



# MF1036 Maskinkomponenter och CAD 7,5 hp

Machine Components and CAD

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

## Fastställande

Kursplan för MF1036 gäller från och med HT08

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Grundnivå

## Huvudområden

Teknik

## Särskild behörighet

SG1109/5C1103 , SF1633/5B1230 , DD1312/2D1312

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

# Lärandemål

Efter fullgjord kurs skall teknologerna

- Förstå funktion och kunna dimensionera några vanliga maskinelement
- Kunna välja lämpliga standardkomponenter och vanliga konstruktionsmaterial
- Kunna analysera maskinkomponenter ur ett systemperspektiv
- Kunna samarbeta kring teknisk problemlösning på ett ingenjörsmässigt sätt
- Kunna använda CAD, modellera delar och göra sammanställningar

# Kursinnehåll

Kursen tar upp några vanliga maskinelement, konstruktionsaspekter och CAD.

# Kursupplägg

Period 1, 2

Föreläsningar 34h

Övningar 16h

Laborationer 6h

# Kurslitteratur

Olsson, K-O., Maskinelement

Maskinelement Handbok, Maskinkonstruktion, KTH

SKF-katalog

# Examination

- TEN1 - Tentamen, 4,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- ÖVN1 - 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

Teknologerna examineras med hjälp av inlämningsuppgifter (INL1; 3 hp) och tentamen (4,5 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.