



MF1036 Maskinkomponenter och CAD 7,5 hp

Machine Components and CAD

Kursplan för MF1036 gäller från och med HT08

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

Utbildningsnivå: Grundnivå

Huvudområde: Teknik

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

Kursens huvudsakliga innehåll

Kursen tar upp några vanliga maskinelement, konstruktionsaspekter och CAD.

Kursupplägg

Period 1, 2

Föreläsningar 34h

Övningar 16h

Laborationer 6h

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Behörighet

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

Litteratur

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

Krav för slutbetyg

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