

Kursplan

Introduktion till produktutveckling 4 högskolepoäng, Grundnivå

1

Introduction to Product Development 4 Credits*, First Cycle Level 1

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- Identifiera kundkrav
- Specificera produkttegenskaper utgående från kundkrav
- Analysera kopplingar mellan kundkrav och produkttegenskaper
- Generera produktkoncept utifrån olika metoder
- Välja koncept utifrån olika värderingsmetoder
- Redovisa utvecklingsresultat muntligt och skriftligt

Innehåll

Studenten arbetar under kursens gång med ett projekt som syftar till att förbättra någon egenskap på en produkt. Kursen bedrivs till stor del i föreläsningsform där produktutvecklingskedjans olika steg diskuteras såsom: kundkrav, produktspecifikationer, konceptgenerering, funktionsnedbrytning, konceptval och generering av tekniska lösningar. Studenten skall delta i en workshop som avhandlar QFD-metoden.

Examinationsformer

Skriftlig salstentamen, 1,5 hp

Industriprojekt, 2 hp

Workshop, 0,5 hp

Arbetsformer

Föreläsningar, projektarbete och workshop.

Betyg

Som betygsskala används U, 3, 4, 5.

Industriprojekt och workshop, U,G.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet

Summary in English

The course aims to provide students with basic competence regarding product development, specifically the different steps such as customer requirements, product specifications, concept generation and concept selection. During the course, students work on projects and develop a product or a part of a product. The purpose of the project work is for students to learn how to collaborate in groups and how to put into practise different types of product development skills. The course includes a workshop covering the QFD method.

Ämnestillhörighet:

Maskinteknik

Ämnesgrupp:

Maskinteknik

Utbildningsområde:

Tekniska området, 100%

Fastställd:

Fastställd 2016-05-19

Kursplanen gäller fr.o.m. 2016-07-04