

Simulering och programmering av industrirobotar, 7,5 hp

Industrial robot programming and simulation, 7,5 HE credits

Beslutad: 2014-12-09

Beslutande: Forsknings- och utbildningsnämnden

Gäller från: V15

Kursens mål

Doktoranden ska efter genomgången kurs kunna visa kunskap om och förståelse för:

- betydelsefulla paradigmer och koncept inom programmering och simulering av industrirobotar
- metodik och effektiva arbetsflöden vid programmering och simulering
- avancerade koncept för att skapa och generera program
- analys och optimering

Doktoranden skall visa färdighet och förmåga i:

- modellering av uppgiftsbeskrivningar för industrirobotar med formella metoder
- analys och optimering av modeller och program för industrirobotar
- kunna tillämpa kunskaperna genom programmering och simulering av robotar.

Behörighetskrav

Behörig är den som antagits till forskarstudier i Produktionsteknik eller motsvarande.

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Seminarier med analys och diskussion avseende målen att visa kunskap och förståelse, samt individuellt skriftlig redovisning.

Genomförda och godkända laborationer avseende målen att visa färdighet och förmåga.

Övriga föreskrifter

Betygskala: Underkänd eller Godkänd

Undervisningsspråk: Undervisningen bedrivs på engelska.

Nivå

Forskarnivå