



东莞市汽车技术学校
DONGGUAN AUTO TECHNOLOGY SCHOOL

中等职业教育 “双精准” 示范专业建设
(汽车服务与营销专业)

《汽车构造》精品在线开放课程

东莞市汽车技术学校

2022 年 9 月 23 日

《汽车构造》精品在线开放课程

《汽车构造》为汽车运用与维修专业学生的必修课程，是学生认识汽车的开始，也为学习其他汽车专业课程打下基础，本门课程重点介绍汽车发动机、汽车传动系统、汽车行驶系统、汽车转向系统、汽车制动系统、汽车车身、汽车电器。课程讲解清晰、简练、配有大量图片，明了直观，便于学生理解。



课程大纲

汽车发动机

课时目标：掌握汽车发动机的基本组成及功用

- 1.1 发动机基础知识
- 1.2 机体组
- 1.3 曲柄连杆机构
- 1.4 配气机构
- 1.5 燃料供给系统
- 1.6 润滑系统
- 1.7 点火系统

1.8 冷却系统

1.9 起动系统

汽车传动系

课时目标：掌握传动系统的分类及基本组成

2.1 传动系统基础知识

2.2 离合器

2.3 变速器

2.4 自动变速器

2.5 万向传动装置

2.6 驱动桥

汽车行驶系统

课时目标：掌握行驶系统的分类及基本组成

3.1 汽车行驶系统

3.2 悬架

汽车转向系统

课时目标：掌握转向系统的分类及基本组成

4.1 汽车转向系统

4.2 转向器和转向操纵机构

4.3 转向传动机构

汽车制动系统

课时目标：掌握制动系统的分类及基本组成

5.1 汽车制动系统

5.2 制动器

5.3 制动传动机构

5.4 制动防抱死装置

汽车车身

课时目标：掌握汽车车身的分类及基本组成

6.1 汽车车身认知

6.2 车身附属装置及安全装置

汽车电器

课时目标：掌握汽车电器的分类及基本组成

7.1 汽车电源

7.2 汽车车身附属电器

7.3 汽车电动辅助装置

7.4 汽车空调系统

7.5 汽车音响系统