



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för maskinteknik

1MT015 Design och produktutveckling, 7,5 högskolepoäng

Design and Product Development, 7.5 credits

Huvudområde

Maskinteknik

Ämnesgrupp

Maskinteknik

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd 2009-07-24

Senast reviderad 2013-12-18 av Fakulteten för teknik. Revidering av litteraturförteckning samt förkunskaperna.

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2014

Förkunskaper

Kvalitetsteknik 7,5 hp eller motsvarande.

Mål

Målet är att studenterna skall få kunskap om förståelse om utveckling och utformning av produkter. Studenten skall komma i besittning av följande generella kunskaper, som kan releteras till stort sett alla företag som utvecklar och tillverkar produkter.

Efter kursen skall studenten ha:

- förmåga att förstå varför produkter ser ut som de gör
- kunskap och förståelse om processen bakom en produktutveckling och vilka moment som ingår.

Innehåll

- Designprocessen: Historik; allmän introduktion; färg och form,
- Produktutvecklingsprocessen med dess olika faser
- Orientering om industriell design
- Prototypframtagning
- Praktikfall
- Övningar i analysmetoder (funktionsanalys, värdeanalys, riskanalys)
- Övningar och projektarbete

Undervisningsformer

Kursen genomförs i form av föreläsningar, övningar, laborationer och projektarbete.

EXAMINATIONSTORMER

Kursen bedöms med betygen U, 3, 4 eller 5.

Bedömningen av de studerande presentationer sker genom skriftligt tentamen och inlämningsuppgifter. För betyget godkänd ska kursens mål vara uppnådda.

Kursvärdering

Efter avslutad kurs genomförs en kursvärdering som sammanställs skriftligt och återkopplas till studenterna. Sammanställningen redovisas för aktuella organ samt arkiveras.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Hans Johannesson, Jan-Gunnar Persson och Dennis Pettersson.

Produktutveckling, Effektiva metoder för konstruktion och design

ISBN 978-91-47-10582-3, Andra upplagan, Liber AB, 2013