HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

KURSPLAN

Artificiell intelligens i dataspel G1F

7,5 högskolepoäng

Kurskod: IT372G
Revisionsnummer: 7
Gäller från: 2022-01-01
Beslutad av: Utbildningskommittén för informationsteknologi
Beslutsdatum: 2021-06-17

1. Allmänt om kursen

Kursen ges av Högskolan i Skövde och benämns Artificiell intelligens i dataspel G1F (Artificial Intelligence in Computer Games G1F). Omfattningen är 7,5 högskolepoäng (hp). Kursen är på grundnivå och har fördjupningsnivå G1F.

Kursen ingår i huvudområdet informationsteknologi. Kursens utbildningsområde är teknik.

2. Behörighetskrav

Kursen har följande behörighetskrav: godkänd MA317G Matematiska modeller för spelprogrammering G1F och godkänd ME215G Spelprojekt 1 G1N (eller motsvarande kunskaper).

3. Innehåll

Kursen introducerar teknologier inom området artificiell intelligens i dataspel, bland annat teknologier inom sökning, styrning, evolution, konnektionism, programmering och procedurell generering.

4. Mål

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

- beskriva teknologier inom artificiell intelligens i dataspel,
- använda teknologier inom artificiell intelligens i dataspel för att utveckla spelapplikationer, samt
- utvärdera spelapplikationer med hjälp av teknologier inom artificiell intelligens i dataspel.

5. Examination

Kursen bedöms med betygen G (Godkänd) eller U (Underkänd).

Kursen har följande examinationsmoment:

- **Uppgifter**
  4 hp, betyg: G/U
- **Seminarier**
  3,5 hp, betyg: G/U

Studenter med varaktig funktionsnedsättning som har fått beslut om riktat pedagogiskt stöd kan erbjudas anpassad examination.

6. Undervisningsformer och undervisningsspråk

Undervisningen består av föreläsningar och handledning.

Undervisningen bedrivs på svenska. Viss undervisning på engelska kan förekomma.

7. Kurslitteratur och övriga läromedel

Kurslitteratur enligt lärares anvisningar via kurser sida på lärplattformen.

8. Studentinflytande

Studentinflytande i kursen säkerställs genom kursvärdering. Studenterna informeras om resultatet av kursvärderingen och eventuella åtgärder som genomförts eller planeras, grundat på kursvärderingen.

9. Övrigt

På Högskolan i Skövdes webbplats finns ytterligare information om kursen samt nationella och lokala styrdokument för högskoleutbildning.