

Digitala fabriker, 6 hp

Digital factories, 6 HE credits

Beslutad: 2020-06-04

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller från: H20

Kursens mål

Studenten skall kunna visa på

- kunskap och förståelse för digitala tillverkningslösningar
- förståelse för databassystem kopplat mot simuleringsprogramvara
- förståelse för begreppet Industri 4.0 samt sammanfatta dess för- och nackdelar

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:

SMA700-Simulering av automatiserad produktion och

SST600-Sensorteknik eller motsvarande.

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Skriftlig individuell tentamen.

Laborationer och projektarbete i grupp med individuell skriftlig examination.

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.

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

Digitala fabriker, 6 hp

Digital factories, 6 HE credits

Kursens innehåll

The course consists of an introduction to the digitalisation of the automation including industry 4.0. Different areas are discussed within digital factory such as

- Industry digitalisation
- internet of things (IoT)
- digital twins
- virtual factory
- internet security
- factory scanning