

Examensarbete, 30 hp

Degree Project, 30 HE credits

Beslutad: 2018-10-29

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller från: H18

Kursens mål

Studenten ska efter genomgången kurs kunna:

- kritiskt och systematisk utföra och presentera ett komplext utrednings- eller utvecklingsarbete inom det huvudsakliga området för utbildningen, automation och robotsystem, på ett vetenskapligt korrekt sätt som relaterar till aktuell forskning
- visa på förmåga att självständigt och tydligt 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 komplexa frågeställningar inom området, automation och robotteknik, samt göra en kritisk bedömning av egenproducerat material och resultat
- visa på förmåga att kritiskt identifiera och tillägna fördjupade kunskaper samt insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete inom relevanta delar av området automation och robotteknik
- visa fördjupad kunskap och förståelse att analysera, bedöma och hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer även med begränsad information
- visa kunskap och förmåga att söka, samla, analysera, kritiskt granska och värdera teknisk och vetenskaplig information
- visa på fördjupad insikt om vetenskapens möjligheter och begränsningar
- visa kunskap och förmåga att genomföra muntlig och skriftlig presentation samt klart och tydligt kunna redogöra för och diskutera sina slutsatser
- visa på förmåga att kritisk kunna granska och analysera annans frågeställning, resultat och slutsats genom opponering.

Behörighetskrav

Kandidatexamen med något av huvudområdena datateknik, elektroteknik, maskinteknik, industriell ekonomi eller motsvarande, alternativt en till omfattningen motsvarande högskoleingenjörsexamen. I utbildningen på grundnivå skall minst 5 hp programmering samt 15 hp matematik ingå. Engelska B, Engelska 6 eller motsvarande. Och Fullgjorda kursfordringar om 60 hp inom masterprogrammet Robotik och Automation, 120 hp innefattande kurserna RBS710 Automations- och robotforskning, 6 hp och RBK600 Robotkörkort, 1.5 hp eller motsvarande.

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Studentens prestation examineras genom: -individuellt skriftligt projektbeskrivning - individuellt skriftligt vetenskaplig rapport -individuellt offentlig presentation -individuellt 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 - 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.

Överlappar annan kurs

EXR900

Nivå

Avancerad nivå

Successiv fördjupning

A2E - avancerad nivå, innehåller examensarbete för masterexamen

Huvudområde(n)

Automation, Produktionsteknik