



GÖTEBORGS UNIVERSITET

IT-FAKULTETSNÄMNDEN

TIG061, Människa - Datorinteraktion, 15,0 högskolepoäng Human - Computer Interaction, 15.0 higher education credits

Grundnivå/First Cycle

1. Fastställande

Kursplanen är fastställd av IT-fakultetsnämnden 2008-10-15 och senast reviderad 2011-02-09. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2011-09-01.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Inst för tillämpad informationsteknologi

2. Inplacering

Kursen är en fördjupningskurs i programmet Systemvetenskap: IT, människa och organisation, 180 hp under dess andra år. Kursen ges också som en fristående kurs.

Huvudområde

Informatik

Fördjupning

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

3. Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs:

För studenter antagna till programmet:

Genomgångna tidigare kurser i programmet varav minst 30 avklarade högskolepoäng.

För sökande till fristående kurser:

Grundläggande behörighet för högskolestudier, Matematik B och Samhällskunskap A. Betyget ska vara lägst Godkänd i båda ämnena.

Dessutom krävs kurserna Informationsteknologi och informationssystem, 15 hp; Verksamheter och information, 15 hp; Programmeringsteknik och databaser, 15 hp och Systemutvecklingsprojekt, 15 hp eller motsvarande som särskild behörighet.

4. Innehåll

Kursen kommer att behandla följande områden:

1. Grundbegrepp inom området människa-datorinteraktion
2. Designteori och designprinciper (3) Kognitionspsykologiska aspekter av användning
3. Användarcentrerad systemutveckling
4. Gränssnittsprogrammering.

Kursen består av tre moment. (1) Teori (2), Gruppuppgift I (3), Gruppuppgift II. Föreläsningar, seminarier och projektarbete kombineras.

5. Mål

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna

Kunskap och förståelse

p.p1 {margin: 0.0px 0.0px 0.0px 0.0px; font: 10.1px Verdana} p.p2 {margin: 0.0px 0.0px 0.0px 0.0px; font: 10.1px Verdana; min-height: 12.0px}

- identifiera de faktorer som påverkar interaktionen mellan användare och IT-baserade system,
- identifiera olika användarperspektiv som påverkar utvecklingen av interaktiva system,
- redogöra för hur ett tvärvetenskapligt angreppssätt behövs för att skapa användbara gränssnitt.

Färdighet och förmåga

p.p1 {margin: 0.0px 0.0px 0.0px 0.0px; font: 10.1px Verdana} p.p2 {margin: 0.0px 0.0px 0.0px 0.0px; font: 10.1px Verdana; min-height: 12.0px}

- genomföra analys och design av en interaktiv produkt/system utifrån ett användarcentrerat perspektiv.
- utveckla system med användarperspektiv utifrån utförd användar- och uppgiftsanalys.
- implementera ett interaktivt system med gränssnittsprogrammering.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

p.p1 {margin: 0.0px 0.0px 0.0px 0.0px; font: 10.1px Verdana} span.s1 {color: #e11613}

- argumentera kring för- och nackdelar med olika tillvägagångssätt för att konstruera och utvärdera interaktiva gränssnitt.

6. Litteratur

Se separat litteraturlista.

7. Former för bedömning

Kursen examineras genom momenten en skriftlig salstentamen (4,5 högskolepoäng), skriftlig gruppuppgift 1 (4,5 högskolepoäng) och skriftlig gruppuppgift 2 (6 högskolepoäng).

Betygsskalan är U, G, VG för tentamen och gruppuppgift 2. Betygsskalan för gruppuppgift 1 är U, G.

Student äger rätt till byte av examinator efter att ha underkänts två gånger på samma examination, om det är praktiskt möjligt. En sådan begäran ställs till institutionen och skall vara skriftlig.

8. Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd (U), Godkänd (G), Väl godkänd (VG).

Kursbetyget G erhålls genom att samtliga kursmoment minst har fått betyget G. Kursbetyget VG erhålls om den skriftliga tentamen och gruppuppgift 2 givits betyget VG samt att gruppuppgift 1 givits lägst betyget G.

9. Kursvärdering

Efter avslutad kurs genomförs en kursvärdering. De deltagande studenterna ges möjlighet att medverka anonymt. Kursvärderingar ska i möjligaste mån göras elektroniskt. Resultatet sammanställs av kursansvarig och görs tillgänglig för studenterna. Eventuella åtgärder med anledning av kursvärderingens resultat redovisas. Sammanställningen av kursvärderingen också görs tillgänglig för nya studenter vid starten av nästkommande kurstillfälle.

10. Övrigt

Undervisningsspråk: svenska.