



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

Industrial Design Engineering Advanced Course, Part 1

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

Fastställande

Kursplan för MF2060 gäller från och med VT17

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Maskinteknik

Särskild behörighet

Antagen till TIPDM, spår teknisk design (IPDC)

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- gestalta en komplex produkt utifrån användarstudier, varumärke och hållbar utveckling.
- använda metoder för användarcentrerad design samt äga insikt i hur man kan utgå från användarnas behov i designprocessen.
- utforma en varumärkesplattform ämnad att stödja design av produkter och tjänster.
- förstå och ha erfarenhet av hur teknik, ekonomi och design framgångsrikt kan samverka i ett designprojekt samt förstå parternas olika roller.
- tillämpa kunskaper inom presentations- och kommunikationsteknik i faktiska projekt.
- känna till och dra nytta av aktuell forskning inom designområdet.

Kursinnehåll

Under kursen tränas olika metoder och verktyg för att förstå användare och deras behov samt att analysera resultatet. Bland annat planeras och utförs användarstudier.

Ett annat område som belyses är varumärkets betydelse, strategier kring varumärke och hur det påverkar utformningen av produkter och tjänster. Vidare diskuteras aktuell forskning inom designområdet.

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.

I kursen ingår forskningsförberedande momentet som utgör 1,5 hp av kursens totala innehåll.

Kurslitteratur

"Research Methods for Product Design", Alex Milton & Paul Rogers

Forskningsartiklar

"The Brand Gap", Marty Neumeier

Examination

- PRO3 - Projekt, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- PRO4 - Projekt, 2,0 hp, betygsskala: P, F
- PRO5 - Projekt, 4,0 hp, betygsskala: P, F
- PRO6 - Projekt, 3,0 hp, betygsskala: P, 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.

Examinationen baseras på studentens aktiva deltagande i grupparbeten och seminarier, kvalitén på inlämnade uppgifter (både individuella och i grupp) och skrivuppgifter som exempelvis peer review.

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.