



Kurs: Laboratorieveiing

SMQ Conference i samarbeid med Swedish Metrology and Quality AB

Kurset vender seg til deg som bruker vekter i laboratorier. Kursdagen omfatter praktisk bruk av vekter, usikkerhetsanalyse og informasjon om nye typer av laboratorievekter. Også kvalitetstenking ved bruk av vekter for analyse og prøving kommer til å behandles.

Eksempel på spørsmål:

Hvor nøyaktig veier jeg?

Hvor liten er minste veibare mengde?

Hvordan stiller jeg krav på (akkrediterte) kalibreringslaboratorier?

Hvordan løser jeg mine praktiske veiingsproblemer?

Målgruppe:

Personell som bruker laboratorievekter.

Laboratorie- og kvalitetssjefer.

Tid:

20 november, 2018 kl. 9.00-15.30 med frivillig komplettering 21 november kl. 8.30-12.00 med fordypning i usikkerhetsanalyse i veiing.

Øvrig informasjon:

Plass: Scandic Nidelven, Havnegata 1, Trondheim.

Kursavgift: 20 november Kr.4900 +mva, inkl. dokumentasjon, kaffe og lunsj.

21 november Kr.2 400 +mva, inkl. dokumentasjon, kaffe og lunsj.

Ved samtidig bestilling av begge kursdagene, Kr.6 900 +mva.

Send din påmelding via SMQ's hjemmeside www.smquality.se

e-post: helena.kallgren@smquality.se eller ring til Håkan Källgrens mobiltelefon +46705 774931. Si ifra om du vil ha hjelp med hotellreservasjon eller om du ønsker spesialkost. Vi har reservert et antall hotellrom.

Påmeldingsfrist - senest 1 november 2018.

Påmeldingen er bindende. Om du ikke kan komme, får du gjerne sende en stedfortreder.

Deltagerantallet er begrenset. Gratis avbestilling til og med 1 november. Om du ikke kan komme, kan uten ekstra avgift sende en stedfortreder..

[Om du inte önskar få inbjudningar i framtiden kontakta oss på: hakan.kallgren@smquality.se](mailto:hakan.kallgren@smquality.se)

Program laboratorieveiling

2018-11-20

Foreleser:

08.30 Registrering

09:00 Innledning

Mål for dagen

Noen måletekniske begrep

NA doc 26a

Krav til kalibrering og kontroll av vekter for akkrediterte prøvingslaboratorier

Kvalitets- og prosessenking

- Kalibrering
- Egenkontrollsystem
- Benytterperspektiv
- Prosesstyring av veiing
- Forstyrrelser ved bruk av vekter

Kalibrering av laboretorievekter

12.15 Lunsj

13.15 Praktisk veiingsteknikk-"Good weighing practice"

- Hva er GWP?
- Hva betyr det å veie nøyaktig?
- Hvor mange % feil er akseptabelt i virksomheten deres?
- Konsekvenser av ikke eksakte måleresultat.

Minste veibare mengde, "Smallest sample size"

USP 41 nye regler fra 1. desember 2013

Nøyaktighet ved bruk av vekter

Oversikt over usikkerhetsanalyse ved bruk av vekter

Oppsummering og plenumsdiskusjon

Avslutning kl. 15.30

Pause for kaffe for- og ettermiddag ved passende tidspunkt.

Håkan Källgren, SMQ

Håkan Källgren, SMQ
og

Dr. Scient. Khalid Saeed,
Q-N-Sure

Dr. Scient. Khalid Saeed
Q-N-Sure

Håkan Källgren, SMQ

Håkan Källgren, SMQ

Eivind Huber, Mettler-Toledo

Håkan Källgren, SMQ

Håkan Källgren, SMQ



Program laboratorieveiling del 2

2018-11-21

Forelesere:

8.30 Registrering/

Innledning

Mål for dagen

Grunnleggende usikkerhetsanalyse

Nøyaktighet ved bruk av vekter

Fordypet usikkerhetsanalyse ved bruk av vekter

Håkan Källgren, SMQ

Avslutning kl. 12.00

