

INFC45, Informatik: Värdering av systemutvecklingsmodeller och -metoder, 7,5 högskolepoäng

*Informatics: Valuation of System Development Models and
Methods, 7.5 credits*

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionsstyrelsen vid Institutionen för informatik 2013-09-20 att gälla från och med 2014-01-20, vårterminen 2014.

Allmänna uppgifter

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

Undervisningsspråk: Engelska

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

Studenten ska efter kursen ha grundläggande kunskaper om modeller, metoder och verktyg för att självständigt kunna tillämpa principer för val och värdering av systemutvecklingsmetoder.

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs ska studenten visa kunskap om och förståelse för

- teorier och modeller för utvärdering av systemutvecklingsmetoder
- hur utformning, användning och val av systemutvecklingsmetod påverkar organisation, verksamhet och individer i praktiken
- hur verksamheters förmåga, behov och krav påverkar användning, utformning och acceptans av ny systemutvecklingsmetod.

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs ska studenten visa färdighet och förmåga att självständigt eller i grupp

- analysera och utvärdera systemutvecklingsmetoder med hjälp av olika ramverk
- analysera problem och förutsättningar inför val av systemutvecklingsmetod
- ramverk för att värdera systemutvecklingsmetoders användning i praktiken.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänd kurs ska studenten visa förmåga att

- värdera systemutvecklingsmetoder i belysning av den nytta som efterfrågas
- motivera val och förklara konsekvenser efter val av ny systemutvecklingsmetod.

Kursens innehåll

Kursen behandlar

- historisk genomgång av olika systemutvecklingsparadigm
- genomgång av systemutvecklingsmetoder och -modeller
- verktyg för kategorisering av systemutvecklingsmetoder
- modeller för värdering av systemutvecklingsmetoder
- analys av systemutvecklingsmetoders användning i praktiken
- val, värdering och motivering av lämplig systemutvecklingsmetod för användning i praktiken.

Kursens genomförande

Undervisningen ges i form av föreläsningar, lektioner, seminarier, workshops, laborationer, samtals- och intervjuövningar, gruppövningar och handledning.

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

Kursens examination

Examination sker genom skriftlig tentamen och rapporter.

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

Betygsskalan 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 2011-11-10 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

Inga ändringar har hittills gjorts i denna kursplan.

Prov/moment för kursen INFC45, Informatik: Värdering av systemutvecklingsmodeller och -metoder

Gäller från V13

- 1201 Skriftlig tentamen, 3,0 hp
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A
Individuell tentamen.
- 1202 Skriftlig rapport, teoretiskt orienterad, 2,0 hp
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A
Gruppuppgift.
- 1203 Skriftlig rapport, praktiskt orienterad, 1,5 hp
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A
Gruppuppgift.
- 1204 Skriftliga rapporter, artikelanalys, 1,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
Individuell uppgift.
- 1205 Tillgodoräknande, 7,5 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd

Gäller från H12

- 1201 Skriftlig tentamen, 3,0 hp
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A
Individuell tentamen.
- 1202 Skriftlig rapport, teoretiskt orienterad, 2,0 hp
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A
Gruppuppgift.
- 1203 Skriftlig rapport, praktiskt orienterad, 1,5 hp
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A
Gruppuppgift.
- 1204 Skriftliga rapporter, artikelanalys, 1,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
Individuell uppgift.