

Kursplan

för kurs på grundnivå

Människa-datorinteraktion

Human-computer interaction

7.5 Höskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod: IB710C
Gäller från: HT 2019
Fastställd: 2016-03-07
Ändrad: 2019-04-11
Institution Institutionen för data- och systemvetenskap

Huvudområde: Data- och systemvetenskap
Fördjupning: G1N - Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av prefekten 2016-03-07

Denna kursplan är senast uppdaterad 2019-04-11

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Grundläggande behörighet.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Höskolepoäng
D1MD	Människa- datorinteraktion, inlämningsuppgifter	3
D1ME	Människa- datorinteraktion, tenta	4.5

Kursens innehåll

Kursmomentet syftar till att ge grundläggande kunskaper om grundbegrepp inom området människa-datorinteraktion och användningsprocessens psykologi. Ytterligare ett syfte är att ge studenterna verktyg för att identifiera faktorer som påverkar kommunikationen människa och dator positivt och negativt samt ge designmetoder som förbättrar kommunikationen mellan människa och dator.

Under kursen går följande genom:

- karaktären av området människa - datorinteraktion: historik - perspektiv - forskning
- översiktligt om perception och representation, medvetande och minne, konceptuella modeller och lärande
- egenskaper hos interaktiva system: kommunikationssituationen, medier för kommunikation, interaktionstekniker och processer
- interaktiva system relativt individer, arbetsuppgifter och organisationer
- motiv för förbättringar av interaktiva system:
 - funktionalitet – användbarhet
 - modeller och modellkonflikter
 - anpassning av system efter användare och verksamheter
 - inläring och utbildning
 - dokumentation

- analys av tillämpningar

Förväntade studieresultat

Efter genomförd kurs förväntas studenten kunna:

- genom insamling och analys definiera användare, användares behov och användares sammanhang inom området User Centered Design
- redogöra för grundläggande teoretiska begrepp inom området Människa-datorinteraktion
- tillämpa teoretiska begrepp på konkreta användningssituationer
- iterativt designa och tillsammans med användare utvärdera interaktiva datorsystem
- ange relevanta funktioner för interaktiva datorsystem, givet olika användare och användningssituationer
- välja relevanta sätt att interagera med datorsystem, givet olika användare och användningssituationer
- välja en relevant utvärderingsmetod för interaktiva datorsystem, givet olika användare och användningssituationer
- identifiera egenskaper hos interaktiva datorsystem ur olika användargrupperns perspektiv

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, handledning och seminarier.

Närvaro och aktivt deltagandet på seminarierna är obligatoriskt. Om studenten missar ett eller flera seminarier, hänvisas studenten till nästa kurstillfälle för att delta i de missade seminarietillfällena.

Undervisningen sker på svenska.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras genom tentamen och inlämningsuppgifter.

Inlämningsuppgifter måste lämnas in i tid.

Inlämningsuppgifter som inte lämnas in i tid bedöms ej.

Studenten hänvisas då 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 delkurser/delexaminationer.

e. I övrigt gäller att studerande som:

- får betyget Fx på en tentamen, ges möjlighet till komplettering. Det innebär att studenten genom denna komplettering kan få betyget E på aktuell tentamen men ej högre betyg. Examinator informerar de studenter som är aktuella för komplettering i samband med att resultaten från tentamen anslås. Kompletteringsuppgiften måste lämnas in enligt deadline och kan endast användas för att höja betyget på aktuell tentamen.

- 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.