



MF2074 Taktilitet, ytor för känsla och upplevelse 6,0 hp

Tactility, Surfaces for Touch and Feel

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

Fastställande

Kursplan för MF2074 gäller från och med VT14

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Maskinteknik

Särskild behörighet

Behörighet för studier vid masterspår Teknisk Design, IDE.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter slutförd godkänd kurs förväntas studenten kunna

- a) formulera taktilitetsproblem och ge förslag till lösningar med hjälp av modellbaserade metoder och datorhjälpmedel.
- b) utifrån enkla skisser i ett tidigt stadium av designprocessen tillämpa kunskap och färdighet i valet av material samt kunna argumentera för detta val utifrån materials haptiska och taktila egenskaper.
- c) tillämpa 3D-modelleringsmetoder såsom ett av flera skissverktyg i designprocessen.
- d) uppvisa förmåga till helhetssyn vid problemlösning inom taktilitet och haptik.
- e) ha förmåga att redovisa slutliga jämförelser mellan valda lösningar samt utforskningsarbete genom användning av lämpliga presentationshjälpmedel.

Kursinnehåll

I kursen ingår att urskilja och identifiera problem med hjälp av modellbaserade metoder och datorhjälpmedel, samt att undersöka och utvärdera materials egenskaper utifrån haptiska och taktila värderingsmetoder. Utifrån dessa metoder ska studenterna sen konstruera, föreslå material och formge produkter.

Kurslitteratur

Litteratur delas ut under kursens gång.

Examination

- INL1 - Inlämningsuppgift, 1,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- LAB1 - Laboration, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- PRO1 - Projekt, 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.

I kursen ingår laborationer och inlämningsuppgifter samt ett projekt som redovisas i en muntlig presentation och i en skriftlig rapport. För slutbetyg sammanvägs betyg från projektet och inlämning viktat mot antal hp, förutsatt att laborationen är godkänd.

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.