

## **Spelutveckling i 3D-miljö, 7,5 hp**

*Game Development in a 3D environment, 7,5 HE credits*

---

Beslutad: 2019-07-04

Beslutande: Institutionen för Ekonomi och IT

Gäller från: H19

---

### **Kursens mål**

**De studerande ska visa kunskap om och förståelse för:**

- tekniker och alternativ för utformning av 3D-grafik
- grundläggande algoritmer och datastrukturer för hantering av 3D-objekt

**De studerande ska visa färdighet och förmåga att:**

- grundläggande hantera fysik-motorer inom spelutveckling
- grundläggande hantera 3D-modelleringsverktyg för utformning av 3D-spel
- använda ett objektorienterat programspråk för att realisera den tänkta upplevelsen
- skapa 3D-spel utifrån de möjligheter och begränsningar en spelmotor kan erbjuda

### **Behörighetskrav**

Grundläggande behörighet

### **Formerna för bedömning av studenternas prestationer**

Individuella inlämningsuppgifter samt avslutande individuellt projektarbete.

### **Kursens innehåll**

- 3D-grafik och dess användningsområden
- grundläggande framtagning av 3D-spel
- arbete med tillämpningsprojekt med utgångspunkt från kursens teoretiska innehåll
- grundläggande hanteringen av objekts fysiska egenskaper
- grundläggande kollisionshantering

### **Övriga föreskrifter**

Betygskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

Undervisningsspråk: Undervisningen bedrivs på svenska.

Komplettering: En studerande som inte helt uppfyller lärandemålen för en examination (ej salstentamen) men ligger nära gränsen för godkänt betyg kan, efter beslut av examinator, ges möjlighet till komplettering för att uppnå examinationsuppgiftens kriterier för godkänt betyg. Komplettering av examinationen ska anpassas individuellt utifrån det eller de

lärandemål som inte uppnåtts av den studerande och ska äga rum inom två veckor efter att den studerande meddelats examinationsresultatet och före nästa examinationstillfälle.

Generella regler för examination vid Högskolan Väst finns på [www.hv.se](http://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**

G1N - grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav