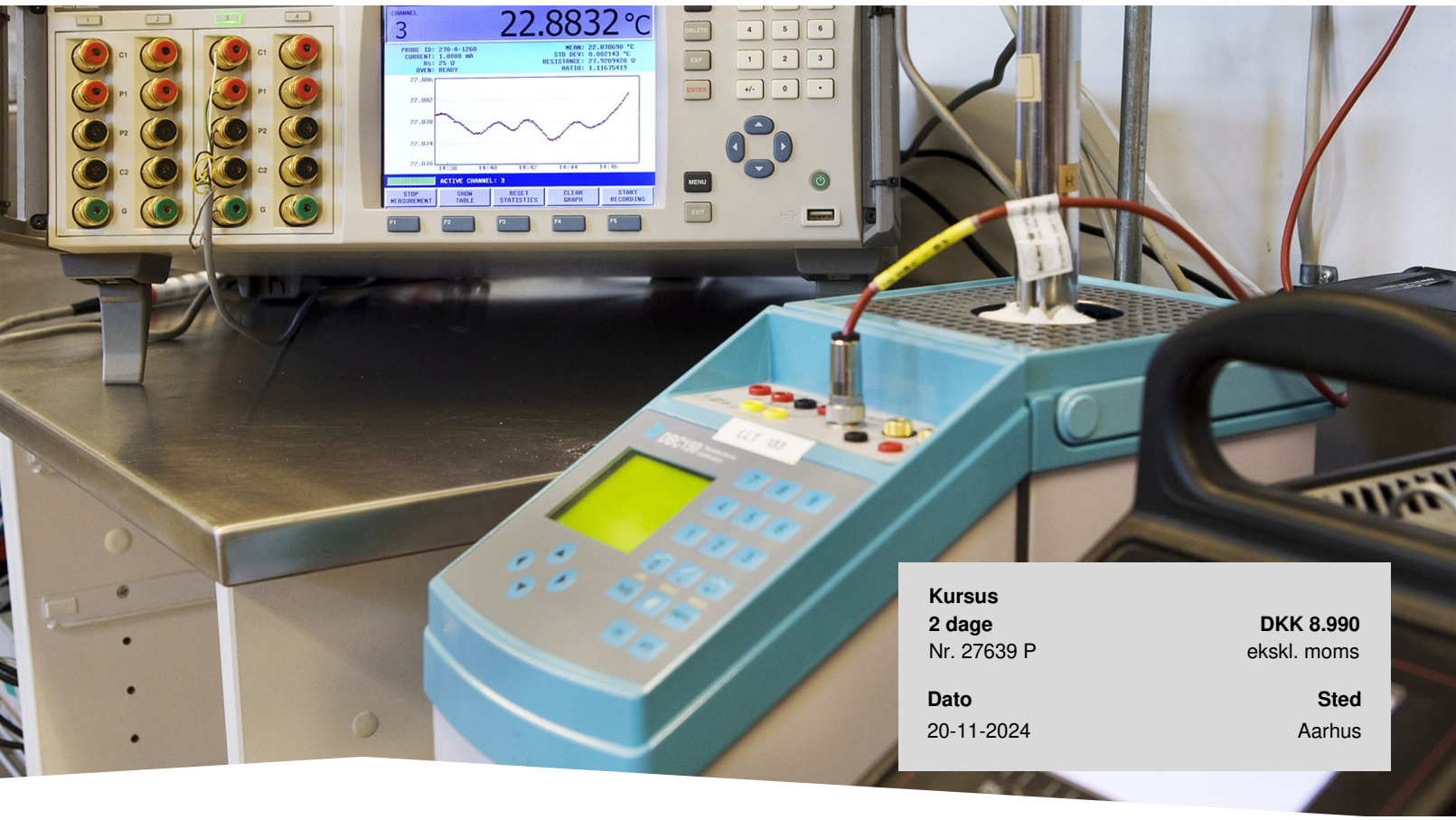


Kursus
2 dage
Nr. 27639 P

DKK 8.990
ekskl. moms

Dato
20-11-2024

Sted
Aarhus

Temperatur - måling og kalibrering

Få den relevante teoretiske viden og praktisk træning i forbindelse med temperaturmåling.

På kurset lærer du bl.a. hvordan du vedligeholder og kalibrerer udstyret samt bruger det korrekt - og så lærer du også hvilke fejl- og usikkerhedskilder, der indgår i de enkelte målinger. De måletekniske pointer demonstreres gennem en række praktiske demonstrationer eller hands-on deltagerinvolverende øvelser på det af Teknologisk Institut medbragte udstyr. Deltagerne er velkomne til at medbringe eget udstyr.

Deltagerprofil

Kursets form og indhold er specielt tilrettelagt for medarbejdere i laboratorier og produktionsafdelinger, fx operatører, installatører, produktionsteknikere og kvalitetsmedarbejdere samt andet teknisk personale, som arbejder med måling, test, prøvning eller kalibrering. Vi forventer, at du har praktisk erfaring med temperaturmåling.

Underviser

Dennis Dam Sørensen er ingeniør og har gennem flere år arbejdet på Teknologisk Institut indenfor kalibrering af flere parametre, men med særligt fokus indenfor elektriske parametre og temperatur, hvor han har været ansvarlig for det Nationale Referencelaboratorium for Kontakttermometri. Med baggrunden som elektroingeniør, har han deltaget i forsknings- og udviklingsprojekter indenfor flere områder omhandlende måleteknik med henblik på at bringe den nyeste viden til anvendelse indenfor sundhedssektoren, landbruget og industrien generelt. Disse projekter har omhandlet bl.a.

Teknologisk Institut
kurser@teknologisk.dk
+45 72 20 30 00

måling af mikrokræfter i lukkende hjerteklapper og vurdering af infrarøde kameraovervågningssystemers egnethed til korrekt bestemmelse af temperatur ifm. detektion af feber og inflammationstilstande i grise.

Udbytte

Udbytte

- Kendskab til den gældende temperaturskala og dens realisering
- Indsigt i de gængse typer af temperaturmåleudstyr og kendskab til deres fordele og ulemper
- Praktisk erfaring gennem øvelser med håndtering af forskellige måleinstrumenter og kendskab til de fejlkilder, der er forbundet med brugen af dem.

Det får du på arrangementet

- Kursusbevis
- Erfaren underviser
- Fuld forplejning
- Materiale
- Gratis parkering
- Materiale på dansk
- Undervisning på dansk

Indhold

- Hvad er temperatur, temperaturskalaer, definitioner og realisering?
- Måleteknik, fejlkilder og usikkerhedsbidrag
- Væske-i-glas-termometre, modstandstermometre (Pt100), termoelementer og termistorer
- Kalibreringsudstyr: Bade, ovne og tørblokkalibratorer
- Valg af udstyr
- Opstilling af usikkerhedsbudget for forskellige målinger og udstyr
- Kalibrering og vedligeholdelse af temperaturmåleudstyr
- Et væld af praktiske øvelser og demonstrationer.

Du bør deltage i dette kursus før du deltager i kurserne "Termokobler - principper og metoder" samt "Modstandstermometre - principper og metoder".



UNDERVISER

Dennis Dam Sørensen

Dennis Dam Sørensen er ingeniør og har gennem flere år arbejdet på Teknologisk Institut indenfor kalibrering af flere parametre, men med særligt fokus indenfor elektriske parametre og temperatur, hvor han har været ansvarlig for det Nationale Referencelaboratorium for Kontakttermometri.

Har du faglige spørgsmål så kontakt



Dennis Dam Sørensen
+45 72203227
dds@teknologisk.dk