

## Kurs i vakuumteknik

**Borås den 6 december 2018**

Du kommer att få lära dig grunderna i vakuum- och vakuummätteknik. Vi tar upp både de möjligheter och de fallgropar som finns inom vakuummätning under kursen. Kursen passar alla som kommer i kontakt med vakuummätning i sitt arbete.

Hur når man snabbt ett bra vakuum och vad bör man tänka på? Går det att mäta "ingenting"? Frågorna är aktuella för dig som arbetar med vakuumteknik.

**Gör din produktion effektivare**

Under kursen får du kunskaper som kan hjälpa dig att få en effektivare produktion med kortare pump-tider och färre problem.

### Demonstrationer

Kursen är praktiskt inriktad och du kommer att få lära dig möjligheter och att undvika fallgropar som finns inom vakuummätning. Vi genomför ett antal demonstrationer som belyser olika fenomen som uppträder i vakuum. Efter kursen kommer du att kunna göra en bedömning av mätkvalitén i din egen produktion och se hur produktionen kan bli effektivare.

Kursen behandlar grundläggande begrepp som enheter, mätteknisk terminologi, egenskaper hos givare och kalibrering.



## Program

09.00 Inledning

Grundläggande begrepp inom vakuummätning

- Vad är vakuum?
- Enheter
- Mätteknisk terminologi
- Egenskaper hos vakuummätande system

Olika sätt att mäta vakuum

- Kapacitiva givare
- Piranigivare
- Spinning rotor
- Jonisationsgivare
- Andra givarprinciper

12.00 Lunch

13.00 Demonstrationer

Vakuumpumpar

- Grovvakuumpumpar
- Högvakuumpumpar

Kopplingar och komponenter

- Olika flänsar och tätningar med mera

Mätosäkerhet och spårbarhet

-16.30 Avslutande diskussion

## Allmän information

Plats	RISE (SP), Brinellgatan, Borås. Konferenslokalen heter Galileo och ligger i Hus 1, ingång genom receptionen.
Kursavgift	6 700 kronor (exkl moms). Priset inkluderar dokumentation, kaffe och lunch.
Anmälan	görs enklast via RISE (SPs) hemsida <a href="http://www.sp.se/confmeasure">www.sp.se/confmeasure</a>
Kursinnehåll	Viktoria Jonasson, telefon 010 – 516 56 39; e-post: <a href="mailto:viktoria.jonasson@ri.se">viktoria.jonasson@ri.se</a>
Kursledare	Fredrik Arrhén, telefon 010 – 516 56 24; e-post: <a href="mailto:fredrik.rrhen@ri.se">fredrik.rrhen@ri.se</a> , Martin Bjerling, telefon 010 – 516 59 98; e-post: <a href="mailto:martin.bjerling@ri.se">martin.bjerling@ri.se</a> , Gustav Jönsson, telefon 010 – 516 51 53, <a href="mailto:gustav.jonsson@ri.se">gustav.jonsson@ri.se</a>
Övrigt	Christine Bruseborn, telefon: 010 – 516 59 19; e-post: <a href="mailto:christine.bruseborn@ri.se">christine.bruseborn@ri.se</a> RISE (SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut), Box 857, 501 15 BORÅS
Hotellrum	Kontakta gärna Christine om du vill ha hjälp med bokning av hotellrum.

Anmäl dig senast **16 november**. Anmälan är bindande. Avbokning kan göras upp till 14 dagar före kursstart utan kostnad. Återbud däref-  
ter, fram till 7 dagar före kursstart, debiteras med halva avgiften. Vid senare återbud debiteras hela avgiften.

Om du får förhinder får du gärna skicka en ersättare. Deltagarantalet är begränsat. Vid för lågt deltagarantal förbehåller vi oss rätten att  
ställa in aktuellt arrangemang vilket i sådana fall meddelas senast dagen efter sista anmälningsdag.



ANMÄL DIG PÅ  
[www.sp.se/confmeasure](http://www.sp.se/confmeasure)

