

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.

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

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