



MF102X Examensarbete inom design och produktframtagning, grundnivå 15,0 hp

Degree Project in Design and Product Realization, First Cycle

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

Fastställande

Kursplan för MF102X gäller från och med VT09

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Behörig för studier i åk3, 5B1132/SF1618 ,5B1133/SF1619 , 4C1010/SE1010 , MF1013/4F1813

Villkorligt valbar för MKN(P3), P3

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.