

# 1. Päivän ohjelma

- 09:00 Tilaisuuden avaus, sisältö ja esittelyt, kahvi
- 09:20 Yleistä mittausten jäljitettävyydestä
- 09:45 Mittausepävarmuuden määrittäminen osa 1: Epävarmuustekijöiden tunnistaminen ja jakaumat, jonka jälkeen lyhyt tauko
- 11:00 Harjoitus 1
- 11:10 Mittausepävarmuuden määrittäminen osa 2: Mittaustapahtuman malliyhtälö ja herkkyyskertoimet
- 11:20 Harjoitus 2
- 11:30 Tauko, lounas
- 12:35 Mittausepävarmuuden määrittäminen osa 3: Epävarmuuksien yhdistäminen ja tuloksen ilmoittaminen
- 13:05 Harjoitus 3
- 13:30 Lyhyt tauko
- 13:40 Laajempi harjoitus- ja laskentatehtävä 4 päivän aiheista
- 14:55 Kahvitauko
- 15:15 Yhteenveto, avoimet kysymykset. Palaute.
- 15:30 Espoon kursseilla labrakierros MIKES-talossa.

Päivä päättyy Espoon kursseilla klo 16.30 ja Oulun kursseilla klo 15.30

## 2. Päivän ohjelma

- 09:00 Tilaisuuden avaus, päivän sisältö, kahvi
- 09:15 Mittausepävarmuuden määrittäminen osa 4: Herkkyyskertoimet
- 09:45 Laajempi laskentaharjoitus 5, teema: herkkyyskertoimet
- 10:25 Lyhyt tauko
- 10:35 Laajempi laskentaharjoitus 6, teema: laskeminen suhteellisilla epävarmuuksilla
- 11:30 Tauko, lounas
- 12:30 Laajempi laskentaharjoitus 7, teema: (työntömitta)
- 13:45 Lyhyt tauko
- 13:55 Laajempi laskentaharjoitus 8, teema: mittausepävarmuuden optimointi
- 14:40 Kahvi
- 15:00 Yhteenveto, avoimet kysymykset, lisää esimerkkejä epävarmuuslaskelmista, palaute
- 15:30 Päivä päättyy