



# MF2019 CAD 3D-modellering och visualisering 6,0 hp

CAD 3D-modelling and Visualization

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

## Fastställande

Kursplan för MF2019 gäller från och med HT10

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Avancerad nivå

## Huvudområden

Maskinteknik

## Särskild behörighet

CDEPR(P): MF1038/MF1012/4F1812, MF1039/MF1013/4F1813,  
MF1040/MF1014/4F1814 eller CMAST(M): MF1044/MG1003/4G1162,  
MF1045/MG1004/4G1163 eller CFATE(T): MF1015/4F1815

Materstudenter: TIPUM/TIPDM

Fristående studenter: Kandidatexamen inom Mskinteknik eller Högstudier på grundläggande nivå (Min 60poäng) där kurser inom maskinkonstruktion ingår.

Studenter med Bachelorexamen eller Masterexamen inom Maskinteknik eller motsvarande.  
Svenska B och Engelska A eller motsvarande.

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Kursens mål är att ge en introduktion till 3D-modellering och visualisering med CAD-system. Kursdeltagarna skall efter genomgången kurs kunna skapa tredimensionella geometriska modeller, framställa ritningar av dessa samt skapa realistiska bilder av objekt samt animeringar.

## Kursinnehåll

Vid föreläsningar och demonstrationer genomgås geometrisk modellering. Animeringar. Visualisering, metoder för realistisk representation, rendering, av 3D-modeller. Ritningsframställning ur 3D-modellen. Kursen bygger på att deltagarna bedriver självstudier i egen takt men med möjlighet till lärarassistans vid behov.

## Examination

- ÖVN1 - Övningsuppgifter, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- ÖVN2 - Individuellt projekt, 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

Övningsuppgifter (ÖVN1; 3 hp)  
Ett individuellt projekt (ÖVN2; 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.

