



YH-KURSPLAN

CAM beredning för CNC maskiner, 25 yrkeshögskolepoäng

CAM Preparation for CNC Machines, 25 HVE credit points

Kurskod: YTCCM8
Fastställd av: Ledningsgruppen (Yh) 2018-06-29
Gäller fr.o.m.: 2018-08-27
Version: 1

Syfte

Syftet med kursen är att de studerande skall få grundläggande kunskaper och färdigheter i CAM beredning vid 3-axlig fräsning. Den studerande skall efter kursen kunna hantera solider från CAD system och skapa NC kod och simulera verktygsbanor samt redogöra för beredningsstrategier.

Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

Kunskaper

- 1) nödvändiga CAM komandon, alternativ och arbetsmenyer
- 2) redogöra för CAM-systemets funktioner
- 3) redogöra för de vanligaste cyklerna inom CAM-beredning

Färdigheter

- 10) utifrån CAM-systemets databas välja relevanta verktyg för bearbetningen
- 11) utföra enklare CAM-beredning från solider
- 12) hantera typiska berednings och produktionssituationer

Kompetenser

- 20) planera och genomföra CAM-beredning inom skärandebearbetning.

Innehåll

Kursen innehåller följande moment:

- Grunderna i CAM beredning
- Hantera solider
- Skapa NC koder
- Simulera verktygsbanor och arbetsflöden
- Beredningsstrategier

Delkurs 1, 0,0 yhp

Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar, hemuppgifter, övningar och studiebesök.

Kursen ges på svenska. Kurslitteratur på engelska kan förekomma.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt

- Cad 1, 50 poäng med lägst betyg G/E
 - Datorstyrd produktion 1, 100 poäng med lägst betyg G/E
- eller motsvarande kunskaper

Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen Icke godkänt, Godkänt eller Väl godkänt (Yh).

Kursens slutbetyg baseras på en sammanvägning av resultaten i samtliga examinationsmoment.

Bedömning:

Läranderesultat 1, 2 och 3 examineras med tentamen (10 yhp).

Läranderesultat 10, 11, 12 samt 20 examineras med ett projekt (15 yhp).

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen	10 yhp	IG/G
Projekt	15 yhp	IG/G/VG

Betygskriterier

- För betyget Godkänd ska den studerande uppfylla kraven i enlighet med kursens läranderesultat.
- För betyget Väl Godkänd ska den studerande utöver kraven för godkänd, självständigt kunna analysera och reflektera över alternativa beredningsstrategier vid CAM beredning.

Kurslitteratur

Meddelas senast fyra veckor före kursstart.