



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2002/2003

---

## PRODUKTUTVECKLING FÖR I MMK110

### Product Development for Industrial Management and Engineering

**Antal poäng:** 3. **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.