

Kursplan

för kurs på grundnivå

Spelmekanik

Game Mechanics

15.0 Högskolepoäng

15.0 ECTS credits

Kurskod:

IB156N

Gäller från:

HT 2020

Fastställt:

2020-03-25

Institution

Institutionen för data- och systemvetenskap

Huvudområde:

Data- och systemvetenskap

Fördjupning:

G2F - Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av prefekten 2020-03-25

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

60 hp data- och systemvetenskap från termin 1-3 på kandidatprogrammet i datorspelsutveckling (eller motsvarande).

Inklusive minst 7,5 hp i objektorienterad programmering.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
SPM1	Spelmekanik 1	5
SPM2	Spelmekanik 2	5
SPM3	Spelmekanik 3	5

Kursens innehåll

Kursen är uppdelad i två delar.

- 1) Den första delen behandlar bakomliggande tekniker, arbetsflöden och principer inom datorspelsprogrammering ämnade för datorspelsutveckling. Detta sker genom workshops där var student enskilt bygger och analyserar flera olika implementationsmetoder av vanligt förekommande spelmekaniker och system inom datorspelsprogrammering utifrån både ett utvecklar- och användarperspektiv.
- 2) Den andra delen förenar system och spelmekaniker till ett övergripande projekt där utmaningen är att i grupp kunna implementera spelmekaniker och system samt bygga ett större datorspel med lärdom från del 1. Även externa krav så som att skriva och hålla tidsbudget samt välja rätt metodik för rätt ändamål införs.

Förväntade studieresultat

För godkänt resultat på kursen ska studenten kunna:

- tillämpa vanligt använda tekniker och metoder inom spelprogrammering
- implementera och applicera spelmekaniker i datorspel inom givna tidsramar
- argumentera för vanligt förekommande metoder inom spellogik och spelprogrammering
- visa förståelse för hur system inom datorspelsutveckling fungerar ihop.

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, lektioner, seminarier, workshops och handledning.

Deltagandet på vissa seminarier är obligatoriskt.

Ett kompletteringstillfälle finns om studenten missar högst två seminarietillfällen.

Om studenten missar fler än två seminarier eller missar kompletteringstillfället hänvisas studenten till nästa

kurstillfälle för att delta i de missade seminarietillfällena.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras genom inlämningsuppgifter.

För samtliga inlämningsuppgifter gäller att dessa skall utföras och lämnas in i tid enligt tidplan för den aktuella kursen. En utebliven eller en inkomplett uppgift kan lämnas in i samband med ett uppsamlingstillfälle. Alternativt hänvisas studenten till nästa kurstillfälle för inlämning av uppgifterna.

b. Betygssättning av kursen sker enligt en sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Otillräckligt

F = Helt Otillräckligt

c. Kursens betygskriterier meddelas vid kursstart.

d. För att få slutbetyg på hela kursen krävs lägst betyget E på samtliga delexaminationer. Bokstavsbetygen A-E omvandlas till siffrorna 4-0 och sammanräknas till ett medelbetyg där man också väger in det antal högskolepoäng som respektive delexamination utgör av hela kursens poängantal. Betyget på hela kursen sätts således genom ett viktat genomsnitt av delexaminationerna. Om genomsnittet hamnar mellan två betyg, krävs det 2/3 delar av det högsta betyget för att avrunda betyget uppåt.

e. I övrigt gäller att studerande som:

- fått minst betyget E på ett prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg.

- utan godkänt resultat har genomgått ett och samma prov två gånger av samma examinator har rätt att få annan examinator utsedd, om inte särskilda skäl talar mot det.

Övergångsbestämmelser

När kursen inte längre ges eller väsentligen ändrats gäller följande:

- ej avklarade prov ersätts i första hand med andra liknande prov enligt en särskilt upprättad ersättningsplan
- i de fall ersättningar ej kan anvisas har studenten rätt att en gång per termin under en treterminsperiod, från och med terminen efter sista kurstillfället, examineras enligt kursplanen.

Begränsningar

Kursen får inte ingå i examen tillsammans med en annan kurs vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i kursen.

Kurslitteratur

För aktuell kurslitteratur hänvisas till institutionens webbplats www.dsv.su.se. Aktuell kurslitteratur finns tillgänglig senast två månader före kursstart.