

Examensarbete, Robotteknik, magister, 15 hp

Degree Work, 15 HE credits

Beslutad: 2018-12-21

Beslutande:

Gäller från: H19

Kursens mål

Studenten ska efter genomgången kurs kunna:

- utföra och presentera ett större utrednings- eller utvecklingsarbete inom det huvudsakliga området för utbildningen, automation och robotsystem, på ett vetenskapligt sätt
- visa på förmåga att dokumentera förvärvade kunskaper och färdigheter för att lösa problem inom området automation och robotteknik med ett vetenskapligt förhållningssätt
- visa förmåga att självständigt urskilja, formulera och lösa problem inom området, automation och robotteknik, samt göra en kritisk bedömning av materialet
- visa på förmåga att identifiera och tillägna fördjupade kunskaper samt insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete inom vissa delar av området automation och robotteknik
- visa kunskap och förståelse att analysera, bedöma och hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer även med begränsad information
- visa förmåga att söka, samla, analysera, kritiskt granska och värdera teknisk och vetenskaplig information
- visa på insikt om vetenskapens möjligheter och begränsningar
- visa förmåga att genomföra muntlig och skriftlig presentation samt klart kunna redogöra för och diskutera sina slutsatser
- visa på förmåga att kritisk kunna granska annans arbete genom opponering.

Behörighetskrav

Fullgjorda kursfordringar om 30 hp inom programmet Robotteknik, magister, 60 hp innefattande kurserna XX9870 Robotsystem II, 6 hp och XX6716 Robotkörkort, 1.5 hp eller motsvarande.

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Studentens prestation examineras genom: -individuell skriftlig projektbeskrivning - individuell skriftlig vetenskaplig rapport -individuell offentlig presentation -individuell opponering på annans arbete. Arbetet ska lämnas in i digital form (MSWord eller PDF) för bedömning av prestationen. Vid godkänt resultat på kursen kommer arbetet att arkiveras i DiVA.

Övriga föreskrifter

Betygskala: F/Fx/E/D/C/B/A - Otillräckligt, Otillräckligt, Tillräckligt, Tillfredsställande, Bra, Mycket bra, Utmärkt

Undervisningsspråk: 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 funktionsvariation har examinator rätt att examinera den studerande i en anpassad examinationsform.

Nivå

Avancerad nivå

Successiv fördjupning

A1E - avancerad nivå, innehåller examensarbete för magisterexamen

Huvudområde(n)

Automation, Maskinteknik