



PRAKTISKE OPPLYSNINGER

• KURSAVGIFT

Kr. 8850,- /kr. 7850,-
(første/øvrige fra samme bedrift)

Maks 20 deltakere

• PÅMELDING

Påmelding til e-post: kurs@justervesenet.no.
Frist: 26. februar 2018. Påmeldingen er bindende.

KONTAKTPERSONER

Spørsmål om innholdet i kurset kan sendes til
angitte e-post merket med Henning Kolbjørnsen
eller Helge Karlsson

TID OG STED

20. mars 2018 kl. 0930 – 1600
21. mars 2018 kl. 0830 – 1600

• Justervesenet, Fetveien 99, 2007 Kjeller

Justervesenet har avtale med 4 hoteller i nærheten:
Thon Hotel Arena (Lillestrøm) tlf.: +47 66 93 60 00
Thon Hotel Carlton (Lillestrøm) tlf.: +47 66936330
Fagerborg Hotel (Lillestrøm) tlf.: +47 64 84 74 00
Olavsgaard hotel (Hvam-krysset) tlf.: +47 63847700

Deltakerne må selv sørge for innkvartering. Husk å
gi beskjed om at du skal på kurs til Justervesenet

KURS I BEREGNING AV MÅLEUSIKKERHET 20. og 21. MARS 2018

KORT OM KURSET

Måleresultater skal alltid angis som et intervall av sannsynlige verdier. Dermed angis måleresultater gjerne som en estimert verdi med utvidet usikkerhet som gir dette intervallet. For vurdering av måleresultater mot grenseverdier må det tas hensyn til deler av dette intervallet for sannsynlige verdier.

I dette kurset lærer du hvordan du skal evaluere måleusikkerhet i henhold til kravdokumenter for akkreditert måling, EA-4/02 (NA-dok 52) og følger retningslinjene i ISO «Guide to the expression of uncertainty in measurement», (GUM).

Du lærer hvordan målemetodens måleevne og målekapabilitet kan tilpasses tekniske og økonomiske rammebetingelser ut fra ulike påvirkninger/usikkerhetsbidrag knyttet til bl.a. oppløsning i avlesningen, repeterbarhet, reproduserbarhet, drift, miljøbetingelser, linearitet, hysteres, bias/offset, sporbarhet, med mer. Det gis eksempler og øvingsoppgaver i kurset og kursdeltakerne blir delaktige i å lage et komplett usikkerhetsbudsjett for en måleoppgave.

Ved å få kontroll på måleusikkerheten blir du tryggere på at du er i stand til å innfri krav fra kunder eller fra myndigheter og har et godt grunnlag for å ta beslutninger.

Vi drøfter gjerne i fellesskap deltagernes målemetoder og tilhørende usikkerhet i måleresultatene.

HVORFOR TA KURSET?

Kurset skal gi deg tilstrekkelig kunnskap til å evaluere måleusikkerheten i dine egne målinger ifølge internasjonale retningslinjer. For akkrediterte laboratorier er det et krav eller anbefaling om å benytte denne metoden for å beregne og rapportere måleusikkerhet.

MÅLGRUPPE OG FORKUNNSKAPER

Personer som har et arbeid der målinger har en vesentlig betydning. Det er en fordel at deltakerne har forkunnskap i matematikk og statistikk tilsvarende pensum fra videregående skole.

