



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för kalenderåret 2005

---

## PRODUKTUTVECKLING

MMK110

### Product Development

**Antal poäng:** 3. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** I3XPP. **Valfri för:** I3XTV.

**Kursansvarig:** Professor Robert Bjärnemo, Maskinkonstruktion. **Prestationsbedömning:** Godkända grupparbeten poängsätts. Alla gruppmedlemmarna erhåller den för respektive grupparbete uppnådda poängen. **Hemsida:** <http://www.mkon.lth.se>.

#### Mål

##### *Kunskapsmål*

Kursen skall ge deltagaren 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.

##### *Färdighetsmål*

Genomföra ett enklare produktutvecklingsprojekt i ett industriellt perspektiv  eventuellt direkt i ett industriföretag. Kunna hantera generiska problemlösningsmetoder i principutvecklingsfasen (konceptfasen) av ett utvecklingsprojekt.

#### Innehåll

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

#### Litteratur

K. Ulrich och Eppinger, S: Product Design and Development. McGraw-Hill International Editions, 3rd ed. 2004