HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

KURSPLAN

Examensarbete i informationsteknologi med inriktning mot dataspelsutveckling G2E

30 högskolepoäng

Kurskod: IT605G
Revisionsnummer: 8
Gäller från: 2017-01-01
Beslutad av: Utbildningskommittén för informationsteknologi
Beslutsdatum: 2016-05-25

1. Allmänt om kursen

Kursen ges av Högskolan i Skövde och benämns Examensarbete i informationsteknologi med inriktning mot dataspelsutveckling G2E (Bachelor Degree Project in Computer Science with a Specialization in Computer Game Development G2E). Omfattningen är 30 högskolepoäng (hp). Kursen är på grundnivå och har fördjupningsnivå G2E.

Kursen ingår i huvudområdet informationsteknologi. Kursens utbildningsområde är teknik.

2. Behörighetskrav

Minst 60 hp i godkända kurser inom huvudområdet informationsteknologi, samt godkänd kurs: ME522G-Vetenskapligt skrivande G2F (eller motsvarande kunskaper).

3. Innehåll

I kursen integreras teoretiska och praktiska kunskaper. Kursen bygger på tidigare förvärvade kunskaper inom dataspelsutveckling. Fokus ligger på att självständigt identifiera och formulera problem, samt att diskutera och belysa detta med vetenskapliga metoder. Arbetet utgår från en problemformuleringsfas, som leder fram till framtagandet av en prototyp. Den utgör en konkretisering av problemet eller fungerar som en del i undersökningsmetoden.

Kursen avslutas med ett seminarium där studenten försvarar och diskuterar det egna arbetet, men även opponerar på andra examensarbeten.

4. Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- utforma en problemformulering och välja lämplig metod för ett självständigt arbete inom området informationsteknologi med inriktning mot dataspelsutveckling,
- diskutera och problematisera val av vetenskaplig metod,
- söka och värdera vetenskapligt källmaterial relaterat till problemformuleringen,
- diskutera och belysa samhälleliga och etiska aspekter relaterat till det valda problemområdet,
- planera och genomföra ett självständigt projektarbete utifrån vald problemformulering,
- dokumentera projektarbetets arbetsprocess och progression,
- använda vetenskapligt källmaterial och resultat från utvecklingsarbete hämtat från andra källor i det egna projektarbetet,
- genomföra en studie med vetenskaplig metod, med utgångspunkt i det egna projektarbetet,
- analysera och reflektera över resultatet av arbetet och presentera det i en slutrapport samt
- analysera och kritiskt granska andras arbeten skriftligt och muntligt.

5. Examination

Kursen bedöms med betygen VG (Väl godkänd), G (Godkänd) eller U (Underkänd).

För att examineras på Projektarbete krävs godkänt på Metod- och litteraturstudie. För att examineras på Slutrapport krävs godkänt på Projektarbete.

Handledning för färdigställande av påbörjat examensarbete efter avslutat kurstillfälle medges normalt inte. Eventuell ytterligare handledning beslutas av institutionen och medges som längst till och med andra terminen efter avslutat kurstillfälle. Beslutad extra handledning skall planeras tillsammans med examinator utifrån förväntat färdigställandedatum/examinationsdatum.

Kursen har följande examinationsmoment:

- **Metod- och litteraturstudie**
  8 hp, betyg: G/U
- **Projektarbete**
  14 hp, betyg: G/U
- **Slutrapport**
  8 hp, betyg: VG/G/U (bestämmer betyg på hel kurs)

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

6. Undervisningsformer och undervisningsspråk

Undervisningen består av föreläsningar, handledning och seminarier/gruppdiskussioner.

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

7. Kurslitteratur och övriga läromedel

(2008). *Svenska skrivregler* (3:e uppl.). Stockholm: Liber. ISBN 978-91-47-08460-9.

Övrig litteratur väljs i samråd med handledare och skall innehålla forskningsreferenser med relevans för arbetets problemställning.

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.