



# MF103X Examensarbete inom maskinteknik, grundnivå 15,0 hp

Degree Project in Mechanical Engineering, First Cycle

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

## Fastställande

Kursplan för MF103X gäller från och med VT11

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Grundnivå

## Huvudområden

Teknik

## Särskild behörighet

Behörig för studier i åk3, 5B1132/SF1224 ,5B1133/SF1626 , 4C1010/SE1010 , MG1025/MG1003/4G1162

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Efter avslutat Fördjupningsarbete i maskinkonstruktion skall studenten kunna:

- Formulera konstruktionsproblem och söka lösningar med hjälp av modellbaserade metoder och moderna datorhjälpmedel;
- Reflektera över vilka modeller som är användbara i olika faser av ett industriprojekt;
- Formge och detaljdimensionera en komponent i ett system och sedan verifiera systemets egenskaper.
- Tillämpa, värdera och integrera förvärvade kunskap och färdigheter på problem inom det valda fördjupningsområdet;
- Använda självständiga studieformer för att fördjupa sin kunskap inom ämnesområdet;

Presentera arbete i en skriftlig rapport (enligt TNC:s normer) samt ge en muntlig presentation.

## Kursinnehåll

Övningsuppgifter och laborationer genomförs i grupper om 2-3 studenter.

Projektuppgift som genomförs individuellt men handleds och kommuniceras i grupp. Litteraturstudie. Skriftlig C-uppsats med muntlig presentation.

## Kursupplägg

Period 3, 4  
Seminarier

## Kurslitteratur

Kurspärm

## Examination

- XUPP - Examensuppgift, 15,0 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

## 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.