



MG2036 Datorstödd tillverkning - CAM 6,0 hp

Computer Aided Manufacturing - CAM

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

Fastställande

Kursplan för MG2036 gäller från och med VT12

Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Särskild behörighet

MG2028 Inte bara CAD – IT-verktyg i industriell produktframtagning

MG1001 Tillverkningsteknik eller
MG1006 Design och Produktframtagning - Tillverkning

eller motsvarande kunskaper

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter fullgjord kurs skall du:

- kunna redogöra för en typisk artikelberedningsprocess och hur den realiserar i datorstödd produktion
- med egna ord kunna beskriva hur artikelberednings-, produktutvecklings- och produktivscykelbegreppen hänger samman
- självständigt kunna redogöra för teorin kring, och visa praktiska kunskaper i, datorstödd produktionsberedning
- ha grundläggande färdigheter i användandet av någon CAM-programvara och förmåga att använda denna som verktyg för att ta fram produktionsunderlag för en produkt skapad i ett CAD-system

Kursinnehåll

Artikelberedning, maskintyper, CAM-system, standarder, beredning för småserie- kontra massproduktion, maskinmodeller med simulering.

Kursupplägg

Lektioner, övningar och laborationer. Kursen förutsätter en stor andel självständigt arbete.

Kurslitteratur

Materialet: föreläsningpresentationer, artiklar, övningar, mm., publiceras fortlöpande på Bilda under kursens gång.

Examination

- INL1 - Inlämningsuppgift, 2,0 hp, betygsskala: P, F
- LAB1 - Laborationer, 1,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

Övriga krav för slutbetyg

Laborationer och Inlämningsuppgifter (LAB1; 3 hp)

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.