



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för

3D-modellering och rendering, del 1 **3D Modelling and Rendering, Part 1**

IDEA85, 2 högskolepoäng, G1 (Grundnivå)

Gäller för: Läsåret 2021/22

Fakultet: Lunds tekniska högskola

Beslutad av: Programledning ID

Beslutsdatum: 2021-04-22

Allmänna uppgifter

Huvudområde: Industridesign.

Obligatorisk för: KID1

Undervisningsspråk: Kursen ges på engelska

Syfte

Efter att ha genomfört kursens första del ska studenterna ha utvecklat en grundläggande förståelse för 3D-ytmodellering (Nurbs) och dithörande begrepp.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- kunna redogöra för det grundläggande användargränssnittet: menyer, verktygsfält, ikoner
- kunna redogöra för grunderna för Nurbskurvor: rita, manipulera, förändra, sammanfoga och mäta egenskaper

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- med handledning navigera i 2D/3D-rummet med hjälp av musen och genvägar
- med handledning skapa enkla 2D/3D-objekt och modifiera dem genom koordinater, snapfunktioner, rörelse, rotation, skalning, orientering
- med handledning skapa enkla Nurbsytor från Nurbskurvor: forma, redigera, radie

Kursinnehåll

Kursen består av föreläsningar, individuell handledning och självstudier/hemarbete.

Kursens examination

Betygsskala: UG - (U,G) - (Underkänd, Godkänd)

Prestationsbedömning: För betyget Godkänd ska studenten ha deltagit i 80 % av undervisningen och genomfört ett flervalsprov med godkänt resultat.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

Antagningsuppgifter

Begränsat antal platser: Nej

Kursen överlappar följande kurser: IDEA10

Kurslitteratur

- Programmanual och hjälppfiler; nätvideor, användarfora och diskussionsgrupper.

Kontaktinfo och övrigt

Kursansvarig: Andreas Hopf, Andreas.Hopf@design.lth.se

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