



MF1040 Design och produktframtagning, metodik 9,0 hp

Design and Product Realization Methodology

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

Fastställande

Kursplan för MF1040 gäller från och med HT09

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Uppnått minst 60 poäng och Design och Produktframtagningsskolorna MF1011/4F1011, MF1028/MF1037, MF1012/MF1038, MF1013/MF1039/MG1006.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Kursens övergripande mål är att ge grundläggande kunskap om utveckling och tillverkning av produkter.

Efter fullföljd kurs ska du kunna:

- generera förslag på lösningar till tekniska problem,
- tillämpa grundläggande teoretiska kunskaper på praktiska problem i produktframtagning.
- jämföra och värdera olika lösningar till tekniska problem,
- föreslå lösningar som gör en produkt särskilt attraktiv och förklara hur olika egenskaper hos en produkt påverkar användare/kund,
- föreslå och illustrera yttre former på en produkt,
- genomföra en enklare projektplanering,
- beskriva ett strukturerat arbetssätt i produktframtagning,

Kursinnehåll

Kursen kommer att innehålla ett antal föreläsningar och övningar som anpassas till projektarbetet i kursen. Vissa aspekter med avseende på funktionsbärare, produktion eller industriell formgivning kommer att tas upp. Tyngdpunkten i denna kurs ligger på praktiskt konstruktörsarbete där teoretiska moment från tidigare årskurser tillämpas i verkliga fall. Vidare kommer kursen att innehålla undervisningsmoment som tillämpar projektplanering, strukturerat arbetssätt och stödmeter i produktframtagningsarbete.

Studenterna kommer att delas i grupper om 4-5 personer. Grupperna kommer att ges ett uppdrag som redovisas i slutet av kursen. Examinationen består till stor del av detta projekt samt en tentamen.

Kursupplägg

Period 1, 2

Föreläsningar 16h

Övningar 24h

Projektarbete 20 h Workshop

Kurslitteratur

Anges vid kursstart.

Examination

- PRO1 - Projekt, 6,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- TEN1 - Skriftlig tentamen, 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.

Övriga krav för slutbetyg

Projekt (PRO1; 6 hp)

Tentamen (TEN1; 3 hp)

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.