

3D-grafik, 7,5 hp

3D Graphics, 7,5 HE credits

Beslutad: 2022-05-19

Beslutande: Institutionen för Ekonomi och IT

Gäller från: H22

Kursens mål

De studerande ska visa kunskap om och förståelse för:

- begrepp som hör samman med 3D-grafik
- produktions- och verksamhetsprocesser inom 3D-grafik
- grundläggande modelleringssätt, animering, materialhantering och ljussättning
- relationen användare, verktyg och artefakt utifrån informatiska perspektiv som teknikdeterminism, socialkonstruktivism och socioteknik, och deras betydelse för designprocessen.

De studerande ska visa färdighet och förmåga att:

- anpassa, tillämpa och reflektera över designprocessen vid produktion av 3D-grafik
- tillämpa professionella verktyg för 3D-grafik
- leverera en färdig produkt inom givna tidsramar och under givna förutsättningar.

De studerande ska visa värderingsförmåga och förhållningssätt till:

- kring kvalitet, prototyper och utformning av egna och andras produktioner
- metod- och utformningsmässiga ställningstaganden under processen, utifrån givna resurser och begränsningar och målgrupp
- informations relevans och tillämpbarhet utifrån hållbarhetsperspektiv
- mediets materialitet, digitala verktyg och kreativa processer.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt godkänt resultat från följande kurs/kurser:

LRA100-Ljud- och rörlig bildproduktion och

DIG100-Digital grafik eller motsvarande.

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Examinationen på kursen består av fullgjorda uppgifter, både enskilt och i grupp, samt aktivt deltagande på seminarium. Uppgifterna ska presenteras skriftligt och muntligt.

Kursens innehåll

- Grundläggande kunskap om vad 3D innebär tekniskt och visuellt.

- Orientering om processen och ingående steg.
- Tekniskt analys av det som ska skapas.
- 3D som verktyg i relation till designprocessen.
- Strategier och verktyg för modellering.
- Ytegenskaper och material.
- Animation och verktyg för animering.
- Ändamålsenlig ljussättning.
- Render av sekvens.
- Färdigställande av kort animerad film.

Övriga föreskrifter

Betygskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

Undervisningsspråk: Undervisningen bedrivs på svenska.

Generella regler för examination vid Högskolan Väst finns på www.hv.se.

Om den studerande har ett beslut/rekommendation om särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning har examinator rätt att examinera den studerande i en anpassad examinationsform.

Nivå

Grundnivå

Successiv fördjupning

G1F - grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Huvudområde(n)

Informatik