



**LUNDS UNIVERSITET**  
Lunds Tekniska Högskola

---

## DATORBASERAD PRODUKTMODELLERING OCH - MMK120 SIMULERING

### Computer Aided Product Modelling and Simulation

**Poäng:** 3.0 **Betygskala:** UG **Obligatorisk för:** ID2 **Kursansvarig:** Robert Bjärnemo, tf  
prof. Maskinkonstruktion **Förkunskapskrav:** Datorverktyg TNS100

**Prestationsbedömning:**

Godkänd individuell projektuppgift, som bedöms utifrån hur väl kursdeltagaren dokumenterat inhämtade kunskaper och färdigheter i användningen av aktuella datorhjälpmedel. Bedömningen utförs av handledaren tillsammans med kursansvarig.

**Webbsida:** <http://mkon.lth.se>

**Mål:**

Kursens mål är att ge grundläggande kunskaper och färdigheter i användningen av avancerade datorbaserade hjälpmedel för produktmodellering och -simulering i industridesignerns arbete.

För att uppnå detta mål, ska följande delmål uppnås.

- att ge kursdeltagaren en introduktion i användningen av modelleringsprogrammet ALIAS,
- att kursdeltagaren därefter ska kunna överföra handritad skiss eller ritning av begränsad komplexitet till produktmodell i ALIAS,
- att ge en introduktion till "Virtual Reality", VR och dess möjligheter för realtidssimulering av komplexa relationer mellan människa, produkt och miljö,
- samt att presentera framtaget resultat i form av ALIAS-modell(er) och simuleringsmodell i VR-programmet dVISE.

**Innehåll:**

Undervisningen bedrivs i form av föreläsningar, övningar och projektarbete. Den inledande kunskapsinhämtningen sker genom utförande av övningsuppgifter, varefter kursdeltagaren utför en individuell projektuppgift. Denna väljs i samråd med handledaren och utgörs lämpligen av produkt/objekt som kursdeltagaren arbetar med eller tidigare har arbetat med.

**Litteratur:**

Kortmanualer och övningsuppgifter för programmen ALIAS och dVISE.