



# MF120X Examensarbete inom maskinkonstruktion, grundnivå 15,0 hp

Degree Project in Machine Design, First Cycle

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

## Fastställande

Kursplan för MF120X gäller från och med VT14

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Grundnivå

## Huvudområden

Teknik

## Särskild behörighet

Från P - behörig för studier i åk3, SF1618, SF1619, SE1010, MF1039

Från Maskin - behörig för studier i åk3, SF1224, SF1626, SE1010, MG1025, MF1045

Från Farkost - behörig för studier i åk3, SF1624, SF1603, SE1010, MF1015

# 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 20 h

## Kurslitteratur

Kurspärm

## Examination

- PRO1 - Projekt, 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

Godkänt projekt (PRO1; 15 hp)

## 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.