

Framtida automation, 3 hp

Future Automation, 3 HE credits

Beslutad: 2018-12-21

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller från: H19

Kursens mål

Studenten skall efter genomförd kurs kunna visa:

- kunskap om framtida idéer och visioner inom automationslösningar
- förmåga att kritiskt och systematiskt integrera kunskap kring befintliga automationslösningar med troliga framtidsscenario och formulera egna lösningsförslag
- förmåga att muntligt och skriftligt redogöra för ett eget lösningsförslag
- förmåga att analysera och bedöma framtida automationsscenario utifrån rimlighet, giltighet och genomförbarhet utifrån vetenskapliga och samhällsliga aspekter
- förhållningssätt till etiska diskussioner och sammanhang inom automationsforskning

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.

Grundläggande behörighet samt godkänt resultat från följande kurs/kurser:

RBS710-Automations- och robotforskning och

DEA700-Design av automationssystem eller motsvarande.

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Aktivt deltagande i seminarier.

Projektuppgift i grupp med inlämnat lösningsförslag och skriftlig sammanfattning, samt individuell muntlig presentation med opponering.

Övriga föreskrifter

Betygsskala: 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, Produktionsteknik