

Tillämpad avancerad mätteknik - signalanalys



Kurslängd: 1 dag (ca 8 timmar)
Förkunskaper: Grundkurs i vibrationsmätning och praktisk erfarenhet av vibrationsmätteknik i ca 2 år
Kursledare: Carl Lind
Övrigt: Kursdeltagaren behöver ha med sig en dator
Kursanmälan: tiliaconsult.se/kursanmalan

Kursinnehåll:

- Fokus på vibrationer, luftstöt vågor och vattenstöt vågor från mark- eller sprängningsarbeten
- Vad är nyttan med signalanalys?
- Begrepp och nomenklatur inom signalanalys
- Enheter - um, mm/s, m/s², mm/s RMS, kPa, MPa, Pas, Pa
- Mätområde, frekvensområde, delningsfilter, låg- och högpasfilter
- Samplingsfrekvens, känslighet, upplösning, dynamik, brus, klippning
- Skillnader mellan svenska och internationella standarder avseende vibrationsmätning
- Vad innebär frekvensvägning?
- Skillnad på statisk och dynamisk mätteknik
- Genomgång av sensorer - geofon, accelerometer, mikrofonkapsel, vattenstöt vågsgivare
- Om mjukvara och webbapplikationer – vad används text- och binärfiler till?
- Övningar i webbapplikation och funderingar – enskilt och i grupp
- Efter godkänt webbaserat kunskapstest erhålls kursintyg

