

# دوره جامع سوخت رسانی

## خودروهای چینی



مهندس علیرضا خا



## مقدمه :

از سال ۸۵-۸۶ اولین خودروهای چینی به صورت رسمی وارد ایران شد و تا به امروز نزدیک به صد هزار خودروی چینی وارد بازار شده !  
بازار تعمیرات خودروهای چینی الان از دست نخورده ترین و ناب ترین ها  
توی بازار تعمیرات خودرو است و به میزان تعداد بالای ماشین چینی  
و خرابی های شایع اون ، تعداد  
تعمیرکارهای این حیطه  
بسیار کمه !



**پس یادگیری تعمیرات خودروهای چینی الان به فرصت طلایی**

## دوره سوخت رسانی چینی

ما توی دوره سوخت رسانی چینی جوری مطالب رو بهتون آموزش دادیم که بعد از دیدن دوره بتونید به راحتی وارد بازار کار تعمیرات خودروهای چینی بشید و بدون هیچ ترسی شروع به تعمیرات کنید و کسب و کارتون رو از این رو به اون رو کنید .  
این دوره شامل ۵ سرفصل اصلی و نزدیک به ۱۶ ساعت آموزش تخصصی است که هر فصل شامل ریز بخش های مربوط به خودشه که در ادامه با تمام اون ها آشنا میشید !



# فصل اول

توی این فصل با مبانی و مقدمات ماشین های چینی به صورت ۰ تا ۱۰۰ آشنا میشید و بیس و پایه خودتون رو قوی میکنید .  
در ادامه یاد میگیرید که چه برندهایی داخل ایران هست ، چه موتورهای روی اون ها نصب شده ، چه ایسیو هایی روی محصولات چینی نصب شده  
جانمایی اون ها کجاست و چندین و چند مطلب تخصصی دیگه !



این فصل شامل ۲ ساعت آموزش است! 

## سرفصل ها شامل :

- آشنایی با خودروهای چینی
- اسامی اصلی خودروهای چینی در لانچ
- آشنایی با ECU ها

## تصاویر بخش هایی از این فصل







# فصل دوم

سرفصل دوم مربوط به بحث شبکه است!  
تقریباً ۷۰٪ الی ۸۰٪ از عیب و ایرادهای ماشین های چینی مربوط به شبکه است که توی این فصل تمام تست و ترفندهای مربوط به این سیستم رو به صورت تئوری و عملی آموزش دادیم که دیگه هیچ جای سوالی برای شما باقی نمونه!

این فصل شامل ۲ ساعت آموزش است! 



## سرفصل ها شامل:

- آشنایی با سیستم شبکه
- مفهوم شبکه CAN
- مفهوم GATEWAY
- عیب یابی شبکه

## تصاویر بخش هایی از این فصل





# فصل سوم

توی این فصل با تمام اجزای و قطعات جدیدی که روی ماشین های چینی هست آشنا میشید !

همچنین توی این فصل با جانمایی انواع سنسورها و عملگرها ، ترموستات برقی ، واترپمپ برقی ، سیستم توربو شارژ ، VVT ، سوپاپ EGR و کلی قسمت های دیگه به صورت تئوری و عملی آشنا میشید و اون هارو به صورت تخصصی آموزش میبینید !



مدت زمان آموزش این فصل ۵ ساعت ! 

## سرفصل ها شامل :

- آشنایی با توربو شارژ
- تست و بررسی توربو شارژ
- آشنایی با سیستم PEPS
- آشنایی با سیستم ایموبلایزر
- آشنایی با ترموستات برقی
- تست و بررسی ترموستات برقی
- تست سیم کشی ترموستات برقی
- آشنایی با مجموعه پمپ وکیوم بوستر
- تست و بررسی پمپ وکیوم بوستر
- جانمایی سنسورها و عملگرها
- آشنایی و عیب یابی سوپاپ PCV
- آشنایی و عیب یابی سوپاپ EGR
- تست و بررسی سوپاپ EGR
- تست سیم کشی EGR
- آشنایی با واترپمپ برقی
- آشنایی و عیب یابی سیستم VVT
- تست و بررسی VVT

## تصاویر بخش هایی از این فصل





# فصل چهارم

**چهارمین فصل مربوط به بحث نقشه خوانی است !**

همونطور که خودتون میدونید نقشه خوانی پایه و اساس برق خودرو و اگر بلد نباشید تقریباً ۵۰٪ برق خودرو رو بوسیدید گذاشتید کنار! اما توی این فصل جوری نقشه خوانی رو آموزش میبیند که بتونید به صورت حرفه ای و تخصصی نقشه خوانی ماشین های چینی مثل MVM/CHERY جک و لیفان و ... رو انجام بدید و عیب یابی کنید !

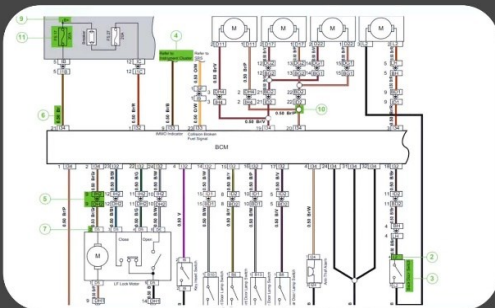
**این فصل شامل ۳/۵ ساعت آموزش است!** 



**سر فصل ها شامل :** 

- مقدمات نقشه خوانی MVM/CHERY بخش یک
- مقدمات نقشه خوانی MVM/CHERY بخش دو
- نقشه خوانی MVM/CHERY
- مقدمات نقشه خوانی جک ، لیفان و هایما
- تست سیم کشی

## تصاویر بخش هایی از این فصل





# فصل پنجم

## فصل پنجم بحث شیرین پارامترخوانی حرفه ای !

توی این فصل نزدیک به ۲ ساعت پارامترخوانی سوخت رسانی رو به صورت ۵ تا ۱۰۰ با جزئیات کامل مثل تحلیل پارامترها ، گراف سنسورها و عملگرها ، تحلیل نمودارها ، عیب یابی مکانیکی و برقی خودرو و ... رو بهتون آموزش دادیم .

همچنین توی این فصل قراره از تجربیات مدرس و اساتید مختلف برق خودرو توی زمینه عیب یابی استفاده کنی که توی کارت بهترین خودت بشی!

**این فصل شامل ۳ ساعت آموزش است!** 



### سرفصل ها شامل :

- پارامترخوانی حرفه ای
- تست عملگرهای ECU
- کار با دیاگ لانچ
- عیب یابی با کد خطا
- ایرادات شایع

## تصاویری بخش هایی از این فصل

| واحد | مقدار   | پارامتر            |
|------|---------|--------------------|
|      | نامعتبر | ولتاژ باتری        |
|      | 2624    | دور موتور          |
|      | 38      | دما هوا ورودی      |
|      | 803     | فشار محیط          |
|      | 227.2   | فشار هوا ورودی     |
|      | 234     | فشار منیفولد ورودی |
|      | 0.8     | ضریب تصحیح ارتفاع  |



# سرفصل ها

## فصل اول

- آشنایی با خودروهای چینی
- اسامی اصلی خودروهای چینی در لانچ
- آشنایی با ECU ها

## فصل دوم

- آشنایی با سیستم شبکه
- مفهوم شبکه CAN
- مفهوم GATEWAY
- عیب یابی شبکه

## فصل سوم

- جانمایی سنسورها و عملگرها
- آشنایی و عیب یابی سوپاپ PCV
- آشنایی و عیب یابی سوپاپ EGR
- تست و بررسی سوپاپ EGR
- تست سیم کشی EGR
- آشنایی با واترپمپ برقی
- آشنایی و عیب یابی سیستم VVT
- تست و بررسی VVT
- آشنایی با توربو شارژ
- تست و بررسی توربو شارژ
- آشنایی با سیستم PEPS
- آشنایی با سیستم ایموبلایزر
- آشنایی با ترموستات برقی
- تست و بررسی ترموستات برقی
- تست سیم کشی ترموستات برقی
- آشنایی با مجموعه پمپ و کیوم بوستر
- تست و بررسی پمپ و کیوم بوستر



## فصل چهارم

- مقدمات نقشه خوانی MVM/CHERY بخش یک
- مقدمات نقشه خوانی MVM/CHERY بخش دو
- نقشه خوانی MVM/CHERY
- مقدمات نقشه خوانی جک ، لیفان و هایما
- تست سیم کشی

## فصل پنجم

- پارامترخوانی حرفه ای
- تست عملگرهای ECU
- کار با دیاگ لانچ
- عیب یابی با کد خطا
- ایرادات شایع

۵۱%  
تخفیف

دوره جامع

# سوخت رسانی

خورروهای چینی

قیمت اصلی ۶/۰۰۰/۰۰۰ تومان

تخفیف جشنواره ۲/۹۳۰/۰۰۰ تومان



# تو هم میتونی یکی از هزاران هنرجوی موفق مجموعه گلپانیا باشی !

جهت مشاوره و تهیه دوره  
سوخت رسانی چینی  
با کارشناسان فروش ما در ارتباط باشید

شماره های تماس :

☎ ۰۹۹۶ ۰۰۶۶ ۱۰۹

☎ ۰۹۹۶ ۰۰۶۶ ۱۱۸

راه های ارتباطی دیگر

 Golpania


 Golpania

 golpania.store@gmail.com

 Golpania

 www.Golpania.com

 t.me/golpania

 گلپایگان، شهرک صنعتی  
بلوار صنعت، جنب پست بانک