



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

---

## UTVECKLINGSMETODIK

MMK040

### Product Development and Design Methodology

**Poäng:** 6.0 **Betygskala:** TH **Obligatorisk för:** M3 **Valfri för:** M4 **Kursansvarig:** t f prof Robert Bjärnemo **Rekomenderade förkunskaper:** Kunskaper motsvarande grundläggande basblocket i civilingenjörsutbildning M. **Prestationsbedömning:** Godkända grupparbeten poängsätts i intervallet 10 - 20 poäng. Alla gruppmedlemmarna erhåller den för respektive grupparbete uppnådda poängen. Utöver de två obligatoriska projekten ingår också en skriftlig tentamen, för vilken 10 - 20 poäng erhålls vid godkänt resultat. **Webbsida:** <http://www.mkon.lth.se> **Övrigt:** Inriktningsobligatorisk för PU.

#### Mål:

Kursen skall ge grundläggande kunskaper om strategier, begrepp och metodik vid produktförnyelse och produktutveckling. Vidare skall kursen ge grundläggande kunskaper i konstruktionsmetodik, i form av procedurer, metoder och tekniker som utnyttjas i metodiskt/systematiskt konstruktionsarbete.

#### Innehåll:

Det inledande projektet, ett produktförnyelseprojekt, utförs i samverkan med ett industriföretag. Arbetet utförs i grupper om 3-5 teknologer per grupp. Följande projekt, omfattande konstruktionsprocessens princip- och primärkonstruktionsfaser, utgör en direkt fortsättning på i produktförnyelseprojektet framtaget produktförslag och utförs också i grupp. Varje projektarbete redovisas i form av en rapport - gemensam för hela gruppen.

#### Litteratur:

Kompendier, avdelningen för maskinkonstruktion, LTH  
"Product Design and Development" av Ulrich, K. och Eppinger, S., McGraw-Hill International Editions, 1997.