



Product Development and Design Methodology

Antal poäng: 6.0. **Obligatorisk för:** M3PU . **Valfri för:** M4. **Kursansvarig:** t f prof Robert Bjärnemo **Rekommenderade förkunskaper:** Kunskaper motsvarande grundläggande basblocket i civilingenjörsutbildning M. **Prestationsbedömning:** Godkända grupparbeten poängsätts i intervallet 10 - 20 poäng. Alla gruppledammarna erhåller den för respektive grupparbete uppnådda poängen. Utöver de tre obligatoriska projekten ingår också en skriftlig tentamen, för vilken 10 - 20 poäng erhålls vid godkänt resultat. **Övrigt:** Inriktningsobligatorisk för PU. **Webbsida** <http://www.mkon.lth.se>

Målbeskrivning

Kursen skall ge grundläggande kunskaper om strategier, begrepp och metodik vid produktförnyelse och produktutveckling - relaterat till den vid avdelningen framtagna modellen över integrerad produktutveckling. Vidare skall kursen också ge grundläggande kunskaper i konstruktionsmetodik, i form av procedurer, metoder och tekniker som utnyttjas i metodiskt/systematiskt konstruktionsarbete.

Innehåll

Ett obligatoriskt produktförnyelseprojekt utförs i form av grupparbeten om 3-4 teknologer per grupp. Det inledande projektet, ett produktförnyelseprojekt, utförs i samverkan med ett industriföretag. Följande två projekt, omfattande konstruktionsprocessens princip- och primärkonstruktionsfaser, utgör en direkt fortsättning på i produktförnyelseprojektet framtagna produktförslag. Varje projekt redovisas i en för gruppen gemensam rapport.

Litteratur

Kompndier, avdelningen för maskinkonstruktion, LTH
