

**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 framtidsscenarioer och formulera egna lösningsförslag
- förmåga att muntligt och skriftligt redogöra för ett eget lösningsförslag
- förmåga att analysera och bedöma framtida automationsscenarioer 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**

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

Undervisningsspråk: Engelska

Generella regler för examination vid Högskolan Väst finns på [www.hv.se](http://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