

God vejep praksis i prøvningslaboratorier

2015-08-25



Dansk Fundamental Metrologi A/S

Matematiktorvet 307
DK-2800 Kgs Lyngby

Tel +45 4593 1144
Fax +45 4593 1137
www.dfm.dk

CVR-nr 2921 7939
Nordea Bank A/S
Konto 2228 4376123079

Kursusmål

Kursus har til formål at hjælpe prøvningslaboratorier med at tilrettelægge deres vejeprocedurer på en sådan måde, at de imødekommer formålet med vejningerne, at de gennemføres med den nøjagtighed, der er nødvendig og tilstrækkelig, og at dette kan dokumenteres såvel overfor kunder som overfor myndigheder.

Efter kurset kan deltagerne

- vælge hensigtsmæssigt udstyr til vejning, og vurdere om vejpladsen er tilfredsstillende
- skelne mellem væsentlige og uvæsentlige fejlkilder
- opstille et usikkerhedsbudget og beregne usikkerheder
- rapportere sine resultater i overensstemmelse med DANAK AB11 (EA-4/02, GUM)

Deltagerne vil få kendskab til usikkerhedsberegning efter GUM metoden (JCGM 100:2008 Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement)

Indhold

De fysiske principper bag vejning i luft med forskellige vægttyper, hensigtsmæssig indretning af vejpladsen, kalibrering af vægte og valg af lodder, hvad er de væsentligste fejlkilder og hvordan undgår jeg dem, hvordan korrigerer jeg for luftens opdrift, og er det nødvendigt, hvordan vælger jeg et vejesystem under hensyn til de krav, der stilles til vejningen.

Gennemgang af grundlæggende usikkerhedsteori og usikkerhedsberegning ved hjælp af PC-programmet DFM-GUM© med korrelationer, effektive antal frihedsgrader og konfidensniveau. Træning i at opstille

usikkerhedsbudget og beregne usikkerheder på PC. Diskussion af hvordan PC-baseret usikkerhedsberegning bruges som hjælp i det daglige arbejde.

Der vil endvidere blive lejlighed til at diskutere deltagernes egne vejeproblemer.

Deltagere

Kurset henvender sig til deltagere, som arbejder i

- akkrediterede prøvnings og kalibreringslaboratorier, eller i
- andre laboratorier, hvor der stilles krav om kendskab til og dokumentation af måleusikkerhed i forbindelse med vejning

Underviser

Lars Nielsen, DFM, tlf. 4525 5866, ln@dfm.dk

Max deltagerantal

12 personer

Tid og sted

Kurset afholdes jævnligt hos DFM A/S, Matematiktorvet 307, 1. sal, 2800 Lyngby, eller efter aftale hos virksomheder. Følg med i DFM's [kalender](#), og kontakt os gerne for opdateringer.

Pris

Den aktuelle pris vises i kalenderen på DFM's hjemmeside. Ved større antal deltagere, kontakt DFM for at høre nærmere om muligheden for en prisaftale.

Prisen inkluderer undervisning, undervisningsmateriale, frokost og kaffe.

Kontakt

Kontakt Lars Nielsen på 4525 5866 eller ln@dfm.dk for yderligere information, eller for at få et tilbud på et virksomhedstilrettet kursus.

Tilmelding

Send en e-mail til: info@dfm.dk eller ring til os på 4593 1144.