



HM1012 Industridesign med färg och form II 7,5 hp

Industrial Design with Colour and Form, Intermediate Course

Fastställande

Skolchef vid ITM-skolan har 2023-06-21 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med HT 2023 (diarienummer M-2023-1312).

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

- Kunskaper om designmetodik och produktutvecklingsprocessen 15 hp motsvarande kurs ML1213
- Kunskaper om datorstödd konstruktion 3 hp motsvarande modul CAD1 i ML1209

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Kursens övergripande mål är att ge kunskaper om betydelsen av industridesign i produktutvecklingsarbete, samt om arbetsmetoder för formgivning av produkter och framtagning av visualiseringsmodeller för att studenterna skall kunna utnyttja dessa i sin ingenjörssroll.

Efter godkänd kurs skall studenten kunna:

- Beskriva och förklara olika arbetsmetoder inom industridesign
- Redogör för vilka krav som brukaren ställer på produkten och ha analysmetoder för detta
- Använda och välja skiss- och digitala modellmetoder från designprocessens olika faser
- Beskriva och förklara formlära, formanalys, färglära, färgsättning, grafik och produktgrafik
- Beskriva och använda framtagning av digitala visualiseringsmodeller
- Använda olika presentationstekniker

Kursinnehåll

Design i integrerad produktutveckling, funktionella och estetiska krav, formgivning, färgsättning, designhistoria, skisser, framtagning av visualiseringsmodeller.

Kursen är upplagd så att kursdeltagaren ska kunna följa en hel designprocess på såväl ett teoretiskt som ett praktiskt sätt från början till slut.

I kursen genomförs ett projekt i industridesign. Med designprocessen som utgångspunkt ingår föreläsningar om och övningar i:

- Industridesignerns arbete från idé till färdig produkt
- Skissteknik och modellarbete
- Formgivning och färgsättning
- Dokumentation och presentationstekniker

Examination

- PROA - Projekt, 4,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- ÖVNA - Övningsuppgifter, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- INL1 - Inlämningsuppgifter, 2,0 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.

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

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.