



MF2041 Industriell design adaptivkurs 6,0 hp

Industrial Design Engineering Preparatory Course Visualization and Communication

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

Fastställande

Kursplan för MF2041 gäller från och med HT11

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Maskinteknik

Särskild behörighet

Antagen till masterprogrammet TIPDM spår IPDA.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter kursen ska studenten ha övergripande kunskaper om Visualiseringsverktyg i 2D och 3D

Kursinnehåll

Kursen skall ge en överblick i visualiseringsverktyg samt ge en inledande färdighet i skiss- och visualiseringsverktyg i 3D och 2D samt hur resultat presenteras i text och bild i textredigeringsprogrammet Indesign.

I kursen ges även undervisning i skissteknik, till exempel i kroki.

Workshop med skissuppgift i Design- och produktframtagning

Efter avslutad kurs skall studenten äga en färdighet i ytmodellering i dator samt i presentations- och redovisningstekniker

Inom kursen genomförs en projektuppgift som redovisas muntligt vid gemensam genomgång.

Kursupplägg

Kursen ges parallellt med kursen fördjupningsarbete i Design och produktframtagning, Industriell design, MF116x med föreläsningar, genomgångar och övningar i datorprogram. En övningsuppgift i posterformat samt en broschyr presenteras vid en gemensam genomgång i slutet av kursen.

Övning i skissteknik ges parallellt med kursen i kroki för MF116x

Under kursen ges en industrirelaterad uppgift som instuderas under workshop, gemensam med studenter i MF116x.

Kurslitteratur

Ytmodellering i 3D, Rhino version 3,0 eller senare

Visualiseringsprogram, Adobe Photoshop, Adobe Illustrator samt Adobe Indesign

Skissteknik. geometriska former, produkter

Utrustning

Meddelas i inledningen av kursen.

Examination

- INL1 - Inlämningsuppgifter, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- PRO1 - 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.

Presentation I grupp utgör ett utbildningsmoment där det föreligger obligatorisk närvaro.

Övriga krav för slutbetyg

Godkända övningsuppgifter och projektuppgifter

Obligatorisk närvaro på 75% av föreläsningarna och samtliga CAD-övningar

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.