



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik
Institutionen för teknik

1MT015 Design och produktutveckling, 7,5 högskolepoäng
Design and Product Development, 7.5 credits

Huvudområde

Maskinteknik

Ämnesgrupp

Maskinteknik

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-07-24

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2010

Förkunskaper

Materiallära 7,5 hp eller motsvarande.

Förväntade studieresultat

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, labarationer och projektarbete

Examinationsformer

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

Bedömningen av de studerande presentationer sker genom skriftligt tentamen och inlämningsuppgifter.

Kursvärdering

Efter avslutad kurs genomförs en kursutvärdering som sammanställs och återkopplas till studenterna samt arkiveras enligt institutionens bestämmelser.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Johannesson Hans, Persson Jan-Gunnar, Pettersson Dennis. *Produktutveckling*. Liber.
ISBN: 91-47-05225-2