



شرکت آموزشی دانش پویان برساد با تجربیات فراوان در برگزاری دوره ها و سمینارهای آموزشی، کارگاه آموزشی زیر را برگزار مینماید:

## دوره تعمیرات، نگهداری و عیب یابی پمپ ها

۲۳ دی ماه ۱۳۹۳ - هتل مارلیک تهران (۸:۳۰ الی ۱۶)

### هدف کارگاه آموزشی:

افزایش توان علمی و دانش کاربردی فراگیران در مورد انواع پمپها، اجزاء و طرز نگهداری آنها

### مفایطین کارگاه آموزشی:

سرپرستان، کارشناسان فنی و تکنسین های وامدهای مکانیک و تعمیرات شاغلین در طراحی، نصب و راه اندازی و تعمیرات تجهیزات مکانیکی در صنعت

### مدرس کارگاه آموزشی:

مهندس فیض آبادی

مدرس کارگاه های آموزشی تعمیرات تلمبه ها، کاهیتاسیون، آب بندهای مکانیکی، یاتاقانهای غلتشی و لغزشی، آنالیز ارتعاشات، تعمیرات کمپرسورها، کویلینگها و هم مموری آنها، تعمیرات و نصب و راه اندازی پمپها و کمپرسورها

### ممتوای کارگاه آموزشی:

- تعاریف
- تقسیم بندی و معرفی انواع پمپها
- مقایسه و دامنه کاربرد پمپها و منمنی های عملکرد هر یک از آنها
- پارامترهای اصلی سیال و پارامترهای اصلی در انتخاب پمپ(سرعت مفصوص، ارتفاع، دبی، توان، بازدهی و ...)
- پمپهای دینامیکی و نیروهای هیدرولیکی تراست و ردیال روی پروانه و نموه کاهش آن
- پدیده کاهیتاسیون
- هد مکش مثبت فاصل
- ضربه قوچی آب
- منمنی مشخصه توربو پمپها و تشریح اجزای اصلی توربو پمپها
- پر کردن دیتا شیت سفارش فرید پمپ
- آشنایی با منمنی های مهم در ساخت پمپ ها (نقاط مهم منمنی ها)
- روانکاری یاتاقانها
- آشنایی با اصول تعمیر پمپهای دینامیکی و پمپهای جابجایی مثبت لوله کشی و تجهیزات پمپها
- بررسی عملکرد نشئت بندها در پمپهای سانتریفیوژ و (اههای فلاشینگ نکاتی در مورد شرایط نصب، بهره برداری، راه اندازی، نگهداری و سرویس پمپها
- جداول عیب و رفع عیب پمپها
- روشهای ارزیابی بازدهی انرژی و بهبود آن در پمپها
- ضرورت استفاده بهینه از پمپها
- شناسایی فرصت های بهبود بازدهی انرژی در پمپها
- پمپهای خاص (شناور، فشار قوی، آتش نشانی) و محاسبات مربوط به آنها

### شرایط ثبت نام:

۱) ارائه فیش بانکی بابت واریز شهریه به مبلغ ۱۰۷۰۰۰۰۰۰ ریال (یک میلیون و هفتصد هزار ریال) خالص به حساب جاری شماره ۴۷۳۷۷۸۱۰۰۹ بانک ملت شعبه فرجام شرقی کد ۶۸۶۶۸ شبا IR690120000000004737781009 به نام شرکت دانش پویان برساد (شامل هزینه استاد، ناهار و پذیرایی، بسته آموزشی و گواهی نامه) **توجه:** در صورت ثبت نام گروهی در کارگاه آموزشی سه تا پنج نفر پنج درصد، شش تا هشت نفر ده درصد و بیشتر از آن پانزده درصد تمقیف در نظر گرفته خواهد شد. (۲) در صورت انصراف کتبی تا یک هفته قبل از برگزاری بیست درصد شهریه کسر و مابقی مسترد می گردد و در غیر اینصورت تنها بسته های آموزشی ارائه شده، ارسال میگردد و هزینه مسترد نخواهد شد.

این شرکت آمادگی برگزاری این دوره و دوره های آموزشی دیگر را بصورت درون سازمانی دارا می باشد.

برای کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن های ۷۷۲۴۷۱۰۰ و ۷۷۱۹۵۳۸۳ و یا نمابر ۷۷۲۴۷۱۰۲ تماس حاصل فرمایید.