



نگهداری ماشین‌ها

کد درس: ۲۸۲۴۲

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

پیشنیاز: طراحی اجزاء ۲، ارتعاشات

سرفصل درس: (۳۴ ساعت)

۱- آشنائی با روشهای مختلف نگهداری و تعمیرات

- تعمیر به هنگام شکست Run to Failure
- تعمیر دوره ای Preventive Maintenance
- تعمیر بیش بینانه Predictive Maintenance
- مروری بر سایر روشها Proactive و ...
- بررسی مزایا و معایب هر یک از روشهای فوق

۲- فاکتورهای مهم در تعیین وضعیت ماشین‌ها

- آنالیز ارتعاشات
- آنالیز روغن
- ترموگرافی
- راندمان ماشین
- صدا سنجی

۳- عیوب متداول در ماشین‌ها

- نامیزانی
- عدم هم محوری
- ترک در اجزاء



- لقی در اتصالات مختلف
- خرابی یاتاقانها
- خرابی جعبه دنده ها

مراجع

- 1-Berry, j. E., "Predictive Maintenance and Vibration Signature "Analysis".
1994, Technical Associates of Charlotts Inc.
- 2- Randall, R. B., " Frequency Analysis" , 1987, Bruel Kajer.