



Kurs: Laboratorievägning

SMQ Conference i samarbete med SWEDAC och Swedish Metrology and Quality AB

Kursen riktar sig till dig som använder vågar på laboratorier. Kursdagen innefattar praktisk användning av vågar, osäkerhetsanalys och information om nya typer av laboratorievågar. Även kvalitetstänkande vid användning av vågar för analys och provning kommer behandlas.

Exempel på frågeställningar:

- Hur noggrant väger jag?
- Vad är minsta vägbara mängd?
- Hur ställer jag krav på (ackrediterade) kalibreringslaboratorier?
- Hur löser jag mina praktiska vägningsproblem?

Målgrupp:

Personal som använder laboratorievågar.
Laboratorie- och kvalitetschefer.

Tidpunkt:

21 mars 2019 kl. 9.00-16.30 med frivillig komplettering 22 mars kl. 8.30-12.00 med fördjupning i osäkerhetsanalys vid vägning.

Allmän information:

Plats: Scandic S:t Jörgen, Stora Nygatan 35 Malmö.

Kursavgift: 21 mars 5 900 kronor (exkl. moms), inkl. dokumentation, kaffe och lunch.

22 mars 2 900 kronor (exkl. moms), inkl. dokumentation och kaffe.

Vid samtidig beställning av båda kursdagarna 7 900 kronor (exkl. moms).

Anmälan via SMQs hemsida www.smquality.se/laboratorievagning-21-22-mars-i-malmo eller till helena.kallgren@smquality.se eller till Håkans mobil: 0705-774931.

Meddela oss om du vill ha hjälp med hotellbokning eller specialmat. Vi har förbokat ett antal rum till reducerat pris.

Anmäl dig senast den 7 mars – **Det går fortfarande att anmäla sig!**

Anmälan är bindande. Avbokning kan göras till den 14 mars utan kostnad. Återbud därefter, fram till kursstart debiteras med halva 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 så fall meddelas 14 dagar före kursstart. Vid stort intresse förbehåller vi oss rätten att prioritera efter anmälningsdatum.

Program laboratorievägning

2019-03-21

8.30 Registrering/anmälan

Föreläsare:

Inledning

- Allmänt om syftet med dagen

Håkan Källgren, SMQ

Några mättekniska begrepp

- Kalibrering
- Justering/intrimning
- Återkommande kontroll

Håkan Källgren, SMQ

SWEDACs krav på analyslab/provningslab och kontrollorgan

SWEDAC

- SS-EN ISO/IEC 17025
- SS-EN ISO/IEC 17020
- Swedac Doc 04:2
- Swedac Doc 12:7

Kvalitets- och processtänkande

Håkan Källgren, SMQ

- Kalibrering
- Egenkontrollsystem
- Användarperspektiv
- Processtyrning av vägning
- Störningar vid användning av vågar

Kalibrering av laboratorievågar

Rolf Nederlund, VWR International AB

12.15 Lunch

13.00 Good weighing practice

Jacob Madsen, Mettler Toledo

- What is GWP?
- What does it mean to weigh accurate?
- What is your tolerance in %?
- Consequences of inaccurate weighing results?

Minsta vägbara mängd, "Smallest sample size"

Håkan Källgren, SMQ

- USP 41 nya regler från 1 december 2013

Noggrannhet vid användning av vågar

Håkan Källgren, SMQ

- Allmän översikt om osäkerhetsanalys vid användning av vågar

Summering och plenumdiskussion

Avslutning kl. 16.30

Kaffepaus på för- och eftermiddag vid anpassad tidpunkt

Program laboratorievägning del 2

2019-03-22

Kl. 8.30 Inledning

Föreläsare:

Allmänt om syftet med dagen

Håkan Källgren, SMQ

Grundläggande osäkerhetsanalys

Håkan Källgren, SMQ

Noggrannhet vid användning av vågar

- Fördjupad osäkerhetsanalys vid användning av vågar

Avslutning kl. 12.00

