



Kursplan för läsåret 2008/2009
(Genererad 2008-07-17.)

3 D - MODELLERING II

3 D - Modelling II

IDE175

Antal högskolepoäng: 4,5. **Betygskala:** UG. **Nivå:** G2 (Grundnivå, fördjupad).

Undervisningsspråk: Kursen ges på engelska. **Valfri för:** ID3, KID2. **Kursansvarig:** Professor Claus Eckhardt, Claus.Eckhardt@design.lth.se, Industridesign.

Förkunskapskrav: MMK120 Datorbaserad produktmodellering och -simulering. **Kan ställas in:** Vid mindre än 5 anmälda. **Begränsat antal platser:** Ja. **Prestationsbedömning:** Föreläsaren betygsätter kursen i slutet av terminen. Betygen som ges är $\geq G$ för godkänt eller $\geq U$ för underkänt beroende på närvaro, deltagande och slutförda hemuppgifter.

Övrigt: Undervisningsform: Kursen består av föreläsningar och individuell datorhandledning.

Syfte

Lära sig användning och tillämpning av väsentlig 3D-designmjukvara.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

Efter slutförd kurs skall studenterna kunna rendera de egna projekten. De kommer att kunna använda sig av Alias AutoStudio på ett säkert sätt och integrera det helt och hållet i det dagliga designarbetet.

Innehåll

Kursen inleds med en kort repetition av användningen och tillämpningen av 3D mjukvara i industridesignyrket. Alias AutoStudio modulära användargränssnitt förklaras och praktiseras djupgående (menyer, ikoner, snabbkommandon, funktioner, m.m.). Övning i olika typer av komplexa kurvor och ytor med hjälp av ommodellering av en produkt i 3D. Kontinuitetsbegreppet introduceras. Frågor som precision av ytor, modellkvalitet modelleringsstrategi (Var man börjar) och dataöverföring omprövas. På basis av den slutförda modellen skapas renderingar och högkvalitativa renderingar uppnås genom revidering av val av upplösning, scenuppsättning, kamerainställningar, ljussättning, färgskala, materialval och kartläggning av grafik och texturer.

Litteratur

Relevanta webbsidor, diverse online fora och tryckta manualer som bestäms i samråd med

läraren.