

INFC55, Informatik: Webbutveckling, 7,5 högskolepoäng

Informatics: Web Development, 7.5 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är en historisk, äldre version, faställd av Institutionsstyrelsen vid Institutionen för informatik 2014-03-10 och senast reviderad 2015-06-05. Den reviderade kursplanen gällde från och med 2015-08-31, höstterminen 2015.

Allmänna uppgifter

Kursen kan ingå i det Systemvetenskapliga kandidatprogrammet eller läsas som fristående kurs.

Undervisningsspråk: engelska och svenska

Huvudområde

Informatik

Informationssystem

Fördjupning

G2F, Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

G2F, Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Kursens mål

Kursens mål är att studenten efter godkänt genomförande ska ha förståelse för utveckling av webbaserade informationssystem. Studenten ska också ha förmåga att planera och utveckla både klientbaserade och serverbaserade lösningar, detta med koppling till bakomliggande datasystem.

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs ska studenten visa kunskap om och förståelse för

- syntax för märkspråk
- syntax för scriptspråk
- grunder för stilmallar
- serverbaserade programspråk

- grunderna i webbpublicering.

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs ska studenten visa färdighet och förmåga att

- använda modern mjukvara som stöd för webbutveckling
- utforma och utveckla webbsystem
- testa och värdera färdiga webbsystem
- integrera olika bakomliggande datasystem med webbsystem.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänd kurs ska studenten visa förmåga att

- kritiskt analysera och värdera olika arkitektoniska val
- förklara och motivera gjorda designbeslut.

Kursens innehåll

Kursen tar avstamp i att utveckla webbsidor med hjälp av moderna märkspråk. För att förenkla utveckling och underhåll introduceras studenten till stilmallar. I strävan mot att skapa dynamiska webbsystem utgör scriptprogrammering samt användandet av scriptbibliotek en del av kursen. Som ett komplement används databassystem och andra webbsystem som datakällor.

I kursen behandlas

- grunderna i märkspråk
- stilmallar
- scriptprogrammering
- scriptbibliotek
- klientbaserad utveckling
- serverprogrammering
- databasanvändning.

Kursens genomförande

Undervisningen ges i form av föreläsningar, lektioner, laborationer och handledning.

Det kan finnas obligatoriska moment och undervisningstillfällen på kursen. Dessa anges i schemat.

Kursens examination

Examination sker genom tentamen och uppgifter.

Omprov anordnas i nära anslutning till ordinarie examinationstillfälle.

Fusk såsom plagiering, fabricering och förfalskning anses vara ett allvarligt brott inom universitetet (se HF kap. 8). Disciplinära åtgärder i form av varning eller avstängning under viss tid från universitetet kan bli följden.

Prov/moment för denna kurs finns i en bilaga i slutet av dokumentet.

Betyg

Betygskalan omfattar betygsgraderna Underkänt, E, D, C, B, A.

Betyg (Benämning) Poäng alt. % av maxpoäng. Karakteristik.

A (Utmärkt) 85-100. Ett framstående resultat som är utmärkt vad gäller teoretiskt djup, praktisk relevans, analytisk förmåga och självständighet.

B (Mycket bra) 75-84. Ett mycket bra resultat som karakteriseras av mycket bra teoretiskt djup, praktisk relevans, analytisk förmåga samt självständighet.

C (Bra) 65-74. Ett bra resultat som karakteriseras av bra teoretiskt djup, praktisk relevans, analytisk förmåga samt självständighet.

D (Tillfredsställande) 55-64. Ett resultat som är tillfredsställande vad gäller teoretiskt djup, praktisk relevans, analytisk förmåga och självständighet.

E (Tillräckligt) 50-54. Ett resultat som möter minimikraven vad gäller teoretiskt djup, praktisk relevans, analytisk förmåga och självständighet, men inte mer.

U (Otillräckligt/Underkänt) 0-49. Ett resultat som är otillräckligt vad gäller teoretiskt djup, praktisk relevans, analytisk förmåga och självständighet.

För att få godkänt på en kurs måste studenterna få betyg E eller högre.

Betygsregler

Betyg på prov

För prov som ges graderade betyg används betygsskalan A-U.

För prov som ges ograderade betyg används betygsskalan U-G (Underkänd respektive Godkänd).

Kursbetyg

Kursbetyg sätts när alla kursens prov är godkända. Underlag för uträkning av kursbetyget är alla prov som har betygsatts enligt A-U-skalan, varvid dessa bokstäver får ett numeriskt värde enligt följande: A = 15, B = 14, C = 13, D = 12, E = 11.

De graderade proven viktas enligt följande formel:

Provets storlek (antal hp) multipliceras med betygsbokstavens värde. Det sammanlagda värdet av alla proven divideras därefter med det sammanlagda antalet hp för de ingående proven. Det framräknade medelvärdet avrundas enligt standard och ger således ett kursbetyg A-E.

Prov som får betyg enligt U-G-skalan ingår inte i beräkningen av kursbetyget.

Förkunskapskrav

Avklarade kurser INFA16 och INFB03 eller motsvarande. Engelska B.

Undantag för kravet på svenska B i den grundläggande behörigheten beviljas när kursen ges på engelska.

Övrigt

Programchefen för det Systemvetenskapliga kandidatprogrammet har den 7 mars 2014 beslutat att denna kurs får ingå i programmet.

För övergångsregler kontakta studievägledaren för en individuell bedömning.

Vid nedläggning av kursen kan möjligheten för förnyad examination begränsas. Kontakta studievägledaren för information.

Införda ändringar

2015-06-05: Ändrad litteratur.

Prov/moment för kursen INFC55, Informatik: Webbutveckling

Gäller från H14

- 1401 Tentamen, 3,0 hp
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A
Individuell tentamen.
- 1402 Uppgifter, 4,5 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
Individuella och i grupp.