

« به نام خدا »

مجموعه سمینارهای مدیریت نگهداری و تعمیرات

۱۳۹۳

ردیف	عنوان دوره	مدت	خلاصه ای از سرفصل های دوره	هزینه دوره (ریال)
۱	عیب یابی ماشین آلات، از طریق تکنیکهای OCM (Oil Condition Monitoring)	۱ روز ۸ ساعت	<ul style="list-style-type: none"> - آنالیز روغن از پیدایش تا کنون - چگونگی کارکرد آنالیز روغن - کاربرد آنالیز روغن - چگونگی نمونه گیری - آزمایشهای آنالیز روغن - روش عیب یابی تجهیزات بر اساس نتایج آنالیز روغن - صرفه جویی با آنالیز روغن 	۱۵,۰۰۰,۰۰۰ ریال
۲	عیب یابی تجهیزات مکانیکی و الکتریکی به روش عکس برداری مادون قرمز همراه با کارگاه عملی کار با دوربین ترموویژن	۱ روز ۸ ساعت	<ul style="list-style-type: none"> - معرفی مبانی نگهداری و تعمیرات مبتنی بر پایش وضعیت CBM و بررسی جایگاه ترموگرافی در آن - پایش وضعیت به روش ترموگرافی - شناسایی پارامترهای مهم مؤثر در انجام عملیات تصویربرداری حرارتی - ارائه نمونه های اجرایی از پایش وضعیت به روش ترموگرافی - سیستمهای الکتریکی و مکانیکی - ارائه گام به گام استفاده از دوربین ترموگرافی در قالب فعالیت کارگاهی 	۱۵,۰۰۰,۰۰۰ ریال
۳	طراحی و پیاده سازی سیستم نگهداری و تعمیرات بر مبنای پایش وضعیت (Condition Based Maintenance) (CBM در یک مجموعه صنعتی	۲ روز ۸ ساعت	<ul style="list-style-type: none"> - چگونگی ارائه یک طرح نگهداری (Maintenance Plan) بر مبنای نیازمندیهای نگهداری و تعمیرات در یک مجموعه صنعتی - چگونگی طراحی و پیاده سازی سیستم CBM (Condition Based Maintenance) - معرفی چند تکنولوژی نگهداری و مراقبت تجهیزات اعم از ارتعاش سنجی ، آنالیز روغن ، ترموگرافی ، آلتراسونیک به همراه تصاویر Multimedia - استفاده از شاخصهای KPI جهت اندازه گیری عملکرد سیستم نگهداری و تعمیرات بعد از استقرار CBM - آشنایی با مراجع اطلاعاتی اینترنتی معتبر نگهداری و تعمیرات در دنیا 	۲۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال

ردیف	عنوان دوره	مدت	خلاصه ای از سرفصل های دوره	هزینه دوره (ریال)
۴	دوره مقدماتی و کاربردی سیستم نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه (PM)	۲ روز ۱۰ ساعت	<ul style="list-style-type: none"> - تعریف نگهداری، تعریف تعمیرات - بررسی اهمیت نگهداری و تعمیرات در صنایع - معرفی چرخه بهبود در فرایند نگهداری و تعمیرات - انواع روشهای نگهداری و تعمیرات و کاربرد هریک از آنها - برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات و مراحل اجرا پیاده سازی یک سیستم PM - آشنایی با شاخصهای کلیدی عملکرد در نگهداری و تعمیرات و نحوه محاسبه سه شاخص معروف Availability, MTTR, MTBF - مبانی سیستم مکانیزه مدیریت نگهداری و تعمیرات (CMMS)، اهداف و بررسی فرآیندهای اصلی آن - بررسی رویکردهای نوین سیستم نگهداری و تعمیرات 	۱۲,۰۰۰,۰۰۰ ریال
۵	دوره پیشرفته و کاربردی سیستم نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه (PM)	۲ روز ۱۰ ساعت	<ul style="list-style-type: none"> - خط و مشی نگهداری و تعمیرات و روش های اجرا آن - معرفی اجزاء و اهداف زیر سیستم های نگهداری و تعمیرات - درجه بندی و اولویت بندی فعالیتهای نگهداری و تعمیرات - معرفی منحنی های از کارافتادگی معروف در نگهداری و تعمیرات - کاربرد آمار و احتمالات در تصمیم گیری مدیریت نگهداری و تعمیرات - سیستم های اطلاعاتی بازتابی و شاخص های مهم نگهداری و تعمیرات 	۱۵,۰۰۰,۰۰۰
۶	مبانی سیستم مکانیزه مدیریت نگهداری و تعمیرات CMMS	۱ روز ۶ ساعت	<ul style="list-style-type: none"> - تعریف سیستم، تعریف CMMS - تاریخچه CMMS - معرفی ماژولهای CMMS - نمودار گردش اطلاعاتی و عملیاتی در CMMS - اهداف CMMS - شناسایی سازمانهایی که به CMMS نیاز دارند. - مزایا و سود CMMS - برگشت سرمایه از طریق استقرار CMMS - چالشهای استقرار CMMS 	۱۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال
۷	مدیریت پروژه های تعمیرات اساسی و کاربرد نرم افزار MS.Project در برنامه ریزی و کنترل فعالیتهای	۲ روز ۱۲ ساعت	<ul style="list-style-type: none"> - اصول و مفاهیم کلیدی مدیریت پروژه و توسعه آن در پروژه های نگهداری و تعمیرات - استراتژی نگهداری و تعمیرات در انتخاب تعمیرات کوتاه مدت، میان مدت و بلند مدت - برنامه ریزی و مدیریت پروژه های تعمیرات اساسی - معرفی فازهای اصلی تعمیرات اساسی و پیکر بندی برنامه - برنامه ریزی و کنترل و گزارش گیری پیشرفت فعالیتهای - کاربرد MSP در انجام پروژه های تعمیرات اساسی 	۲۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال

هزینه دوره (ریال)	خلاصه ای از سرفصل های دوره	مدت	عنوان دوره	ردیف
۲۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال	<ul style="list-style-type: none"> - تعریف استراتژی و مفهوم آن در نگهداری و تعمیرات . - جایگاه نت در موقعیت استراتژیک سازمان . - اهداف نت و انتخاب استراتژی و معیارهای اندازه گیری اثر بخشی آنها . - عوامل تأثیر گذار در تدوین و مشخصات یک استراتژی مناسب نگهداری و تعمیرات - معرفی چرخه عمر تجهیزات و چرخه خرابی . - معرفی اجزاء و اهداف زیر سیستم های نگهداری و تعمیرات . - تعریف و ویژگی های مهم یک شاخص ارزیابی عملکرد . - نحوه محاسبه و کاربرد شاخص های مهم نگهداری و تعمیرات نظیر MTBF ، MTTR ، OEE ، λ (نرخ خرابی) و 	۲ روز ۱۰ ساعت	استراتژی های نگهداری و تعمیرات و معرفی شاخص های ارزیابی عملکرد	۸
۱۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال	<ul style="list-style-type: none"> - معرفی جایگاه مهندسی خرید در مراکز صنعتی و خدماتی و اهمیت آن در نگهداری و تعمیرات ماشین آلات - بررسی راهکارهای انتخاب بهینه دستگاه در هنگام خرید - استفاده از مدل LCC جهت تشخیص تجهیزات مستهلک شده که تولید آنها مقرون به صرفه نمی باشند . - معرفی مدل LCC - تشریح مدل و ارائه چند نمونه کاربردی از پیاده سازی این مدل در کارخانه ها و مراکز خدماتی 	۱ روز ۴ ساعت	مدل LCC (هزینه چرخ عمر) به عنوان یک مدل کارآمد جهت خرید بهینه تجهیزات و محاسبه طول عمر مفید بر مبنای استهلاک تجهیزات	۹
۲۵,۰۰۰,۰۰۰ ریال	<ul style="list-style-type: none"> - بررسی و تحلیل استراتژی های نگهداری و تعمیرات و جایگاه RCM در آن - تعریف RCM و بررسی اهداف آن - گام های اصلی تجزیه و تحلیل RCM و چگونگی پیاده سازی آن - بررسی تکنیک RCFA و چگونگی کاربری آن در RCM و ارائه نمونه های کاربردی - بررسی تکنیک FMEA و چگونگی کاربری آن در RCM و ارائه نمونه های کاربردی - بررسی شاخصهای کلیدی عملکرد نگهداری و تعمیرات با رویکرد RCM - آشنایی با مراجع اطلاعاتی اینترنتی معتبر و Benchmarking در RCM 	۳ روز ۱۸ ساعت	نگهداری و تعمیرات مبتنی بر قابلیت اطمینان RCM	۱۰
۲۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال	<ul style="list-style-type: none"> - مفاهیم اولیه ارتعاشات - ارتعاشات بعنوان شاخص وضعیت تجهیزات دوار - امکانات مورد نیاز برای اندازه گیری و تحلیل ارتعاشات - معرفی روشها و تکنیکهای رایج در آنالیز ارتعاشات - عیب یابی به کمک تحلیل فرکانسی ارتعاشات - چگونگی طراحی برنامه CM ارتعاش سنجی - آموزش کاربری دستگاههای ارتعاش سنجی موجود 	۲ روز ۱۲ ساعت	آنالیز ارتعاشات و عیب یابی تجهیزات دوار سطح (۱)	۱۱

ردیف	عنوان دوره	مدت	خلاصه ای از سرفصل های دوره	هزینه دوره (ریال)
۱۲	آنالیز ارتعاشات و عیب یابی تجهیزات دوار سطح (۲)	۲ روز ۱۲ ساعت	<ul style="list-style-type: none"> - مروری بر مفاهیم اولیه - مبانی پردازش سیگنال ارتعاشی و تهیه منحنی فرکانسی - عیب یابی به کمک تحلیل فرکانسی ارتعاشات - تحلیل به کمک زاویه فاز - پارامترهای بیرنگهای غلتشی (BC) و منحنی Envelope - مباحث تکمیلی در تدوین و اجرای برنامه مبتنی بر ارتعاش سنجی - آموزش کاربری دستگاههای ارتعاش سنجی موجود 	۲۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال
۱۳	بالانس تجهیزات دوار	۲ روز ۱۲ ساعت	<ul style="list-style-type: none"> - تعریف نابالانسی - عوامل پدید آورنده نابالانسی - انواع نابالانسی - علائم نابالانسی - واحدهای نابالانسی - نیروی ایجاد شده توسط نابالانسی - انتخاب تعداد صفحات بالانس - بالانس تک صفحه ای (گرافیکی بدون فاز) - بالانس تک صفحه ای با فاز - معیار انتخاب جرم آزمایشی - بالانس دو صفحه ای و محاسبه ضرایب اثر 	۲۵,۰۰۰,۰۰۰ ریال

✓ مکان سمینار: محل سازمان متقاضی.

✓ زمان سمینار: با هماهنگی سازمان متقاضی.

✓ شرایط شرکت کنندگان: مدیران و کارشناسان فنی، نگهداری و تعمیرات

✓ شرایط برگزاری سمینار:

- هزینه ایاب و ذهاب و اقامت احتمالی مدرس اعزامی به محل کارخانه بعهده سازمان متقاضی می باشد.

- حداکثر تعداد نفرات شرکت کننده در هر دوره ۲۰ نفر می باشد.

- در صورت تمایل سازمان متقاضی به برگزاری دوره های آموزشی در محل آموزشی این شرکت به ازای هر روز دوره مبلغ

۱۵,۰۰۰,۰۰۰ ریال بابت هزینه مکان آموزشی و پذیرایی به قیمت پیشنهادی اضافه میگردد.

- ۸٪ مالیات بر ارزش افزوده به قیمت پیشنهادی افزوده میشود

- نحوه ثبت نام: ارسال فیش واریزی به همراه اسامی شرکت کنندگان در سربرگ شرکت از طریق نمابر

- هزینه برگزاری دوره ها قابل واریز به حساب جاری ۶۲۲۲۶۲۵۰ نزد بانک تجارت شعبه ولیعصر بزرگمهر کد ۱۸۲، یا حساب جاری

جام ۱۳۳۵۱۰۷۱۵ نزد بانک ملت شعبه میدان هروی و یا حساب جاری ۱-۱۲۳۵۶۳۷-۱۱-۲۸۲ نزد بانک پاسارگاد شعبه میدان

هروی بنام شرکت مهندسی افزند رسای تهران می باشد.