



MF1044 Maskinkomponenter

6,0 hp

Machine Components

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

Fastställande

Kursplan för MF1044 gäller från och med VT11

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

SG1130, Mekanik I; SG1140 Mekanik II; SE1020 eller SE1010, Hållfasthetslära; Grundläggande kunskaper i CAD motvarande det i MJ1103 Introduktion till maskinteknik.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter fullgjord kur ska 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.

Kursinnehåll

Kursen tar upp några vanliga maskinelement och konstruktionsaspekter.

Kurslitteratur

Maskinelement, Mägi M., Melkersson K., Evertsson M., Studentlitteratur, ISBN:9789144109053

Maskinelement Handbok, Maskinkonstruktion, KTH

SKF-katalog

Examination

- INL2 - Inlämningsuppgifter, 2,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN2 - Skriftlig tentamen, 4,0 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

Inlämningsuppgifter (INL2;2hp)

Tentamen (TEN2;4hp)

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.