



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 HT11

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:

- tillämpa grundläggande teoretiska kunskaper på praktiska problem i produktframtagning.
- generera förslag på lösningar till tekniska problem
- jämföra och värdera olika lösningar till tekniska problem,
- föreslå och dokumentera lösningar som gör en produkt möjlig att tillverka
- föreslå lösningar som gör en produkt attraktiv och förklara hur olika egenskaper hos en produkt påverkar användare/kund,
- föreslå och illustrera yttre former på en produkt,
- genomföra en projektplanering,
- beskriva och tillämpa ett strukturerat arbetssätt i produktframtagning,
- tillämpa etablerade metoder för stöd 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 produktframtagsarbete där teoretiska moment från tidigare årskurser tillämpas i verkliga fall.

Kursupplägg

Kursen kommer att innehålla undervisningsmoment som tillämpar projektplanering, strukturerat arbetssätt och stödmetoder i produktframtagsarbete.

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.

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.

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.