

Robotsimulering, 6 hp

Robotic Simulation, 6 HE credits

Beslutad: 2018-12-21

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller från: H19

Kursens mål

Studenten ska efter genomgången kurs kunna visa:

- kunskap om och förståelse för hur simuleringsteknik kan användas för analys, utvärdering och utformning av robotsystem.
- färdigheter rörande modellering, simulering, off-line-programmering och processsimulering av robotar i ett kommersiellt verktyg för robotsimulering.

Behörighetskrav

Fullgjorda kursfordringar om 120 hp varav 90 hp inom elektroteknik, datateknik eller maskinteknik alternativt en till omfattningen motsvarande högskoleingenjörsexamen med något av huvudområdena datateknik, elektroteknik, maskinteknik samt kursen RBK600 Robotkörkort 1,5 hp eller motsvarande.

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Individuell datorbaserad tentamen och individuella laborationer. Individuella projektarbeten som individuellt redovisas skriftligt och muntligt.

Övriga föreskrifter

Betygskala: F/Fx/E/D/C/B/A - Otillräckligt, Otillräckligt - ytterligare prestationer krävs innan betyg kan ges, Tillräckligt, Tillfredsställande, Bra, Mycket bra, Utmärkt

Undervisningsspråk: Undervisningen bedrivs på engelska.

Generella regler för examination vid Högskolan Väst finns på www.hv.se.

Om den studerande har ett beslut/rekommendation om särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning har examinator rätt att examinera den studerande i en anpassad examinationsform.

Nivå

Avancerad nivå

Successiv fördjupning

A1F - avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

Huvudområde(n)

Automation, Maskinteknik, Produktionsteknik