



دوره آموزشی ۶۰۱۴ 

روانکاری توربین ها و کمپرسورها

هدف دوره : آشنایی با انواع توربین ها و کمپرسورها ، روانکاری آنها و بررسی اجزای سیستم روانکاری

مدت دوره : ۱ روز



## سرفصل های این دوره آموزشی

- معرفی اجمالی انواع توربین ها
- نقش روغن در توربین ها
- بررسی اجزای سیستم روانکاری توربین ها
- بررسی خواص روغن های توربین و نحوه فرمولاسیون آنها
- معرفی انواع روغن های پایه معدنی و فرایند تولید آن
- معرفی روغن های پایه سنتزی
- مقایسه روغن های پایه معدنی و پایه سنتزی
- معرفی آزمون های لازم بر روی روغن های توربین
- بررسی خواص افزودنی های موجود در روغن های توربین
- بررسی طول عمر روغن های توربین و عوامل کاهش آنها
- معرفی محصولات اکسیداسیون روغن های توربین و راه های حذف آنها
- بررسی سطح تمیزی روغن بر اساس استانداردهای ISO و NAS
- بررسی سازگاری روغن های توربین
- بررسی استانداردهای روغن های نو و در حال کار توربین
- بررسی چگونگی تحلیل و تفسیر نتایج آزمون های روغن توربین ها
- طبقه بندی روغن های توربین بر اساس استاندارد ISO 6743-06
- معرفی اجمالی ساختار کمپرسورها
- عوامل مهم در انتخاب روغن مناسب جهت استفاده در کمپرسورها
- خواص روغن های کمپرسور
- معرفی روغن های پایه کمپرسور و طبقه بندی آنها بر اساس استانداردهای ISO 6743-06 و ISO 6743-3
- 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 پژوهشکده 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

