



دوره آموزشی ۶۰۱۸ 

روان کننده‌ها و روانکاری موتورهای احتراق داخلی

هدف دوره: آشنایی با روان کننده ها و روان کاری موتورهای احتراق داخلی، خواص و آزمایش های لازم برای روان کننده ها

مدت دوره: ۱ روز



سرفصل های این دوره آموزشی

- معرفی اجمالی انواع موتورها و ساختار آنها
- بررسی وظیفه روغن در موتورها
- بررسی نوع طبقه بندی روغن های موتوری
- بررسی روغن های موتور تک و چند درجه ای و بررسی محدوده دمایی عملکرد آنها
- بررسی طبقه بندی روغن ها از لحاظ کیفیت و سطح مرغوبیت
- معرفی برخی از استانداردهای متداول در صنعت خودرو
- چگونگی ساختار روغن های موتور و بررسی اجمالی اجزای آن
- معرفی آزمون های لازم جهت بررسی کیفیت انواع روغن موتور
- معرفی و مقایسه خواص روغن های معدنی و غیر معدنی
- روغن های معدنی
- روغن های سنتزی
- روغن های استر
- بررسی انواع افزودنی های مورد استفاده در روغن های موتور و اثرات آنها
- بررسی مکانیزم تولید رسوب در روغن موتور
- بررسی عواملی که سبب خرابی روغن می شود
- بررسی انواع آلودگی های داخلی و خارجی در روغن های موتور
- بررسی منشأ عناصر فرسایشی در روغن موتور
- پرسش و پاسخ

- ❖ به شرکت کنندگان محترم گواهی حضور ارائه خواهد شد.
- ❖ هزینه ثبت نام و تاریخ برگزاری دوره آموزشی در وب سایت پویش درج شده است.
- ❖ در صورت نیاز به فاکتور رسمی بابت هزینه دوره، مالیات بر ارزش افزوده بر اساس درصد تعیین شده روز در فاکتور اعمال می شود.
- ❖ شرکت فنی مهندسی پویش آمادگی برگزاری کنفرانس ها و سمینارهای آموزشی در محل شرکت های متقاضی در ۲ روز کامل را دارد.
- ❖ دوره های حضوری و سمینارها می تواند با هماهنگی قبلی با اساتید پویش، با سرفصل های پیشنهادی متقاضیان برگزار گردد.

معرفی مدرس دوره

مهندس محمود ترکی [ریاست هیئت مدیره و معاون واحد تحقیقات و آموزش]

- رئیس واحد روان کننده، معاون طرح و تولید، معاون فنی، رئیس مرکز تحقیقات انرژی
- رئیس پردیس پژوهش و توسعه پایین دستی پژوهشگاه صنعت نفت
- سرپرست پژوهشگاه شیمی و پتروشیمی
- رئیس پردیس پژوهش و توسعه در انرژی و محیط زیست
- عضو هیئت رئیسه پژوهشگاه صنعت نفت
- عضو شورای پژوهشی پژوهشگاه صنعت نفت
- عضو کمیته علمی، کمیته ملی انرژی جمهوری اسلامی
- ثبت اختراع و تالیف کتب متعدد در حوزه روانکاری و روغن

