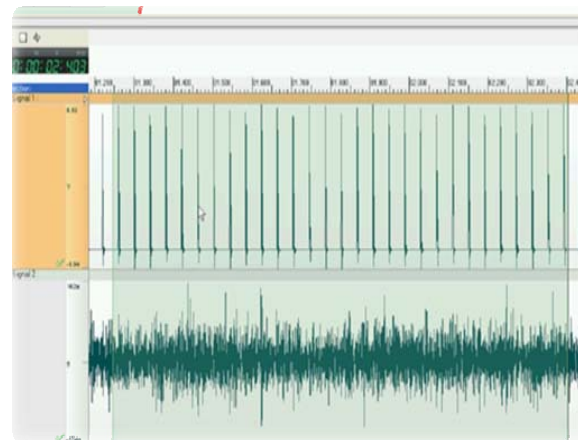




اولین دوره کارگاه آموزشی



زمان:
۳ و ۴ و ۵ اسفند ۱۳۸۹

مکان:
دانشکده مکانیک
دانشگاه یزد

دانشگاه یزد برای افزایش مهارت مهندسان شاغل در بخش‌های نگهداری و تعمیرات و بازرسی فنی صنایع منطقه، اولین دوره کارگاه آموزشی ارتعاشات صنعتی را با شرایط زیر برگزار می‌کند:

مباحث کارگاهی	مباحث تئوری
۱- آشنایی با دو دستگاه اندازه‌گیری و ثبت ارتعاشات صنعتی	۱- آشنایی مقدماتی با مفاهیم اولیه ارتعاشات (شامل دامنه، فاز، تشدید، امیدانس، سرعت بحرانی روتورها و غیره)
۲- انجام اندازه‌گیری بر روی یک ماشین صنعتی و تحلیل ارتعاشات و تعیین عیب در آن توسط هر فرد شرکت کننده	۲- شیوه‌های پایش وضعیت ماشین‌ها (تحلیل ارتعاشی، تحلیل روغن، تحلیل دمایی و غیره)
۳- تشخیص وضعیت سلامتی ماشین با استفاده از استانداردها و انجام یک نمونه بالانس	۳- آشنایی با وسایل اندازه‌گیری ارتعاشات در صنعت (شامل حسگرها، میدل‌ها، تحلیل گرها، 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

Point	Machine	Freq_s	Input	Alm	Process	P_value
FJ1-1	fan2	1000	S	V	T	60
FJ1-1	fan2	1000	S	V	T	60
FJ1-1	fan2	1000	S	V	L	60
FJ2-1	fan2	1000	S	V	P	60
FJ2-3	fan2	1000	S	V	T	60
FJ2-4	fan2	1000	S	D	O	60
FJ2-5	fan2	1000	S	H	T	60
FJ2-6	fan2	1000	S	V	T	60

مدرسان:

دکتر منصور رفیعیان

مهندس احسان خدائی

آنالیز ارتعاشات چیست؟

نگهداری و تعمیرات بر اساس وضعیت (CBM)، مؤثرترین استراتژی موجود برای مدیریت دارایی‌های فیزیکی است که برای پیاده‌سازی این استراتژی از ابزار پایش وضعیت (Condition Monitoring) استفاده می‌شود. روش‌ها و تکنیک‌هایی همچون آنالیز ارتعاشات، آنالیز روغن و ذرات فرسایشی، ترموگرافی، آنالیز آلتراسونیک و غیره از جمله تکنیک‌های CM هستند که در این میان و به اذعان اغلب متخصصین، آنالیز ارتعاشات یکی از اساسی‌ترین و کارآمدترین این تکنیک‌ها برای ماشین آلات و تجهیزات دوار است. در بسیاری از صنایع و کارخانجات، تجهیزات دوار جزء تجهیزات کلیدی به شمار می‌روند. لذا اهمیت تکنیک آنالیز ارتعاشات برای اجرای CM در اینگونه صنایع کاملاً آشکار است.

آنالیز ارتعاشات، در واقع تصویری از رفتار دینامیکی ماشین ارائه می‌دهد. اما با توجه به اینکه رفتار دینامیکی ماشین در شرایط مختلف کارکرد (وجود یا عدم وجود عیب مکانیکی، الکتریکی، هیدرودینامیکی و) متفاوت خواهد بود، از این رهگذر امکان ارزیابی وضعیت ماشین و تشخیص عیوب مختلف ایجاد می‌شود.



شرایط دوره :

طول دوره:

مباحث نظری: ۱۲ ساعت (۲ جلسه در هر روز- صبح)
مباحث عملی: ۶ ساعت (۱ جلسه در هر روز- عصر)

هزینه دوره:

هزینه دوره به ازاء هر نفر ۱۵۰,۰۰۰ تومان که شامل هزینه جلسات، ۳ جلد کتاب آموزشی، کیف، پذیرایی و ناهار خواهد بود.

اسکان:

شرکت کنندگان متقاضی غیر ساکن در یزد، می‌توانند از امکانات اسکان دانشگاه با قیمت ویژه استفاده کنند (مهمانسرا هر شب ۱۵۰۰۰ تومان).

گواهی نامه:

به کلیه نفرات شرکت کننده در کلاس‌ها در صورت عدم غیبت گواهی شرکت در دوره داده خواهد شد.

حد نصاب:

حداقل تعداد نفرات برای تشکیل دوره: ۱۵ نفر
در صورت نرسیدن تعداد به حد نصاب وجه واریزی به ثبت نام کنندگان برگشت داده خواهد شد.

روش ثبت نام:

علاقتمندان به شرکت می‌توانند شهریه شرکت در دوره را به حساب شماره ۷۸۷۴۰۵۹۰۱۷ بانک تجارت دانشگاه یزد به نام درآمد خدمات آموزشی و فرهنگی واریز و فیش آن را به نامبر شماره‌ی ۰۳۵۱-۸۲۱۲۷۸۶ ارسال کنند. هزینه اسکان در محل دریافت خواهد شد.