

## " دوره‌های فنی و تخصصی "

- ✓ استانداردهای مکانیک
- ✓ بهره برداری از پمپ ها
- ✓ تعمیر و نگهداری پمپ های جابجایی
- ✓ نگهداری و تعمیرات کمپرسورها
- ✓ نشت بندها و آبند کننده ها
- ✓ ترسیمات فنی و نقشه خوانی مکانیک
- ✓ نقشه خوانی و نقشه کشی مدارهای هیدرولیک و پنوماتیک
- ✓ تعمیر و بهره برداری ماشین آلات ثابت و دوار
- ✓ نیوماتیک صنعتی
- ✓ آنالیز تنش خطوط لوله
- ✓ ابزار شناسی مقدماتی
- ✓ تعمیر و نگهداری سیستم های هیدرولیک
- ✓ پنوماتیک مقدماتی و پیشرفته و تعمیراتی
- ✓ تعمیر و نگهداری P.M مقدماتی و پیشرفته
- ✓ اصول پائپینگ مقدماتی و پیشرفته
- ✓ نرم افزار SEZAR
- ✓ روانکاری صنعتی و کاربرد آنها
- ✓ تعمیر و نگهداری توربین های بخار
- ✓ پایش تجهیزات دوار
- ✓ همراستاسازی ماشین آلات دوار
- ✓ اصول کار و راه اندازی سنگ شکن ها
- ✓ توربوژنراتورهای گازی



- ✓ تعمیر و نگهداری توربین های گازی
- ✓ مراقبت وضعیت ویژه ماشین آلات CM
- ✓ اپراتوری سرویس و نگهداری ماشین آلات سنگین
- ✓ تعمیر و نگهداری فن های صنعتی
- ✓ مهندسی فن FAN
- ✓ تعمیر و نگهداری بیرینگ های غلتشی
- ✓ روانکاری و شناخت روغنهای صنعتی
- ✓ مبانی و کنترل ظرفیت پمپ های هیدرولیک
- ✓ هیدرولیک ماشین آلات صنعتی و راهسازی
- ✓ طراحی مبدل های حرارتی
- ✓ روش های مهار خوردگی و حفاظت کاتدی
- ✓ آشنایی با سیستم های رباتیک و کاربرد آن در صنایع
- ✓ الکترو پنوماتیک
- ✓ سنسوریک
- ✓ اتوماسیون صنعتی
- ✓ اصول روانکاری و خواص روغن ها
- ✓ مبانی ماشین های CNC و نگهداری و تعمیرات آنها
- ✓ برنامه نویسی ماشین های CNC
- ✓ تکنیک ها و کاربردهای رادیوگرافی در صنعت
- ✓ اصول پرتو نگاری صنعتی
- ✓ گزارش نویسی صنعتی
- ✓ آشنایی با بیرینگ ها (یاتاقان ها) و کاربرد آنها در صنعت
- ✓ تنظیم یاتاقان ها



- ✓ نانو تکنولوژی و کاربرد آن در صنعت
- ✓ کاربرد لیزر در صنعت
- ✓ کالیبراسیون کمیت های مختلف
- ✓ تمیز کاری فیزیکی و شیمیایی تجهیزات صنعتی
- ✓ کاسه نمد ها و اورینگ ها
- ✓ اصول منطبق سازی FITTING
- ✓ اصول نسوز کاری کوره های پیشگر ورقکاری
- ✓ تکنولوژی بتن پیشرفته
- ✓ اجرای بتن
- ✓ نظارت بر اجرای سازه های بتنی
- ✓ بتن و اجرای آن در نواحی جنوبی و گرم
- ✓ بتن آسفالتی و آزمایشات راه سازی
- ✓ طراحی سازه
- ✓ طراحی سازه های فولادی و بتنی با نرم افزار ETABS
- ✓ محاسبه تنش در سازه های فولادی با نرم افزار ANSYS
- ✓ نکات کلیدی در طراحی و محاسبه سازه های فولادی
- ✓ نظارت بر اجرای سازه های فولادی
- ✓ مقاوم سازی سازه ها و مهندسی زلزله
- ✓ دینامیک سازه و مهندسی زلزله
- ✓ پی سازی پیشرفته
- ✓ مهندسی ژئوتکنیک لرزهای
- ✓ تحلیل سازه
- ✓ نگهداری ، سرویس و تعمیرات آسانسور



✓ توربو کمپروسور و موتورهای توربین دار

✓ چگونگی بازرسی و نظارت بر نگهداری و تعمیرات تجهیزات مکانیک

✓ تعمیر و نگهداری جرثقیلها

✓ کنترل تجهیزات اندازه گیری و آزمایش CME

✓ آشنائی و کار با نرم افزار طراحی و لوکشی صنعتی Gambit & Fluent

✓ طراحی پمپ و خطوط لوله در صنعت نفت

✓ لوله کشی صنعتی PIPING

✓ فلکسیبلها و اتصالات

✓ استاندارد سیالات و لوله

✓ آنالیز قیمت قطعات

✓ ماشین سنگ زنی

✓ ویبراتورها و سرندها

✓ شناخت مکانیزم دستگاههای تزریق پلاستیک

✓ ابزارشناسی مقدماتی و پیشرفته

