仪器设备的工作原理以及实验方法和步骤，加深对基本原理与理论知识的巩固与理解	验证性	2
3	专业导论	汽车结构和工作原理	演示性	2

2）实习实训、课程设计等

序号	任务名称	任务类型	主要内容	学时/周数
1	汽车整车拆装实训	集中实践	汽车发动机构造拆装及工作原理示教、汽车传动系统构造拆装及工作原理示教	28 学时/1 周
2	汽车拆装实习	集中实践	汽车发动机构造拆装及工作原理示教、汽车传动系统构造拆装及工作原理示教	56 学时/2 周