

Mätmetoder för modellvalidering, 7,5 hp

Measurement methods for model validation, 7,5 HE credits

Beslutad: 2013-12-16

Beslutande: Forsknings- och utbildningsnämnden

Gäller från: V14

Kursens mål

Kunskap och förståelse

Efter genomgången kurs skall den forskarstuderande:

- visa god kunskap om givare, mätsystem och metoder för att mäta termiska och mekaniska storheter
- visa fördjupad kunskap om mätutrustningens inverkan på mätresultatet

Färdigheter och förmågor

Efter genomgången kurs skall den forskarstuderande:

- visa självständig förmåga att planera och genomföra instrumenterade försök med syfte att validera en simuleringsmodell
- visa självständig förmåga att presentera mätresultat med mätosäkerhet och variationsanalys på ett ändamålsenligt sätt

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter genomgången kurs skall den forskarstuderande:

- självständigt kunna värdera och välja mellan olika mätmetoder relevanta för det egna forskningsområdet
- självständigt kunna värdera och analysera mätresultat
- självständigt kunna dra relevanta slutsatser av jämförelsen mellan mät- och beräkningsresultat.

Behörighetskrav

Antagen till utbildning på forskarnivå inom ämnet Produktionsteknik eller motsvarande.

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Muntlig presentation av seminarieuppgift, skriftlig och muntlig presentation av projektuppgift samt genomförda och godkända rapporter av hemuppgifter och laborationer.

Övriga föreskrifter

Betygskala: Underkänd eller Godkänd

Undervisningsspråk: Undervisningen bedrivs på engelska.

Nivå

Forskarnivå