



MF2060 Industriell design högre kurs, del 1 12,0 hp

Industrial Design Engineering Advanced Course, Part 1

Kursplan för MF2060 gäller från och med HT11

Betygsskala:

Utbildningsnivå: Avancerad nivå

Huvudområde: Maskinteknik

Lärandemål

Studenten ska efter kursen:

- äga praktisk och teoretisk kunskap om hela designprocessen från designbrief till utvärdering av den färdiga produkten
- kunna använda metoder för användardriven design samt hur användare kan delta i designprocessen
- förstå och ha erfarenhet av hur teknik, ekonomi och design samverkar i ett framgångsrikt designprojekt samt parternas olika roller
- kunna se designprocessen ur ett industriellt perspektiv, med fokus på material, teknik och produktion
- Kunna se designprocessen ur ett slutanvändar- och konsumentperspektiv
- ha arbetat i ett komplext designprojekt tillsammans med en uppdragsgivare
- tillämpat kunskaper inom presentations- och kommunikationsteknik i faktiska projekt

Kursens huvudsakliga innehåll

Högrekursen är indelad i praktiska och teoretiska moment som överlappar varandra. Stor vikt läggs vid projektarbetet som genomförs i grupp med upp till tre deltagare. Projektet har antingen industriell anknytning eller forskningsinriktad anknytning. I projektet ska de olika delarna i designprocessen knytas ihop till en helhet.

Under kursen tränar vi olika metoder för att studera användare och deras behov allt ifrån enkäter till fokusgrupper och workshopmetodik.

Ett moment i kursen utgörs av samarbete med andra utbildningsdiscipliner inom ekonomi och design. Målet med det momentet är att ge studenterna erfarenhet av gruppdynamik och de olika roller som finns inom produktutveckling.

Kursen innehåller en workshop inom olika material, teknik, tribologi och taktilitet.

Under kursen går en seminarierie där studenter i grupper förbereder, dokumenterar och genomför ett heldagsseminarium för de andra studenterna på kursen.

Stor vikt läggs vid ingenjörsmässiga kunskaper som konstruktion och teknisk färdighet.

Kursupplägg

Den avancerade kursen är uppdelad i fyra huvuddelar, seminarier, TED-kursen (Teknik-Ekonomi-Design), projekt och en teoretisk del med föreläsningar och workshop.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Behörighet

Antagna till spår Industriell design (IPDA).

CDEPR: HM1025, MF1038, MF1040, MF1015

CMAS: HM1025, MF1038, MF118X, MF1015

CFATE: HM1025, MF1038, MF117X, MF1015

TIPDM: Ergonomi

Följande kurser är starkt rekommenderade att läsa före, eller parallellt med kursen:

MF2031, MF2032, MF2033, MF1025

Litteratur

Examination

- PRO1 - Projekt, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- PRO2 - Projekt, 6,0 hp, betygsskala: P, F
- PRO3 - Projekt, 3,0 hp, betygsskala: P, F