



**LUNDS UNIVERSITET**  
Lunds Tekniska Högskola

*Kursplan för*

## **2D-tekniker**

### **2D Techniques**

#### **IDEA05, 5 högskolepoäng, G1 (Grundnivå)**

**Gäller för:** Läsåret 2014/15

**Beslutad av:** Utbildningsnämnd E

**Beslutsdatum:** 2014-04-02

#### **Allmänna uppgifter**

**Huvudområde:** Industridesign.

**Obligatorisk för:** KID1

**Undervisningsspråk:** Kursen ges på engelska

#### **Syfte**

2D-ritningar och -illustrationer är en nödvändig del av många industridesignprocesser. Efter slutförd kurs ska studenterna på ett självsäkert sätt med hjälp av mjukvara kunna omvandla sina designidéer till 2D-ritningar och -illustrationer.

#### **Mål**

*Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

Utveckla grundläggande förståelse av elementär 2D-ritningar och -illustrationer genom inläring och övning av vedertagna arbetsflöden för sådant arbete.

- Behärskning av användargränssnitt i mjukvara, dvs menyer, fönster och snabbkommandon mm.
- Principer för ritning och illustration med Cartesian- och Bézier-geometri genom punkter, linjer, kurvor och slutna former (postscript-baserad illustration) samt bildjustering, retuschering och illustration med hjälp av pixlar (rastergrafikbaserad illustration)
- Illustration med visuell plasticitet genom glansdagar, skuggor, skuggning och realistiska texturer
- Arbete med enklare typografiska verktyg

- Interaktion mellan postscript- och rastergrafikbaserade illustrationer
- Storlek och format på input och output av bilder för användning i annan mjukvara vid presentation och utskrift från skärm eller on-line
- Skapande och manipulering av PDF-filer
- Organisering av komplexa projekt i skikt
- Grundläggande laser- och vattenskrivning av 2D-data

## **Kursinnehåll**

Kursen består av gruppföreläsningar kompletterade med individuell handledning och hemuppgifter.

## **Kursens examination**

**Betygsskala:** UG

**Prestationsbedömning:** 80 % närvaro krävs. Bedömningen grundar sig på dokumentation av individuella inlämningsuppgifter.

## **Antagningsuppgifter**

**Begränsat antal platser:** Nej

**Kursen överlappar följande kurser:** TNS100

## **Kurslitteratur**

- Mjukvarumanualer, hjälpfunktioner på nätet och offline, webbsidor från tredje part samt användarfora och diskussionsgrupper på nätet.

## **Kontaktinfo och övrigt**

**Kursansvarig:** Andreas Hopf, andreas.hopf@design.lth.se

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

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