

Datorstödd tillverkningsberedning, CAM, 5 hp

Computer Aided Manufacturing, CAM, 5 HE credits

Beslutad: 2021-02-25

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller från: H21

Kursens mål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna visa:

- kunskap om CNC-maskiner, dess uppbyggnad och programmeringsspråk.
- förståelse för processen och dess ingående moment för tillverkningsberedningar med hjälp av datorstöd.
- kunskap om aktuell forskning inom området.
- förmåga att skapa tillverkningsberedningar med hjälp av datorstöd.
- förmåga att analysera och värdera tillverkningsberedningar utifrån ekonomiska-, produktionstekniska- och arbetsmiljöperspektiv.
- förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och fortlöpande utveckla sin kompetens inom området.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt godkänt resultat från följande kurs/kurser:

TVB200-Tillverkningsteknik II och

GPP100-Grundläggande programmering med Python och IoT och

RIC100-Ritsteknik och introduktion till CAD och

SST200-Sensorteknik och

SDT200-Styrteknik och

LOA202-Logistik eller motsvarande.

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Individuell praktisk tentamen vid dator. Individuell muntlig presentation. Individuell quiz.

Gruppvis laboration.

Kursens innehåll

Kursen fokuserar på stegen från en färdig CAD-modell till en färdig bearbetad detalj. I kursen läggs stor vikt vid praktiska tillverkningsberedningar med hjälp av datorstöd. Teman som behandlas i kursen är:

- CNC - maskinuppbyggnad
- Maskinprogrammering
- CAM-process (geometri, verktygsval, verktygsvägar, verifiering, simulering och

postprocessering)

Övriga föreskrifter

Betygskala: U/3/4/5

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

Grundnivå

Successiv fördjupning

G2F - grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Huvudområde(n)

Maskinteknik