



جهد دانشگاهی صنعتی شریف  
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

## سرفصل های دوره آموزشی

### ریمپ ایسیو





جهاد دانشگاهی صنعتی شریف  
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

مدت دوره آموزشی ۵ روز

پروگرامر مورد استفاده برای آموزش پروگرامر **TNM ۷۰۰۰** است.

## ▪ روز اول:

- آشنایی با مفهوم ریمپ ایسیو و موارد کاربرد آن
- معرفی پیش نیازها و ابزار مورد نیاز
- چگونگی کار با پروگرامر و نحوه خواندن و نوشتن دامپ ایسیو با بررسی اجزای نرم افزار ایسیوکیت تی ان ام
- آشنایی با مفهوم جیتگ و کیتگ و روش های مختلف خواندن اطلاعات از روی ایسیو
- آشنایی با بخش های مختلف نرم افزار ایسیو شامل بوت
- سافت ور و کالیبراسیون، آشنایی با مفهوم چکسام
- آشنایی مقدماتی با مپ های مهم و اساسی در ریمپ ایسیو مانند تایمینگ جرعه زنی، پاشش سوخت، سنسور اکسیژن و ...
- آموزش نحوه تغییرات جداول مهم و اساسی به منظور افزایش شتاب و کشش
- آشنایی با ریمپ ایسیو بوش **ME ۷.۴.۴** به عنوان یک ایسیو پایه ای
- نحوه ریمپ ایسیو بوش **ME ۷.۴.۵**



جهاد دانشگاهی صنعتی شریف  
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

## روز دوم:

- آشنایی با ریمپ ایسیوهای زیمنس و زیر مجموعه های آن در نرم افزار ایسیوکیت
- آموزش تغییرات تک پارامترهای ایسیوهای زیمنس شامل:
  - افزایش یا حذف کاتاف
  - تغییر دمای کارکرد فن ها
  - حذف سنسور اکسیژن دوم
  - حذف سنسور میل سوپاپ
  - برداشتن محدودیت سرعت
  - تنظیم دور آرام یا سلو
- آشنایی مقدماتی با نرم افزار وینولس و محیط کاربری آن و نحوه پیدا کردن مپ ها در ایسیو بوش **ME ۷.۴.۴**
- آموزش مفهوم فکتور و آفست و محورها
- کار عملی ریمپ ایسیو و انتقال اطلاعات به ایسیو

## روز سوم:

- آشنایی با ریمپ ایسیو بوش **ME ۷.۴.۴** در وینولس
- آشنایی با ریمپ ایسیوهای زیمنس و زیر مجموعه های آن شامل کنتیننتال، کروز و **SSAT** در وینولس
- درک مفهوم نسبت سوخت و هوا و مفهوم **Rich** بودن یا **Lean** بودن و نحوه کاهش مصرف سوخت در مواقع لازم از دو طریق دور آرام و تنظیم مجدد نسبت و سوخت و هوا در محدوده **Safe**





جهاد دانشگاهی صنعتی شریف  
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

#### ▪ روز چهارم:

- ریمپ ایسیوهای ساژم و والتو (ایسیو S2000 و والتو J34) در وینولس
- ریمپ ایسیوهای بوش ME17 و آموزش روش **GPT**
- ریمپ ایسیو بوش چینی و نحوه برداشتن قفل آن ها
- آشنایی با ریمپ ایسیو کنتیننتال ایزی یو و کروز

#### ▪ روز پنجم:

- آشنایی با ریمپ ایسیو کنتیننتال ایزی یو و کروز
- آموزش ریمپ ایسیوهای غرب استیل (**MAW**)
- آموزش ریمپ ایسیو دلفی **MT22**
- آشنایی با مفهوم حذف کد خطا در محیط نرم افزار ایسیوکیت

آموزش طلایی: آموزش ریمپ موتورسیکلت های دلفی **MT05**