



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

### 6.2.1 完善教学资源库

## 《舒适与安全系统诊断维修》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 .....	2
三、微课内容 .....	3
四、微课学习过程记录 .....	6

# 《舒适与安全系统诊断维修》课程微课建设

## 一、课程介绍

舒适与安全系统诊断维修是汽车类各专业必修的专业基础课，本课程内容包括汽车空调、汽车电动车窗、汽车电动后视镜、汽车防盗系统、安全座椅以及巡航定速系统等。对培养学生正确理解汽车电路知识及工作原理，分析汽车电路故障原因，排除常见故障方面的能力具有重要的意义。

学校云 建设你的专属在线教育平台 中国大学MOOC

**期末考试不挂科** 2-4小时轻松通过「期末考」 马上学 ▶

东莞理工学校 慕课堂 搜索感兴趣的课程 我的学校云 个人中心

首页 > 东莞理工学校学校云

SPOC学校专有课程

### 舒适与安全系统诊断维修

第1次开课  
开课时间: 2020年03月02日 ~ 2020年05月31日 当前开课已结束  
学时安排: 1小时每周

已有 212 人参加

[已参加, 查看内容](#)

#### 课程概述

本课程包含以下几个方面的内容: 1.汽车空调系统检修 以制冷系统加注等典型任务为载体, 重点介绍汽车空调系统的结构原理及制冷系统的加注与检修方法; 2. (中控门锁与防盗系统检修) 以电子控制中央门锁不工作和防盗系统锁死等典型任务为载体, 重点介绍汽车中央控制电动门锁与防盗系统的结构原理及检修方法; 3.电动门窗、天窗检修 以电动门窗和天窗不工作的典型工作任务为载体, 重点介绍汽车电动门窗及天窗等系统的结构原理和检修方法; 4. 电动座椅与后视镜检修 以电动座椅与电动后视镜工作的典型任务为载体, 重点介绍汽车电动座椅与电动后视镜的检测与故障诊断方法; 5. 以安全座椅

东莞理工学校  
DongGuan Science & Technology School  
激活 Windows  
转到“设置”以激活 Win

## 课程概述

本课程包含以下几个方面的内容：1.汽车空调系统检修 以制冷系统加注等典型任务为载体，重点介绍汽车空调系统的结构原理及制冷系统的加注与检修方法；2.（中控门锁与防盗系统检修）以电子控制中央门锁不工作和防盗系统锁死等典型任务为载体，重点介绍汽车中央控制电动门锁与防盗系统的结构原理及检修方法；3.电动门窗、天窗检修 以电动门窗和天窗不工作的典型工作任务为载体，重点介绍汽车电动门窗及天窗等系统的结构原理和检修方法；4.电动座椅与后视镜检修 以电动座椅与电动后视镜不工作的典型任务为载体，重点介绍汽车电动座椅与电动后视镜电路检测与故障诊断方法；5.以安全气囊系统故障灯亮灯和更换安全气囊充气模块为载体，系统介绍安全气囊系统故障诊断及排除方法。

## 成绩要求

本课程总成绩包括以下三个部分：视频学习占40%，单元测验占30%，期末考试占30%。

## 课程大纲

### 01 汽车空调系统诊断维修

#### 课时

- 1.1汽车空调的作用
- 1.2空调系统的组成与工作原理
- 1.3空调制冷装置的工作原理与控制原理
- 1.4国产轿车空调系统的组成与主要部件工作原理

## 二、团队介绍

1.詹璧圭，东莞理工学校汽车运用与维修专业教师，讲师，指导学生参加市级省级空调技能竞赛赛项，2011-2013年多次获省赛二等奖、市一等奖，具备丰富的教学经验。

2.郑新强，东莞理工学校汽车运用与维修专业教师，讲师。指导学生参加省级新能源汽车竞赛赛项，2019年获得省赛二等奖，论文多次获市级一、二等奖，多次获校级“工作积极分子”、“优秀班主任”。

3.李燕平，东莞理工学校汽车运用与维修专业教师，讲师。指导学生参加市级省级发动机拆装竞赛赛项，2015-2020年多次获得省赛二等奖，市赛一等奖。论文多次获市一、二等奖。

4.廖伟林，东莞理工学校汽车运用与维修专业教师，讲师。东莞市技术能手，指导学生参加市级省级汽车钣金技能竞赛赛项，2019-2021年多次获得省赛二、三等奖。

5.孙志国，东莞理工学校汽车运用与维修专业教师，助理讲师，指导学生参加市级发动机拆装竞赛赛项，多次获得市赛一等奖。

 **东莞理工学校**  
DongGuan Science & Technology School

**5 位授课老师**



**詹壁圭**  
讲师



**郑新强**  
教师



**李燕平**  
中级

● ●

 **东莞理工学校**  
DongGuan Science & Technology School

**5 位授课老师**



**廖伟林**  
讲师



**孙志国**  
汽车运用与维修助理讲师

● ●

### 三、微课内容

SPOC



- 公告
- 评分标准
- 课件
- 测验与作业
- 考试
- 讨论区

课程分享

帮助中心

课件 > 项目一、汽车空调系统 > 1.2 空调系统的组成与...

向老师提问

▶



它的作用是将吸入的低温低压气态制冷剂压缩成高温高压制冷剂后进入冷凝器。

自动播放下一视频 报告故障
定制学习计划得10元专栏券 X

[网址大全](#) × [东莞理工学校\\_中国大学](#) × [汽车维护与保养\(非全日](#) × [舒适与安全系统诊断维修](#) ×

课件 > 项目一、汽车空调系统 > 1.2空调系统的组成与... 向老师提问

公告

评分标准

课件

测验与作业

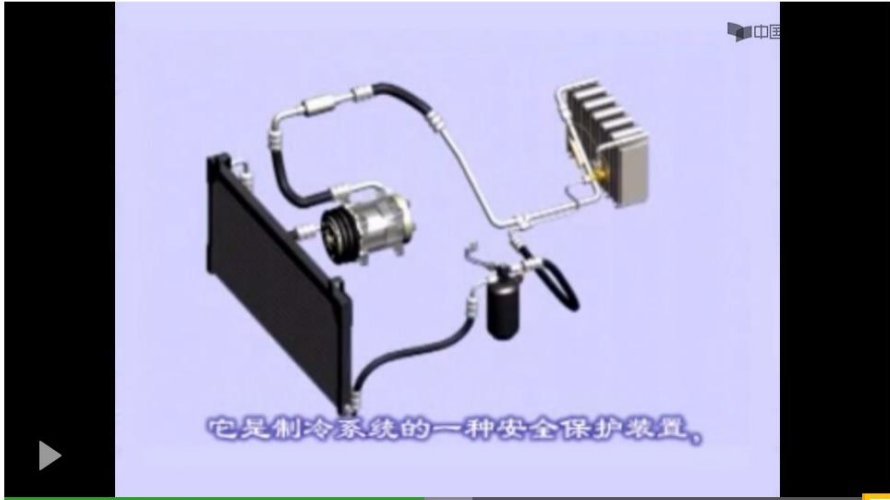
考试

讨论区

课程分享

微信提醒课程进度

扫码下载 APP



它是制冷系统的一种安全保护装置。

自动播放下一视频 报告故障>

[网址大全](#) × [东莞理工学校\\_中国大学](#) × [汽车维护与保养\(非全日](#) × [舒适与安全系统诊断维修](#) ×

<https://www.icourse163.org/spoc/learn/DGLGXX-1454458167?tid=1454832454#/learn/content?type=...>

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



自动播放下一视频 报告故障>

帮助中心



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



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



## 四、微课学习过程记录

中国大学MOOC | 课程管理 吴新强

舒适与安全系统诊断维修 SPQC-学校专有课程 预览

东莞理工学院 吴新强 胡伟新 陈应孔 洪君旺 吴立群 2020-03-02 开课

与学生成绩相关的评分规则、学生成绩管理、查看课程数据、学期计分等设置已被冻结！冻结后只能查看不能操作，其他内容可操作-

### 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

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
18汽修2班钟彦_袁镇宇	-	0	4	4	00:34:21	0	0
18汽修就业3班黄启亮_2009084603	18汽车电子	0	39	39	04:32:11	0	0
18汽修2班44袁钦棋_袁钦棋	-	0	36	36	03:03:42	0	0
18汽修4班于凡_2009015361	-	0	14	14	00:20:13	0	0

http://www.icourse163.org/collegeAdmin/termManage/1454832454.htm#/tp/studentReport

### 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

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
18汽修1班29号王翔帆_王翔帆	-	0	39	39	00:29:35	0	0
18汽车电子林茂强	-	0	0	0	00:00:00	0	0
18汽车电子阮梓毅_阮梓毅_2009011177	18汽车电子	0	38	38	03:57:37	0	0
18机电江志颖_2009052520	18汽车电子	0	22	22	00:43:14	0	0
18汽修4班张伟_张伟_2009112454	-	0	20	20	01:38:45	0	0
18汽修二班梁少杰_梁少杰	-	0	1	1	00:00:00	0	0
18机电李俊峰_2009046873	18汽车电子	0	30	30	00:02:19	0	0
18汽修3班梁俊杰_梁俊杰_2009109966	-	0	11	11	00:00:06	0	0



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

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
18汽修2班04陈凯杰_陈凯杰	-	0	39	39	04:34:18	0	0
18汽修一班31号谢晓文_谢晓文	-	0	32	32	00:22:48	0	0
18汽修1班04代金松_代金松_2009031187	-	0	35	35	03:25:07	0	0
18汽修3莫松建_莫松建_2009033031	-	0	28	28	02:55:16	0	0
18汽修1班13号黎裕俊_黎裕俊_2009074925	-	0	29	29	00:05:12	0	0
18汽修2班11号李俊辉_李俊辉	-	0	38	38	08:27:56	0	0
18汽修3班27陈杰森_陈杰森_2009032935	-	0	10	10	00:11:40	0	0
18汽修1赵小龙_赵小龙_2009021222	-	0	2	2	00:16:47	0	0
18汽修2班10号李坤_李坤	-	0	22	22	05:45:10	0	0

激活 Windows