



# MF1040 Design och produktframtagning, metodik 9,0 hp

Design and Product Realization Methodology

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

## Fastställande

Kursplan för MF1040 gäller från och med HT14

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Grundnivå

## Huvudområden

Teknik

## Särskild behörighet

Uppnått minst 60 poäng och Design och Produktframtagningens kurserna MF1046, MF1037, MF1038, MF1039, MG1006.

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

# Lärandemål

Kursens övergripande mål är att ge grundläggande kunskap om utveckling och tillverkning av produkter.

Efter fullföljd kurs ska du kunna:

- metodiskt generera förslag på lösningar till tekniska problem
- jämföra och värdera olika lösningar till tekniska problem
- föreslå lösningar som gör en produkt attraktiv och förklara hur olika egenskaper hos en produkt påverkar användare/kund
- föreslå och illustrera yttre former på en produkt
- genomföra en projektplanering
- beskriva och tillämpa ett strukturerat arbetssätt i produktframtagning
- tillämpa etablerade metoder för stöd i produktframtagning
- tillämpa tidigare erhållna kunskaper från programmet Design och Produktframtagning

# Kursinnehåll

Kursen kommer att innehålla ett antal föreläsningar och övningar som anpassas till projektarbetet i kursen. Metoder i produktframtagningsarbetet behandlas och vissa aspekter med avseende på funktionsbärare, produktion eller industriell formgivning kommer att tas upp. Tyngdpunkten i denna kurs ligger på ett produktframtagningsprojekt där teoretiska moment från tidigare årskurser tillämpas i verkliga fall.

# Kursupplägg

Kursen kommer att innehålla undervisningsmoment som tillämpar projektplanering, strukturerat arbetssätt och stödmetoder i produktframtagningsarbete. Detta tillämpas därefter i produktframtagningsprojektet.

Studenterna kommer att delas i grupper om 5-6 personer. Grupperna kommer att ges ett uppdrag som redovisas i slutet av kursen. Examinationen består till stor del av detta projekt samt en tentamen.

# Kurslitteratur

Anges vid kursstart.

# Examination

- PRO1 - Projekt, 6,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- TEN1 - Skriftlig tentamen, 3,0 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.

## 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.