

دوره آموزشی

ارتعاشات سطح ۲

مهندس علی اکبر وکیلی



انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران

سرفصل‌های دوره:

• اصول ارتعاشات

- اصول حرکت ارتعاشی
- دوره تناوب، فرکانس
- دامنه، پیک P، پیک تا پیک PP، مقدار موثر RMS
- پارامترها: جابجایی، سرعت، شتاب
- واحدها، تبدیل واحد
- محدوده زمانی، محدوده فرکانس
- فاز
- فرکانس طبیعی، تشدید، سرعت‌های بحرانی

• داده برداری

- تجهیزات اندازه گیری
- مبدل‌های ارتعاشی
- نصب سنسور، فرکانس طبیعی نصب
- Fmax، زمان داده برداری
- قواعد سنسور پروکسی
- روش‌های شروع اندازه‌گیری (Triggering)
- برنامه‌ریزی انجام تست ارتعاشی
- فرآیند اجرای تست ارتعاشی
- فرمت‌های داده‌ها

تاریخ برگزاری: ۱، ۲، ۳، ۴ آبان ماه ۱۴۰۲

مدت دوره: ۱۸ ساعت

آدرس دبیرخانه دائمی انجمن:
شهرک غرب، میدان صنعت، خیابان هرمزان،
پیروزان جنوبی، ساختمان اسری

تلفن: ۰۹۹۰۱۶۴۴۵۳۵ - ۰۲۱-۸۸۵۷۵۶۲۹
[http:// ISAV.ir/](http://ISAV.ir/)

وب سایت:



دوره آموزشی

ارتعاشات سطح ۲

مهندس علی اکبر وکیلی

- تشخیص داده‌های ضعیف

● پردازش سیگنال

- نمونه‌برداری آنالوگ، نمونه برداری دیجیتال

- کاربرد FFT

- پنجره‌های زمانی، پیوسته، هنینگ، فلت تاپ

- فیلترها: بالاگذر، پایین گذر، میان گذر، ردگیر

- آنتی آلیاسینگ

- پهناى باند، دقت تفکیک

- معدل گیری: خطی، همزمان، نمایی

- محدوده دینامیک

● پایش وضعیت

- ارزیابی و اولویت بندی تجهیزات

- طراحی برنامه پایش

- ارزیابی اندازه‌گیری‌های مبنا، ردگیری

- طراحی روتین‌ها

- تشخیص مرحله خرابی

● تحلیل عیب‌ها

- تشخیص عیب عمومی

● عملیات اصلاحی

- عملیات اصلاحی اولیه

● شناخت ماشین‌ها

تاریخ برگزاری: ۱، ۲، ۳، ۴ آبان ماه ۱۴۰۲

مدت دوره: ۱۸ ساعت

آدرس دبیرخانه دائمی انجمن:
شهرک غرب، میدان صنعت، خیابان هرمزان،
پیروزان جنوبی، ساختمان اسری

تلفن: ۰۹۹۰۱۶۴۴۵۳۵ -
[http:// ISAV.ir/](http://ISAV.ir/)

تلفن: ۰۲۱-۸۸۵۷۵۶۲۹ -
وب سایت:



دوره آموزشی

ارتعاشات سطح ۲

مهندس علی اکبر وکیلی

- موتورهای الکتریکی، ژنراتورها و محرکها
- پمپها و فنها
- کمپرسورها
- غلطک نورد، ماشینهای کاغذ سازی، سایر ماشینهای فرآیندی
- ماشین ابزار
- سازهها، لوله کشیها
- جعبه دندهها
- آزمونهای پذیرش
- فرآیند آزمون

تاریخ برگزاری: ۱، ۲، ۳، ۴ آبان ماه ۱۴۰۲

مدت دوره: ۱۸ ساعت

جهت کسب اطلاعات بیشتر و ثبت نام با دبیرخانه انجمن تماس حاصل نموده و یا به سایت انجمن مراجعه نمایید.

آدرس دبیرخانه دائمی انجمن:
شهرک غرب، میدان صنعت، خیابان هرمزان،
پیروزان جنوبی، ساختمان اسری

تلفن: ۰۹۹۰۱۶۴۴۵۳۵ -
[http:// ISAV.ir/](http://ISAV.ir/)

تلفن: ۰۲۱-۸۸۵۷۵۶۲۹
وب سایت: