



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2002/2003

UTFORMNING AV EN LITEN PRODUKT

IDE041

Design of a Small Product

Antal poäng: 3. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** ID1. **Kursansvarig:** Professor Claus Eckhardt. **Prestationsbedömning:** Godkänd övningsuppgift bestående av fem produktpresentationer samt närvaro vid 80% av undervisningen. **Webbsida:** <http://www.ide.lth.se>.

Mål

Syftet med kursen är att träna tidigare vunna kunskaper i mekanik vid utformningen av en mindre produkt. Kursen skall vidare ge en inledande träning i designprocessen.

Innehåll

För tillämpningen väljs en produkt som väcker frågeställningar kring material, mekanik och biomekanik. Produkten skall på ett enkelt sätt kunna monteras av användaren till en stabil konstruktion. Montering och användning skall minimera belastningen på brukaren. Produktens delar skall kunna förpackas i ett kompakt paket.

- Produktbeskrivning och funktionsanalys.
- Kravspecifikation.
- Skiss och modellarbete.
- Tillämpning av mekaniska/biomekaniska beräkningar.
- Prov i full skala.

Litteratur

Samma kurslitteratur som kursen VSM101 Mekanik.