

Examensarbete, 21 hp

Degree Project, 21 HE credits

Beslutad: 2020-10-22

Beslutande:

Gäller från: V21

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
- 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 20 hp inom masterprogrammet Robotik och Automation, 60 hp innefattande kursen RBK600 Robotkörkort, 1.5 hp eller motsvarande.

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Seminarier. Individuell skriftlig projektbeskrivning. Individuell skriftlig vetenskaplig rapport. Individuell offentlig presentation. Individuell opponering på annans arbete.

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.

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.

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

A1E - avancerad nivå, innehåller examensarbete för magisterexamen

Huvudområde(n)

Automation, Maskinteknik