



DM2799 Avancerad projektkurs i interaktiv medieteknik 7,5 hp

Advanced Projectcourse in Interactive Media Technology

Fastställande

Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Datalogi och datateknik

Särskild behörighet

För fristående kursstuderande krävs 90 högskolepoäng varav 45 högskolepoäng inom datateknik eller informationsteknik. Dessutom krävs grundläggande kurs i Människa-Datorinteraktion.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter avslutad kurs skall studenter kunna:

- driva och genomföra projektarbete i avsikt att producera vetenskapligt förankrade resultat
- argumentera för metodologiska, teknologiska, och designrelaterade val i projektarbetet
- uttrycka projekt & forskningsresultat i akademisk skrift
- presentera och argumentera för projekt & forskningsresultat inför åhörare
- använda sig av termer och begrepp relaterade till forskning inom området som projektarbetet handlar om

Kursinnehåll

Kursen är en avancerad projektkurs där studenterna praktiskt genomför en mindre forskningsstudie i nära samarbete med forskare inom ämnesområdet interaktiv medieteknik. Genom att praktiskt delta i forskningsarbetet berörs aktuella frågeställningar inom forskningsområdet, vilket fungerar som förberedelse för examensarbetet. Samtliga projekt har en starkt teknisk karaktär med fördjupning inom studentens specialisering inom masterprogrammet, men erbjuder samtidigt ytterligare profilering mot exempelvis design, utveckling eller utvärdering inom ett specifikt tillämpningsområde. Projekten utförs vanligen i grupper om 2-3 studenter men andra upplägg kan bli aktuella beroende på projektets omfattning och natur. Kursen examineras genom projektarbete och en forskningsartikel som sammanfattar problemställningar, metoder, och resultat. Artikeln presenteras vid kursens slut för forskare och andra studenter i en studentkonferens. Utöver detta dokumenteras och rapporteras projektets utveckling löpande till de involverade forskarna såväl som för andra studenter.

Kurslitteratur

Forskningsartiklar relevanta för projektet tillhandahållna av forskargruppen

Examination

- INL1 - Inlämningsuppgift, forskningsartikel, 2,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- PRO1 - Projekt i samarbete med forskargrupp, 5,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.