



东莞理工学校  
DongGuan Science & Technology School

# 中等职业教育“双精准”示范专业建设 汽车运用与维修专业

## 7.2.1 完善教学资源库

### 《汽车维护与保养》微课建设

东莞理工学校汽车运用与维修专业项目建设小组

# 目 录

一、课程介绍.....	1
二、团队介绍.....	3
三、微课内容.....	4
四、微课学习过程记录.....	6

# 《汽车维修与保养》课程微课建设

## 一、课程介绍

本课程主要讲解汽车维修与保养的预备基础知识、汽车保养常识，重点介绍了发动机、电气设备、底盘、车身等系统维护保养的操作要点和方法。理论知识采用动画讲解的方式，让复杂的理论知识简单明了，实操技能由技师规范操作。通过本课程的学习后，能够了解汽车保养的基础知识，能够进行基本的汽车维修与保养操作。



## ■ 课程大纲

### 01 汽车保养常识

1.认识车间安全标识2.懂得如何应对车间着火3.了解新车为什么要做PDI检查4.了解磨合期该如何做才算爱车5.了解经济型汽车该如何选择机油6.了解轮胎的诊断方法

#### 课时

- 1.1 车间安全标识大考察
- 1.2 车辆着火该如何应对呢？
- 1.3 爱车为什么需要做PDI检查？
- 1.4 磨合期怎么做才算爱车？
- 1.5 经济型汽车该如何选用合适的机油？
- 1.6 轮胎的中医诊断法

### 02 汽车维修与保养的预备基础知识

1.掌握使用汽油的安全规则2.掌握启动发动机时的安全规则3.掌握车下工作与蓄电池使用时的安全规则4.掌握电力和工作使用的安全规则5.掌握汽车维修保养前的准备工作6.了解汽车维修保养前的注意事项7.掌握举升机的使用方法

#### 课时

- 2.1 汽车维修安全操作流程
- 2.2 汽车维修前准备工作
- 2.3 剪式举升机使用

### 03 汽车维修与保养

1.掌握汽车在顶起位置1的操作方法和流程2.掌握汽车在顶起位置2的操作方法和流程3.掌握汽车在顶起位置3的操作方法和流程4.掌握汽车在顶起位置4的操作方法和流程5.掌握汽车在顶起位置5的操作方法和流程6.掌握汽车在顶起位置6的操作方法和流程7.掌握汽车在顶起位置7的操作方法和流程8.掌握汽车在顶起位置9的操作方法和流程

#### 课时

- 3.1 顶起位置1 预检工作
- 3.2 顶起位置1 车辆前部
- 3.3 顶起位置1 车门、燃油箱盖、后部
- 3.4 顶起位置1 驾驶员座椅1
- 3.5 顶起位置1 驾驶员座椅2
- 3.6 顶起位置1 驾驶员座椅3
- 3.7 顶起位置2 球节检查
- 3.8 顶起位置3 底盘维护1
- 3.9 顶起位置3 底盘维护2
- 3.10 顶起位置3 底盘维护3
- 3.11 顶起位置4 前轮制动系统检查
- 3.12 顶起位置4 后轮制动系统检查1
- 3.13 顶起位置4 后轮制动系统检查2
- 3.14 顶起位置5 制动拖滞检查
- 3.15 顶起位置6 车轮安装
- 3.16 顶起位置7 发动机暖机期间
- 3.17 顶起位置7 发动机暖机后及停机后1
- 3.18 顶起位置7 发动机暖机后及停机后2
- 3.19 顶起位置7 发动机暖机后及停机后3
- 3.20 顶起位置8 最终检查
- 3.21 顶起位置9 清洁整理

## 二、团队介绍

1、詹璧圭，汽修专业讲师，东莞市汽车技术专业带头人，南粤优秀教师，东莞市技术能手，东莞汽车行业协会专家委员。

2、郑新强，广东省冯妹娇名师工作室成员，广东省交通运输技术能手，东莞市技能能手，东莞市汽车行业协会专家，东莞理工学校汽修专业讲师。

3、李燕平，东莞理工学校汽修专业教师，从教 10 年，中级职称，汽车维修电工技师，“双师型教师”。主要的专业领域包括汽车文化、发动机、营销等。

4、廖伟林，中职汽修教师，本科学历，毕业于华南农业大学，车辆工程专业。担任《发动机电控系统》，《汽车机械制图》，《汽修职业技能等级证书考证》，参与高训版的《汽车发动机电控系统》教材的编写，获得东莞市技术能手称号。教育感言：一分耕耘一分收获，将爱的甘露渗透在学生成长的历程上，是对师者最好的诠释。

5、孙志国，汽车运用与维修助理讲师，从教 6 年，擅长发动机、机械维修等。



引导 内容 设置 工具 慕课堂 帮助中心

**课程团队设置** 课程负责人的个人资料未填写时，课程介绍页将无法发布。如老师未填写个人资料，课程详情页上就不会显示老师的头像链接。

课程负责人

  
詹璧圭  
[查看主页](#)

老师

  
郑新强  
[查看主页](#)

  
李燕平  
[查看主页](#)

  
廖伟林  
[查看主页](#)

  
孙志国  
[查看主页](#)

[+ 添加讲师](#)

### 三、微课内容

东莞理工学校    课程 ▾    学校    慕课堂    搜索感兴趣的课程 🔍    我的学校云    个人中心


 汽车维护与保养(非全日制) SPOC | 学校专有课程    我的学习时长

课程 > 1.汽车保养常识 > 1.6 经济型汽车该如何...    向老师提问



公告  
 评分标准  
**课件**  
 测验与作业  
 考试  
 讨论区  
 课程分享  
 微信提醒课程进度  
 扫码下载 APP

东莞理工学校    课程 ▾    学校    慕课堂    搜索感兴趣的课程 🔍    我的学校云    个人中心


 汽车维护与保养(非全日制) SPOC | 学校专有课程    我的学习时长

课程 > 1.汽车保养常识 > 1.6 轮胎的中医诊断法    向老师提问



公告  
 评分标准  
**课件**  
 测验与作业  
 考试  
 讨论区  
 课程分享  
 微信提醒课程进度  
 扫码下载 APP

帮助中心

东莞理工学院 课程 学校 慕课堂 搜索感兴趣的课程 我的学校云 个人中心

汽车维护与保养(非全日制) SPOC | 学校专有课程 我的学习时长  
 詹望主、郑新强、李燕平、廖伟林、孙志国

课程 > 2.汽车维护与保养的预 > 2.2汽车维修前准备工作 向老师提问



自动播放下一视频 报告故障

东莞理工学院 课程 学校 慕课堂 搜索感兴趣的课程 我的学校云 个人中心

汽车维护与保养(非全日制) SPOC | 学校专有课程 我的学习时长  
 詹望主、郑新强、李燕平、廖伟林、孙志国

课程 > 2.汽车维护与保养... > 2.3剪式举升机使用 向老师提问



自动播放下一视频 报告故障

## 四、微课学习过程记录



汽车维护与保养(非全日制) SPOC | 学校专有课程

预览

东莞理工学校 詹璧圭 郑新强 李燕平 廖伟林 孙志国 2019-04-20 ...

**高校教学情况调研,期待您的参与**  
点击参与


引导
内容
设置
工具
慕课堂
帮助中心

**学习数据统计**

学生视频学习相关数据隔天更新。

全部分组 ▾导出数据

进行搜索

学生信息	学生分组	有效成绩	视频观看个数	视频观看次数	视频观看时长	讨论区主题数	讨论区评论数+回复数
东莞慕课_慕课测试账号 006	-	-	1	1	00:03: 40	0	0
18汽车营销_周锐斌 _2018180146_20090266 49	-	-	30	30	03:12: 16	0	0
17汽修高考17班苏梓坚_ 苏梓坚_2008041092	-	-	30	30	02:19: 59	0	0
18汽车营销王杰荣_王杰 荣_2009013768	-	-	30	30	04:33: 38	0	0
mooc364623283833479 9	-	-	5	5	00:14: 27	0	0
18汽车营销王杰标_王杰 标_2009013767	-	-	30	30	04:46: 35	0	0
五中-周海军老师_周海军 _000094	-	-	1	1	00:02: 11	0	0
17汽修高考17尹誉扬_尹 誉扬_2008038026	-	-	8	8	00:24: 36	0	0
叶嘉濠_叶嘉濠 _2007053713	-	-	30	30	02:19: 59	0	0