



سازمان جهاد دانشگاهی صنعتی شریف
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی



دوره برنامه ریزی و مدیریت نگهداری و تعمیرات



www.sharif.ac



۰۲۱-۶۷۶۴۱۹۹۹

سیستم نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه (Preventive Maintenance) که به اختصار PM گفته می شود. شامل مجموعه ای از فعالیت ها و روش های منظم است که برای بررسی و کنترل وضعیت تجهیزات و دستگاه های موجود، به روز رسانی و نگهداری تجهیزات انجام می شود. استفاده از این سیستم باعث افزایش بهره وری و کاهش فرسودگی و خرابی تجهیزات می شود. برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات فرآیند مناسبی برای سازمان هایی است که تجهیزات، دستگاه ها و سیستم های پیچیده ای دارند.

هدف اصلی این فرآیند حفظ ایمنی، بهینه سازی کارایی و کاهش هزینه ها از طریق پیشگیری از خرابی یا تعمیر آن به صورت سریع و با کیفیت است. برای این کار، ابتدا تعداد و نوع دستگاه ها، تجهیزات و ماشین آلات به کار رفته در سازمان باید شناخته شود. سپس نیاز هر یک از آنها شناسایی شده و شرایط تعمیر و نگهداری آنها مشخص می شود. در ادامه باید مشخص کرد که کدام یک از انواع نگهداری و تعمیرات موثر است و برنامه ریزی دوره های نگهداری، موجودی قطعات، تعمیرات پیشگیرانه و روش های بهبود کیفیت را تدوین کرد.

جزئیات سرفصل های دوره آموزشی دوره برنامه ریزی و مدیریت نگهداری و تعمیرات به شرح ذیل است:

- آشنایی با تعاریف و مفاهیم مدیریت نگهداری و تعمیرات
- تعریف و بررسی ابعاد، اهداف و مزایای استراتژی نت مبتنی بر قابلیت اطمینان/پایایی (RCM)
- تعریف و بررسی ابعاد نگهداری پیش بینانه (predictive) یا مبتنی بر وضعیت
- بهینه سازی فعالیت های پیشگیرانه (PMO) و ارتباط آن با استراتژی نت مبتنی بر قابلیت اطمینان (پایایی)
- آشنایی و بررسی ابعاد علت ریشه ای خرابیها (RCA) و مزایای آن
- آشنایی با نت خودگردان و اهداف آن
- آشنایی با ارتباط نت خودگردان با نگهداری بهره ور جامع (TPM)
- آشنایی با آزمون مقبولیت و ارتباط آن با تفکر نگهداری بهره ور جامع (TPM) و استراتژی نگهداری هوشمندانه (Proactive)



سازمان جهاد دانشگاهی صنعتی شریف
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

▪ آشنایی با مراحل استقرار نظام مدیریت نگهداری و تعمیرات

یک پله بالاتر از تخصص ...