



# 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 HT19

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Grundnivå

## Huvudområden

Teknik

## Särskild behörighet

MF1061 Introduktion till design och produktframtagning,  
MF1062 Design och produktframtagning,  
MF1063 Material i design och produktframtagning,  
MF1064 Modellering och simulering i design och produktframtagning,  
MF1039 Design och produktframtagning, komponenter,  
MG1016 Tillverkningsteknik.

# Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- Beskriva, tillämpa och redogöra för tillämpning av metoder, processer och teoretiska koncept i produktframtagning,
- Föreslå, redogöra för och visualisera funktion, konfiguration och form på en produkt,
- Genomföra och tillämpa en enklare projektplanering samt kunna beskriva och tillämpa ett strukturerat arbetssätt i produktframtagning,
- Tillämpa tidigare erhållna kunskaper i formgivning, visualisering, CAD, dimensionering, materialval och tillverkning.

## Kursinnehåll

Tyngdpunkten i kursen ligger på ett produktframtagningsprojekt och undervisningen fokuserar på metoder och verktyg för de olika arbetsmomenten i ett sådant projekt. Kunskapen som erhålls i kursen skall tillsammans med tidigare förvärvad kunskap från utbildningen tillämpas i projektet. Projektet kommer att vara förankrat i ett verkligt problem och ni ska beakta funktion, form och tillverkningsaspekter.

## Kursupplägg

Kursen innehåller ett antal föreläsningar och övningar som är anpassade till projektarbetet i kursen. Föreläsningarna introducerar övningarna och syftet med övningarna är att stärka upp projektarbetet. Metoder för projektledning, konceptutveckling och konceptval tränas och tillämpas i projektet. Vidare innehåller kursen undervisning i struktur- och formvariation, produktionsekonomi samt strukturerat arbetssätt och stödmeter för att belysa särskilda aspekter eller stötta särskilda moment i produktframtagningen.

## 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.