



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

Skolchef vid ITM-skolan har 2020-04-21 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med HT2020 (diarienummer: M-2020-0718).

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 funktion, form och tillverkningsaspekter ska beaktas.

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.