



# 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 VT13

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Avancerad nivå

## Huvudområden

## Särskild behörighet

MG2028 Inte bara CAD – IT-verktyg i industriell produktframtagning

MG1026 Tillverkningsteknik eller

MG1006 Design och Produktframtagning - Tillverkningsteknik

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

- INLA - Teknisk Rapport, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- LABA - Laborationer och inlämningsuppgifter, 3,0 hp, betygsskala: P, 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 (LABA; 3 hp)

Teknisk rapport (INLA; 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.