Matematiska institutionen

Stockholms universitet

Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Människa-datorinteraktion I **7.5 Högskolepoäng**

Human-Computer Interaction I **7.5 ECTS credits**

Kurskod:	DA7001
Gäller från:	HT 2007
Fastställd:	2006-09-27
Institution	Matematiska institutionen
Ämne	Datalogi

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2006-09-27.
Beslut om upphävande är fattat av Områdesnämnden för naturvetenskap 2017-06-22.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande Datalogi II, G 15 hp (DA3001).

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
ILUP	Inlämningsuppgifter	4.5
LABO	Laborationer	3

Kursens innehåll

a. Kursen behandlar: Teoretisk och praktisk genomgång av mänskliga kognitiva förutsättningar och konsekvenser av att använda interaktiva datorsystem, samt hur användbarhetsdesign kan stödja användaren att utföra sina uppgifter smidigt. Kursen ger en översiktsbild av beteendevetenskapliga teorier samt hur de relaterar till design och användning av interaktiva datorsystem. Fokus kommer dock vara olika former av etablerad praktik inom människa-datorinteraktion.

Studenterna lär sig att analysera användarbehov, användargränssnitt och arbetar i ett mindre designprojekt.

b. Kursen består av följande moment:
Inlämningsuppgifter (Essays) 4,5 hp
Laborationer (Practical Work) 3 hp

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:
• kunna identifiera grundläggande begrepp inom ämnet människa-datorinteraktion
• kunna identifiera teorier och metoder inom människa-datorinteraktion i ett givet material
• på en given situation kunna applicera teorier och metoder inom människa-datorinteraktion
• kunna relatera teorier och metoder inom människa-datorinteraktion till andra principer för systemutveckling

• i en given situation kunna identifiera och analysera möjligheter till applicering av teorier och metoder inom människa-datorinteraktion
• kunna göra reflektioner motiverade av relevanta teorier och metoder inom människa-datorinteraktion

• kunna relatera teorier och metoder inom människa-datorinteraktion till ekonomiska och organisatoriska faktorer
• baserat på teoretisk reflektion kunna marknadsföra ämnet människa-datorinteraktion på ett diplomatiskt sätt

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, gruppundervisning, övningar, seminarier, redovisningar, inlämningsuppgifter samt laborationer.
Undervisningen förutsätter att studenterna arbetar självständigt och aktivt parallellt med schemalagd undervisning.
Deltagande i laborationer, seminarier, redovisningar och därmed integrerad gruppundervisning är obligatoriskt. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i vissa obligatoriska moment.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker genom skriftliga och/eller muntliga inlämningsuppgifter inklusive skriftliga och/eller muntliga redovisningar av gruppuppgifter, övningar, opposition på andras uppgifter samt aktivitet på seminarier.

b. Betygssättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:
A = Utmärkt
B = Mycket bra
C = Bra
D = Tillfredsställande
E = Tillräckligt
Fx = Otillräckligt
F = Helt Otillräckligt

c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E samt fullgörande av laborationer och all övrig obligatorisk undervisning.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå minst fyra ytterligare prov så länge kursen ges. Med prov jämställs också andra obligatoriska kursdelar. Studerande som godkänts på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg. Studerande som underkänts på prov två gånger har rätt att begära att annan lärare utses för att bestämma betyg på kursen. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

Övergångsbestämmelser

Studerande kan begära att examination genomförs enligt denna kursplan även efter det att den upphört att gälla, dock högst tre gånger under en tvåårsperiod efter det att undervisning på kursen upphört. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

Övrigt

Kursen ingår i Masterprogram i datalogi men kan också läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och redovisas därefter i bilaga till kursplanen.