

Kursplan för läsåret 2001/2002

PRODUKTUTVECKLING FÖR I MMK110 Product Development for Industrial Management and Engineering

Poäng: 3.0 **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** I3PP.

Kursansvarig: tf prof Robert Bjärnemo. **Rekommenderade**

förkunskaper: Kunskaper motsvarande grundläggande basblocket i civilingenjörsutbildning I.. **Prestationsbedömning:** Godkända grupparbeten poängsätts. Alla gruppmedlemmarna erhåller den för respektive grupparbete uppnådda poängen. Utöver projektet ingår en skriftlig tentamen. **Webbsida:** <http://www.mkon.lth.se>

Mål:

Kursen skall ge grundläggande kunskaper om strategier, begrepp och metodik vid produktutveckling. Vidare skall kursen ge en introduktion till konstruktionsmetodik, i form av de grundläggande metoder och tekniker som utnyttjas i metodiskt/systematiskt konstruktionsarbete. Speciellt behandlas metoder och tekniker för analys och utvärdering av en produkts miljöpåverkan.

Innehåll:

Grundläggande procedurer, metoder och tekniker i produktutveckling föreläses inledningsvis. Ett obligatorisk produktutvecklingsprojekt utförs i form av ett grupparbete om 3-4 teknologer per grupp. Varje projekt redovisas i en för gruppen gemensam rapport.

Litteratur:

Ulrich K. och Eppinger, S., *Product Design and Development* McGraw-Hill International Editions, 2nd. ed., 2000. Wilson, Jenny: *Analys- och utvärderingsmetoder för miljöaspekter i produktutvecklingsprocessen*, avdelningen för maskinkonstruktion, LTH, 2000.