



MF1024 Produktutveckling 11,0 hp

Product Development

Kursplan för MF1024 gäller från och med HT17

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

Utbildningsnivå: Grundnivå

Huvudområde: Teknik

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- förstå funktion av några vanliga maskinelement.
- dimensionera några vanliga maskinelement.
- välja lämpliga standardkomponenter och vanliga konstruktionsmaterial.
- analysera och simulera maskinkomponenter ur ett systemperspektiv.
- samarbeta kring teknisk problemlösning på ett ingenjörsmässigt sätt.
- använda 3D-CAD och modellera delar och göra sammanställningar.
- redogöra för de vanligaste aktiviteterna i produktutvecklingsprocessen och tillämpa dessa från idé till koncept.
- presentera resultat från genomförda projektuppgifter skriftligt och muntligt.

Kursens huvudsakliga innehåll

Kursen tar upp några vanliga maskinelement, konstruktionsaspekter, projektarbete och CAD mm.

Kursupplägg

Föreläsningar, övningar och laborationer.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Behörighet

Uppnått minst 30 poäng och SD1001, SG1132.

Litteratur

Olsson, K-O., Maskinelement

Maskinelement Handbok, Maskinkonstruktion, KTH

SKF-katalog

Examination

- INL1 - Inlämningsuppgift, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- PRO1 - Projekt, 4,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- TEN1 - Tentamen, 4,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Krav för slutbetyg

Examination görs via inlämningsuppgifter, projektarbete samt tentamen.