

Produktionsoptimering, 5 hp

Manufacturing Optimisation, 5 HE credits

Beslutad: 2019-06-26

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller från: H19

Kursens mål

Studenten ska efter genomförd kurs kunna visa:

- kunskap om begrepp, metoder och modeller inom ämnet optimering
- färdighet och förmåga att använda metodik och algoritmer som är centrala inom området
- kunskap om icke-linjär optimering med tonvikt på kontinuerliga problem och tillämpningar med icke-triviala objektsfunktioner och bivillkor
- förståelse för hur industrirelevanta planerings- och effektiviseringsproblem kan lösas genom simuleringsbaserad optimering

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:

RMB600-Robotmodellering och

RSM700-Robotsimulering och

SMA700-Simulering av automatiserad produktion eller motsvarande.

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Individuella skriftligt och muntligt redovisade inlämningsuppgifter.

Gruppprojekt med skriftlig rapport och individuell muntlig presentation.

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.

Nivå

Avancerad nivå

Successiv fördjupning

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

Huvudområde(n)

Automation, Produktionsteknik