



کارگاه آموزشی ارتعاشات صنعتی

سرفصل مطالب:

مباحث تئوری:

- ۱- آشنایی مقدماتی با مفاهیم اولیه ارتعاشات (شامل دامنه، فاز، تشدید، امپدانس، سرعت بحرانی روتورها و غیره)
- ۲- شیوه‌های پایش وضعیت ماشین‌ها (تحلیل ارتعاشی، تحلیل روغن، تحلیل دمایی و غیره)
- ۳- آشنایی با وسایل اندازه‌گیری ارتعاشات در صنعت (شامل حسگرها، مبدل‌ها، تحلیل‌گرها، ثبات‌ها، فیلترها)
- ۴- معرفی عیوب ارتعاشی معمول در ماشین‌های صنعتی و شیوه‌ی تشخیص آنها (نظیر نابالانسی، ناهمراستایی، تشدید، یاتاقان‌ها، چرخ‌دنده‌ها، کاویتاسیون، پایه‌ی نرم، ارتعاشات تسمه، فونداسیون‌ها و غیره)
- ۵- آشنایی با یک روش انجام بالانس صنعتی
- ۶- برگزاری امتحان پایان دوره

مباحث کارگاهی:

- ۱- آشنایی با دو دستگاه اندازه‌گیری و ثبت ارتعاشات صنعتی
- ۲- انجام اندازه‌گیری بر روی یک ماشین صنعتی و تحلیل ارتعاشات و تعیین عیب در آن توسط هر فرد شرکت‌کننده
- ۳- تشخیص وضعیت سلامتی ماشین با استفاده از استانداردها و انجام یک نمونه بالانس