



MF1036 Maskinkomponenter och CAD 7,5 hp

Machine Components and CAD

Fastställande

Kursplan för MF1036 gäller från och med HT11

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.

Kurslitteratur

Olsson, K-O., Maskinelement
Maskinelement Handbok, Maskinkonstruktion, KTH
SKF-katalog

Examination

- ÖVN1 - Inlämningsuppgifter, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 4,5 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.

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

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.