



INSTITUTIONEN FÖR DATA- OCH INFORMATIONSTEKNIK

DIT096 Människa-datorinteraktion, 7,5 högskolepoäng

Human-Computer Interaction, 7.5 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för data- och informationsteknik 2022-11-17 att gälla från och med 2024-01-15, vårterminen 2024.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för data- och informationsteknik

Inplacering

Kursen ges inom kandidatprogrammet Datavetenskapligt program. Den ges även som fristående kurs.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Datavetenskapligt program (N1COS), 2) Software Engineering and Management masterprogram (N2SOF) och 3) Applied Data Science masterprogram (N2ADS)

Huvudområde

Computer Science-Interaction Design

Interaktionsdesign

Fördjupning

G1F, Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

G1F, Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Förkunskapskrav

Förkunskapskravet för kursen är att ha avklarat en programmeringskurs.

Följande kunskapsnivå i Engelska krävs; Engelska 6/Engelska B eller motsvarande från ett erkänt internationellt test, t.ex. TOELF, IELTS.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- Beskriva faser i designprocessen
- Beskriva metoder för utveckling och utvärdering av människa-datorinteraktion
- Beskriva likheter och skillnader i design för olika användargrupper
- Beskriva överväganden för att involvera användare i designprocessen
- Förstå människa-datorinteraktions (MDIs) roll i mjukvaruutvecklingsprocessen och inom data- och informationsteknik

Färdigheter och förmåga

- Designa gränssnitt för vissa användargrupper
- Ändra designmetoder för att passa användarnas kontext och behov
- Undersöka och beskriva användarnas behov och krav
- Inkludera etiska frågor i designprocessen och anpassa processen för etiska behov

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- Analysera design utifrån användarnas behov
- Göra en välgrundad utvärdering av de etiska och samhällseliga konsekvenserna av en design
- Kritisera design och designprocesser med avseende på användarnas behov

Innehåll

Människa-datorinteraktion (MDI) är ett ämnesområde som handlar om design, utvärdering och implementering av interaktiva system och att studera fenomen kring dessa. Målet i kursen är att skapa erfarenhet kring de viktigaste faserna i användarcentrerad design:

- förstå sammanhang för att analysera användning,
- skapa krav,
- generera flera designlösningar och
- utvärdera prototyper med användare.

Kursen består av både teoretiska och praktiska delar, och studenterna lär sig om de olika stegen i designprocessen och relevanta metoder för att designa för användare. Kursen täcker ett brett område kring utformning av interaktiva system, som inkluderar olika typer av gränssnitt och interaktionsmodalitet. Kursen förbereder studenterna för samarbeten i en tvärvetenskaplig miljö med specialister inom design och kognitionsvetenskap.

*Delkurser***1. Skriftlig salstentamen (Written hall examination), 4,5 hp**

Betygsskala: Mycket väl godkänd (5), Väl godkänd (4), Godkänd (3) och Underkänd (U)

2. Projekt (*Project*), 3 hp

Betygsskala: Godkänd (G) och Underkänd (U)

Former för undervisning

Kursen består av föreläsningar, övningar, ett projekt och en skriftlig salstentamen. Övningarna och projektet genomförs i grupper.

Undervisningsspråk: engelska

Former för bedömning

Kursen examineras genom två moduler, nämligen:

- Skriftlig salstentamen, 4.5 hp (U, 3,4,5)
- Projekt, 3 hp (Godkänt, Underkänt)

För att bli godkänd på kursen krävs att båda modulerna är godkända. Betyget för hela kursen avgörs av tentamen.

Om student som underkänts två gånger på samma examinerande moment önskar byte av examinerator inför nästa examinationstillfälle, ska sådan begäran inlämnas skriftligt till institutionen och bifallas om det inte finns särskilda skäl däremot (HF 6 kap § 22).

I det fall en kurs har upphört eller genomgått större förändringar ska student garanteras minst tre examinationstillfällen (inklusive ordinarie examinationstillfälle) under en tid av minst ett år, dock som längst två år efter det att kursen upphört/förändrats. Vad avser praktik och VFU gäller motsvarande, men med begränsning till endast ett ytterligare examinationstillfälle.

Betyg

På kursen ges något av betygen Mycket väl godkänd (5), Väl godkänd (4), Godkänd (3) och Underkänd (U).

För att bli godkänd på kursen krävs att båda modulerna är godkända. Betyget för hela kursen avgörs av den skriftliga salstentamen.

Kursvärdering

Kursen utvärderas genom möten, både under och efter kursen, mellan lärare och studentrepresentanter. Ett anonymt skriftligt frågeformulär skickas även ut till studenterna efter kursens slut. Resultaten av utvärderingarna används för att förbättra kursinnehållet och som indikation till vilka delar som skulle kunna läggas till, tas bort,

förbättras eller ändras.

Övrigt

Kursen är samläst med Chalmers.

Kurslitteratur kommer att publiceras senast 8 veckor innan kursstart.

Kursen ersätter kursen DIT095, 7,5 hp. Den här kursen kan inte ingå i en examen som innehåller DIT095. Den kan inte heller ingå i en examen som bygger på en annan examen där DIT095 ingår.