



## KURSPLAN **3D I, 9** högskolepoäng

*3D I, 9 credits*

---

|                 |                            |                    |   |
|-----------------|----------------------------|--------------------|---|
| Kurskod:        | T3DG14                     | Utbildningsnivå:   | Grundnivå   |
| Fastställd av:  | VD 2014-02-27              | Utbildningsområde: | Tekniska området (95%) och samhällsvetenskapliga området (5%) |
| Reviderad av:   | Utbildningschef 2015-04-07 | Ämnesgrupp:        | TE9   |
| Gäller fr.o.m.: | 2015-08-01                 | Fördjupning:       | G1N   |
| Version:        | 2                          |                    |   |
| Diarienummer:   | JTH 2015/1578              |                    |   |

---

### Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenten

#### *Kunskap och förståelse*

- ha kännedom om centrala begrepp inom 3D produktion
- visa kunskap om grundläggande tekniker inom 3D produktion
- visa förståelse för centrala delar inom arbetsprocess och arbetsmetodik för 3D produktion

#### *Färdighet och förmåga*

- visa färdighet i att tillämpa grundläggande tekniker inom 3D produktion (polygonmodellering, texturering, UV-mappning, ljussättning, animation och rendering)
- visa förmåga att med viss hjälp hitta och använda instruktioner och hjälpdokumentation för att med viss hjälp lösa programvarurelaterade användarproblem.

### Innehåll

Detta är första kursen av tre som behandlar fotorealistic 3D ur ett teoretiskt och tekniskt perspektiv. Kursen ger en övergripande bild av grundläggande arbetsmoment, hur arbetsprocessen fungerar och tillämpning i aktuell programvara.

Kursen innehåller följande moment:

- Grunderna inom 3D teori
- Grundläggande 3D tekniker
- Arbetsflöde och process
- Arbetsmetodik och struktur

### Undervisningsformer

Föreläsning

Workshops

Handledning

Undervisningen bedrivs på engelska.

## Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet (eller motsvarande kunskaper).

## Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen 5, 4, 3 eller Underkänd.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

| Examinationsmoment | Omfattning | Betyg   |
|--------------------|------------|---------|
| Examination        | 9 hp       | 5/4/3/U |

## Övrigt

Små förändringar

## Kurslitteratur

### Litteratur

Kurslitteraturen är preliminär fram till en månad före kursstart.

Kompendier som delas ut av läraren samt digitala resurser.