



MF2037 Människa produktinteraktion 6,0 hp

Human Product Interaction

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

Fastställande

Kursplan för MF2037 gäller från och med VT11

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Maskinteknik

Särskild behörighet

CDEPR4IDE, Masterprogrammet TIPDM

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Den här kursen ger kunskap om interaktionen mellan människor, produkter och miljöer både på individ och samhällsnivå.

Efter kursen ska studenten kunna:

- analysera och diskutera samspel mellan produkter och människor utifrån kognitiva, fysiska och emotionella faktorer
- ha undersökt olika typer av interaktion och hur det påverkar arbete, lärande och välbefinnande
- ha arbetat i ett designprojekt med en uppgift kring människa produkt interaktion
- känna till faktorer som påverkar samspelet mellan människa och produkt i önskad riktning
- ha grundläggande färdigheter i att skapa och genomföra en undersökning och känner för-och nackdelar med enkäter.

Kursinnehåll

Kursen bygger på övningar, litteraturstudier, seminarier och experiment i full skala där vi på olika sätt undersöker, testar och diskuterar samspelet mellan människa, produkt och byggd miljö.

I kursen ser vi på människan som en helhet där fysiska, kognitiva och emotionella delar samspelar och påverkar varandra. Olika modeller används för att förstå vad som skapar välbefinnande och hur vi samspelar med vår omgivning.

Vi undersöker kritiskt hur produkter och miljöer skapar förutsättningar och begränsningar för vårt sätt att röra oss, lära och arbeta.

I experiment prövar vi hur artefakter skulle kunna stimulera oss att utveckla nya sätt att interagera.

Vi lär oss hur man använder enkäter som forskningsverktyg och hur detta kan kombineras med andra verktyg.

Kurslitteratur

Emotional design, Donald Norman,

Hälsans mysterium, Aaron Antonovsky

Objektspecifik litteratur

Examination

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

Övriga krav för slutbetyg

Godkänd övningsuppgifter, projektuppgift och rapport.

Obligatorisk närvaro på 75% av föreläsningarna

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.