



DM2711 Forskningsmetodik för interaktiv medieteknik 9,0 hp

Research Methods in Interactive Media Technology

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

Fastställande

Kursplan för DM2711 gäller från och med HT16

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Datalogi och datateknik

Särskild behörighet

Undervisningspråk

Undervisningspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Kursen ger en bred introduktion av kunskapsproduktion, teori och metod inom området interaktiv medieteknik. Utifrån en övergripande vetenskapsteoretisk introduktion ger kursen fördjupning inom ingenjör-, human- och designvetenskapliga ansatser med fokus på centrala teorier och metoder. Design av studier, datainsamlingstekniker samt analys av data introduceras och kopplas även till samhällliga och etiska frågeställningar.

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

- tillämpa grundläggande forskningsmetodik inom empirisk vetenskap, ingenjörsvetenskap och designvetenskap
- utforma forskningsprojekt med konsekvent användning av teori och metod för att kunna besvara en specifik fråga och/eller skapa en design utifrån specifika förutsättningar
- diskutera relationen mellan teori, metod och analys
- kritiskt bedöma ett forskningsprojekts resultat och analys utifrån dess ansats
- diskutera möjligheter och begränsningar med olika datainsamlingstekniker, metoder, analyser, och teoretiska perspektiv
- diskutera etiska och samhällliga aspekter inom medieteknisk forskning

Kursinnehåll

Vetenskapsteori; teoretiska perspektiv, datainsamlingsmetoder, analys inom interaktiv medieteknik, samt forskningsetiska aspekter på dessa; olika synsätt på kunskapsproduktion och forskning, teknikutveckling och design.

Kurslitteratur

Philosophy of Science: A Very Short Introduction Samir Okasha (2016 eller 2002) Oxford University Press.

Research Methods In Human-Computer Interaction Jonathan Lazar, Jinjuan Heidi Feng, Harry Hochheiser (2010) John Wiley and Sons

Ytterligare artiklar/texter distribuerade under kursens gång.

Examination

- INL1 - Inlämningsuppgift 1, 2,0 hp, betygsskala: P, F
- INL2 - Inlämningsuppgift 2, 2,0 hp, betygsskala: P, F
- INL3 - Inlämningsuppgift 3, 2,0 hp, betygsskala: P, F
- INL4 - Inlämningsuppgift 4, 3,0 hp, betygsskala: P, 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.

Övriga krav för slutbetyg

Obligatorisk närvaro förekommer.

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.