

**Simulering av automatiserad produktion, 3 hp**  
*Simulation of automated production, 3 HE credits*

---

Beslutad: 2018-12-21

Beslutande:

Gäller från: H19

---

**Kursens mål**

Studenten ska efter genomgången kurs kunna visa:

- god insikt i diskret händelsestyrd simulering (DES) innefattande händelser och hur tiden avancerar
- färdighet i att självständigt konstruera DES modeller, utgående ifrån en kravspecifikation
- färdighet i att verifiera och validera DES modeller samt insikt om specifikation, datainsamling och analys för DES
- god förmåga att modellera automatiserade produktionsavsnitt
- förmåga att utföra simuleringsexperiment.

**Behörighetskrav**

Grundläggande behörighet samt godkänt resultat från följande kurs/kurser:

RSM700-Robotsimulering och

RBS700-Robotsystem I eller motsvarande.

**Formerna för bedömning av studenternas prestationer**

Seminarie serie där varje student individuellt presenterar och diskuterar för ämnet relevanta problemställningar. Individuellt genomförda och redovisade laborationer.

**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](http://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**

A1F - avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

**Huvudområde(n)**

Automation, Maskinteknik, Produktionsteknik