



Ekonomihögskolan

INFC35, Informatik: Beslutsstödssystem, 7,5 högskolepoäng

Informatics: Decision Support Systems, 7.5 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är en historisk, äldre version, faställd av Institutionsstyrelsen vid Institutionen för informatik 2013-09-20 och senast reviderad 2016-06-03. Den reviderade kursplanen gällde från och med 2016-08-29, höstterminen 2016.

Allmänna uppgifter

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

Undervisningsspråk: Engelska

Huvudområde

-

Fördjupning

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

Kursens mål

Beslutsfattande är en central aktivitet inom alla mänskliga aktivitetssystem, t.ex. inom företag och förvaltning. Kursen i beslutsstödssystem anlägger ett brett och allmänt perspektiv på beslut där förhållanden som påverkar beslutsfattande på individuell nivå, gruppnivå och organisatorisk nivå beskrivs. Beroende på ett besluts karaktär kan IKT (informations- och kommunikationsteknik) användas som ett stöd för att värdera enskilda val men också som ett medel att stödja processen att nå fram till ett beslut.

Med utgångspunkt från kursens allmänna inriktning behandlar kursen specifikt metoder och tekniker för utformning av ändamålsenlig och verksamhetsstödjande IKT som stöd för beslut och beslutsprocesser.

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs ska studenten visa kunskap om och förståelse för

- beslutsstödssystemens allmänna historia och framväxt
- vad som avses med beslut och organisatoriskt beslutsfattande i förhållande till en verksamhet, dess beståndsdelar och omgivning

- förhållanden som påverkar besluts kvalitet
- innehållet i typiska val och beslut på olika organisatoriska nivåer
- etablerade metoder och tekniker för att fatta beslut.

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs ska studenten visa färdighet och förmåga att

- fatta beslut om lämplig begreppsapparat och modell för att beskriva en beslutssituation
- arbeta sig fram till välartikulerade krav på beslutsstödjande IKT
- använda aktuellt IT-stöd för beslutsfattande
- utifrån en etablerad beslutsmodell kunna analysera en beslutssituation
- identifiera och formulera bredare relevanta problemställningar i förhållande till områdets samtida akademiska och praktiska debatt.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänd kurs ska studenten visa förmåga att

- utvärdera och avgöra beslutsstödssystemens allmänna och specifika påverkan på individer, grupper, organisationer och omgivande samhälle
- beskriva och förklara styrkor och svagheter hos olika informationssystem i förhållande till olika beslutssituationer och hur dessa informationssystem kan förbättra organisationers och verksamheters förmåga att fatta tillfredsställande beslut.

Kursens innehåll

Kursen behandlar

- innebörden av beslutsfattande
- aspekter avseende mänskligt och organisatoriskt beslutsfattande
- teorier och modeller kring beslutsfattande
- beslutsstödssystem som verksamhetsstöd
- IKT som stöd för beslutsfattande
- gruppbeslutsstödssystem
- teorier, metoder och tekniker för design, konstruktion och implementering av situationsanpassade beslutsstödssystem
- principer för expertsystem, Executive Information Systems, Knowledge Management Systems, datalager (Data Warehousing), Data Mining och Business Intelligence
- utvärderingsmetoder för beslutsstödssystem.

Kursens genomförande

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

Det finns obligatoriska undervisningstillfällen på kursen. Dessa anges i schemat.

Kursens examination

Examination sker genom skriftlig tentamen, laboration, praktikfall 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

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

Betyg (Benämning) Poäng alt. procent 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 studenten 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

För uträkning av kursbetyg viktas de graderade proven enligt följande formel:

Provets storlek (antal hp) multipliceras med provpoäng. 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 genom jämförelse med betygsbeskrivningen ovan ett kursbetyg A-E.

För prov som ges graderade betyg och som poängsätts används betygsskalan A-U enligt poängintervall ovan. Provpoängen används direkt i uträkningen.

För prov som ges graderade betyg men som inte poängsätts används betygsskalan A-U och omvandlas enligt följande: A = 92, B = 80, C = 70, D = 60, E = 52.

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

Förkunskapskrav

För att bli antagen till kursen måste studenten avklarat grundläggande behörighet samt följande kurser: "Informatik: Introduktion till informationssystem, 1-30 hp" och "Informatik: Försättningskurs, 31-60 hp" eller motsvarande. Engelska 6/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 2011-06-01 beslutat att denna kurs får ingå i programmet.

Kursen får inte tillgodoräknas i examen tillsammans med INFC24 eller motsvarande.

Närvaro krävs på kursens introduktionsmöte, där upprop sker. Frånvaro utan anmält förhinder innebär att den antagne studenten förlorar sin plats på kursen.

För övergångsregler kontakta studievägledaren för en individuell bedömning.

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

Införda ändringar

(September 2011: Mindre revidering gjordes innan kursen gavs första gången.)

(Oktober 2011: Kursboken byttes innan kursen gavs första gången.)

2012-05-03: Generella redaktionella ändringar.

2012-06-08: Litteraturändring.

2015-12-04: Lagt in att det finns obligatoriska tillfällen på kursen och att närvaro krävs på uppropet.

2016-06-03: Ny betygsregel från höstterminen 2016.

Prov/moment för kursen INFC35, Informatik: Beslutsstödssystem

Gäller från H18

- 1801 Skriftlig tentamen, 3,0 hp
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A
- 1802 Projektuppgift, 3,5 hp
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A
- 1803 Uppgift, 1,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd

Gäller från H11

- 1101 Skriftlig tentamen, 3,0 hp
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A
Individuell uppgift
- 1102 Systemlaboration, 2,0 hp
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A
Gruppuppgift
- 1103 Praktikfall, 2,0 hp
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A
Gruppuppgift
- 1104 Uppgift, 0,5 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
Individuell uppgift