



سرفصل دوره آموزشی تخصصی

مدیریت نگهداری و تعمیرات

- ارائه مفاهیم مدیریت دارایی های فیزیکی با تمرکز بر چرخه عمر تجهیزات

Asset Management, ISO55000:2014

دکتر سعید رضانی

- چگونه نگهداشت (نگهداری و تعمیرات) باعث ارتقا همزمان عملکرد و کاهش هزینه ها و ریسک می شود؟
- بیان دو فاجعه بزرگ انسانی در دنیا، بدلیل عدم توجه به نگهداری و تعمیرات صحیح و به موقع
- نقشه راه مدیریت نگهداری و تعمیرات براساس مدل دکتر تری وایرمن و دکتر کمپل و مدل پروفیسور مارکز
- اصول نقشه راه نگهداری و تعمیرات دارایی ها و تجهیزات براساس اهداف استراتژیک مورد نظر سازمان
- بیان جایگاه مهندسی قابلیت اطمینان در چارچوب موضوعات نگهداری و تعمیرات
- مروری بر استراتژیهای مدیریت بر خرابیها (Reactive , Preventive , Predictive , Proactive)
- قابلیت اطمینان (Reliability)، دسترس پذیری (Availability)، قابلیت تعمیرپذیری (Maintability)
- جایگاه KPI شاخص های کلیدی عملکرد در چرخه نگهداری و تعمیرات دارایی ها و ماشین آلات
- معرفی شاخصهای کلیدی کنترل عملکرد و اثربخشی اجرای نگهداری و تعمیرات تحلیل شاخصهای نگهداری و تعمیرات بکمک چرخه PDCA در دارایی ها و ماشین آلات
- بیان ضرورت و لزوم تحلیل ریشه ای عیوب در ایران و جهان و جایگاه RCFA در چرخه نگهداری و تعمیرات
- بیان کاربرد روش های تحلیل ریشه ای عیوب 5-Why Analysis تاییدی اوهنو
- بررسی چالشهای پیش رو در محاسبه و بکارگیری پایایی و قابلیت اطمینان در ایران
- کاربردهای اجرای مدل هزینه چرخه عمر در دارایی ها و ماشین آلات در کاهش هزینه ها



دکتر سیاوش صادقی

سرفصل دوره آموزشی تخصصی

طراحی مخازن تحت فشار و برج های تقطیر

بر اساس ASME Sec.VIII , Div.1

- معرفی استاندارد و موارد کاربردی آن در طراحی مخازن
- معرفی المانهای اصلی و فرعی و Attachment ها، در مخازن تحت فشار و الزامات استاندارد
- معرفی متریالهای مختلف بر اساس ASME Sec.II و نحوه انتخاب و کاربرد آنها
- بررسی مفاهیم مهم و اساسی در طراحی از قبیل: دما، فشار داخلی و خارجی، فشار هیدروتست، تنش های طراحی و مجاز، MAWP ، MDMT ، PWHT ، Impact Test و الزامات استاندارد
- محاسبه حداقل ضخامت مورد نیاز در پوسته ها و انواع عدسی ها تحت فشار داخلی و فشار خارجی و الزامات استاندارد
- معرفی محاسبه انواع نازلها و Body Flange ها در مخازن تحت فشار و برجهای تقطیر
- نحوه انتخاب و محاسبه انواع ساپورت های مخازن عمودی و افقی
- بررسی اثرات نیرو و ممان های ناشی از باد و زلزله
- طراحی رینگهای تقویتی برای پوسته ها، تحت فشارهای خارجی
- بررسی اثرات بارهای موضعی بر پوسته ها و محاسبات WRC 107