MF1044 Maskinkomponenter 6,0 hp

Machine Components

Fastställande

Skolchef vid ITM-skolan har 2019-04-11 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med VT 2020 (diarienummer M-2019-0454).

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 som ges i MJ1103 Introduktion till maskinteknik/MF1001 Maskinteknik, introduktionskurs.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- förstå och på ett adekvat sätt använda centrala begrepp inom ämnet.
- redogöra för benämning, funktion och uppbyggnad för vanligt förekommande maskinelement.
- göra enklare analyser av maskinelement ur ett systemperspektiv.
- dimensionera och välja lämpliga maskinelement enligt standardiserade beräkningsmodeller och datablad.

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.

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

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.