



## Modul II

# Procesanalyse og multivariabel dataanalyse

---

Mejeribrugets Uddannelsesfond / Funktionsgruppen Laboratorium udbyder i samarbejde med Erhvervsakademi Aarhus kursusforløb for laboranter – Procesanalyse og multivariabel dataanalyse modul II.

### Fra teori til praksis

Det er formålet med kurset Procesanalyse og multivariabel dataanalyse - modul II, at du kommer til at omsætte teorien til praksis. Du kommer til at afprøve en PAT, herunder udføre kalibrering samt udvikle, analysere og afprøve en kalibreringsmodel på prøver.

### Dit udbytte af kurset

Procesanalyse og multivariabel dataanalyse modul II er for dig der vil styrke dine kompetencer inden for:

- NIR som PAT - herunder opbygning, anvendelse, styrker og svagheder
- Kalibrering og kalibreringsmodeller anvendt på PAT med fokus på NIR - herunder opbygning af modeller, styrker og svagheder
- Brug af referenceanalyser samt PAT analyser med henblik på at anvende resultaterne til udvikling af PAT kalibreringsmodeller. Dette med hensyntagen til prøveudtagning og kvalitetssikring af måleresultater
- Relevante beregninger og statistisk databehandling til opbygning af simple kalibreringsmodeller
- Vurdering af styrker og svagheder ved kalibreringsmodeller
- Implementering og anvendelse af NIR kalibreringsmodeller på prøver
- Validering af NIR metode, usikkerhed og overvågning af data

## Indhold

- PAT analyser
- NIR
- Kalibrering
- Databehandling
- Vurdering af resultater
- Validering af NIR metode

## Undervisningsform

På dette kursus kommer du til at afprøve teorien i praksis. Undervisningen foregår således som en vekselvirkning mellem teori, praktiske øvelser, diskussion og sparring i grupper.

## Målgruppe

Kurset henvender sig til medarbejdere, som har gennemført Procesanalyse og multivariabel dataanalyse modul I, eller som er daglig bruger af NIR analyser.

## Tid og sted

Kurset afholdes på Erhvervsakademi Aarhus, Hasselager Allé 8, 8260 Viby J, kl. 8.30-15.30 på følgende datoer: 5/9, 12/9, 19/9, 26/9 og 3/10 2023.

## Finansiering

Såfremt der er tale om selvvalgt uddannelse betaler Mejeribrugets Uddannelsesfond deltagergebyr, undervisningsmaterialer og forplejning under kurset. Endvidere ydes løntabsgodtgørelse til mejerierne med kr. 222,36 pr. time og kørselsgodtgørelse på kr. 3,56 pr. kørt kilometer. Deltagerne modtager sædvanlig løn i henhold til arbejdsplanen på kursusdagene. Deltagere, som ikke er omfattet af selvvalgt uddannelse, eller som er uden for målgruppen betaler en estimeret andel af kursussen, og der ydes ikke løntabsgodtgørelse fra Mejeribrugets Uddannelsesfond. Kontakt HLG@DI.dk for oplysning om pris mm.

## Tilmelding

Du tilmelder dig kurset ved at sende en mail til Hanne Lindberg Greisen på HLG@DI.DK

## Mere information

Hvis du har spørgsmål om kurset, er du meget velkommen til at kontakte Henrik Johansen, lektor, Erhvervsakademi Aarhus, e-mail [hnhj@eaaa.dk](mailto:hnhj@eaaa.dk) og tlf. 7228 6482. Hvis du har spørgsmål til finansiering, tilmelding mm. kan du kontakte Hanne Lindberg Greisen, DI, e-mail [hlg@DI.dk](mailto:hlg@DI.dk) tlf. 3377 3523 eller Maria-Christina Sørensen, Arla Foods, e-mail [Maria-Christina.Soerensen@ArlaFoods.com](mailto:Maria-Christina.Soerensen@ArlaFoods.com) tlf. 9131 6056.



eaaa.dk