



Produktutveckling M Product Developments

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

Ladokkod: TM1812

Version: 3.0

Fastställd av: Utbildningsutskottet 2011-11-11

Gäller från: HT 2011

Nivå: Grundnivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Maskinteknik (G1F)

Utbildningsområde: Teknik

Ämnesgrupp: Maskinteknik

Förkunskapskrav: Antagen till högskoleingenjörsutbildning maskinteknik.

Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Innehåll

Den industriella produktutvecklingsprocessen gås igenom med avseende på följande aspekter:

- Konstruktions-stödmeter
- Användarstudier
- Materialval och dimensionering
- Industriell design, möjligheter och begränsningar
- Modellering och datastöd
- Tillverkningsmetoder, verktyg
- Produktkalkylering
- Projektarbete och planering
- Patent

Mål

Studenten skall efter genomgången kurs kunna

- Välja lämpligt material för en specifik produkt
- Välja lämpliga tillverkningsmetoder och därtill passande verktyg
- Modellera produkter med datastöd
- Göra en kostnads kalkyl över designad modell
- Arbeta i projekt
- Avgöra om en produkt eller delar av en produkt går att patentera

Undervisningsformer

Föreläsningar, projektarbete och ev studiebesök.

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

Tentamen

Lärandemål:

Poäng: 1,5

Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Projektredovisning

Lärandemål:
Högskolepoäng: 6
Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Studentens rättigheter och skyldigheter vid examination är enligt riktlinjer och regelverk vid Högskolan i Borås.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Litteraturlista

Johannesson Hans, Persson Jan-Gunnar och Pettersson Dennis; Produktutveckling – effektiva metoder för konstruktion och design. (Liber)

Studentinflytande och utvärdering

Prefekt och kursansvarig lärare ansvarar för att studenternas synpunkter på kursen systematiskt och regelbundet inhämtas. Resultaten av utvärderingarna återförs till studenterna och ska ligga till grund för kursens framtida utformning.

Övrigt