



**LUNDS UNIVERSITET**  
Lunds Tekniska Högskola

*Kursplan för*

## **3 D - Modelling II**

### **3 D - Modelling II**

**IDE175, 4,5 högskolepoäng, G2 (Grundnivå, fördjupad)**

**Gäller för:** Läsåret 2013/14

**Beslutad av:** Utbildningsnämnd E

**Beslutsdatum:** 2013-04-17

### **Allmänna uppgifter**

**Huvudområde:** Industridesign.

**Valfri för:** KID2, MID1

**Undervisningsspråk:** Kursen ges på engelska

### **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 3D Design and rendering software på ett säkert sätt och integrera det helt och hållet i det dagliga designarbetet.

### **Kursinnehåll**

Kursen inleds med en kort repetition av användningen och tillämpningen av 3D mjukvara. Det modulära användargränssnittet för 3D Design och rendering mjukvara förklaras och praktiseras djupgående (menyer, ikoner, snabbkommandon, funktioner, m.m.). Övning i olika typer av komplexa kurvor och ytor tränas genom modellering av befintlig produkt. Frågor som precision av ytor, modellkvalitet, modelleringsstrategi ("var man börjar") och dataöverföring behandlas. Högkvalitativa renderingar av den slutförda modellen uppnås genom val av upplösning, scenuppsättning, kamerainställningar, ljussättning, färgskala, materialval och applicering av grafik och texturer.

## **Kursens examination**

**Betygsskala:** UG

**Prestationsbedömning:** Bedömningen beror på närvaro, deltagande och slutförda hemuppgifter.

## **Antagningsuppgifter**

**Förkunskapskrav:**

- IDEA10 3D Modellering och rendering

**Begränsat antal platser:** 18

**Urvalskriterier:** Antal poäng som återstår till examen.

**Kursen kan ställas in:** Om färre än 5 anmälda.

## **Kurslitteratur**

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

## **Kontaktinfo och övrigt**

**Kursansvarig:** Andreas Hopf, [andreas.hopf@design.lth.se](mailto:andreas.hopf@design.lth.se)

**Hemsida:** <http://www.ide.lth.se>

**Övrig information:** Undervisningsform: Kursen består av föreläsningar och individuell datorhandledning.