



Ekonomihögskolan

INFB03, Informatik: Fortsättningskurs, 30 högskolepoäng

Informatics: Level 2, 30 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionsstyrelsen vid Institutionen för informatik 2013-09-20 och senast reviderad 2016-09-23. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2016-09-23, höstterminen 2016.

Allmänna uppgifter

Fristående kurs, Informatik 31-60 hp

Undervisningsspråk: Svenska

Kurslitteratur på engelska kan förekomma.

Huvudområde

Informatik

Fördjupning

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

Kursens mål

Studenten ska efter genomgången kurs ha uppnått fördjupade kunskaper om och färdigheter i design av verksamheter och informationssystem (IS), speciellt med fokus på processutformning, datamodellering och förändring av affärssystem. Dessutom ska studenten ha uppnått grundläggande förståelse för ekonomistyrning och ekonomisystem, samt dessas koppling till affärssystem och verksamhetsutveckling. Vidare ska studenten ha uppnått fördjupad kunskap om och färdighet i projektarbete för IS-design.

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs ska studenten visa kunskap om och förståelse för

- användning av standardramverk och ERP (Enterprise Resource Planning) som standardisering av verksamhetsstrukturer och processer
- verktyg för att automatisera och/eller stödja transaktionsintensiva verksamheter

- konsekvenser av införande av ett databassystem för verksamheter och organisationer
- konsekvenser av införande av ett affärssystem för verksamheter och organisationer
- användning av ett DBMS (Database Management System) som strategiska och styrande redskap i verksamheter och organisation
- parameterstyrning som förändring av ett ERP-system
- användning av affärssystem som strategiska och styrande redskap i verksamheter och organisationer
- motsättningar mellan organisation, individ och IKT (informations- och kommunikationsteknik)-system som kan skapas genom standardprodukter såsom ERP
- databasmodellering, design och implementering av databassystem som del i verksamhetsarkitektur (Enterprise Architecture, EA)
- ERP och standardramverk som manifestation av EA (Enterprise Architecture)
- EA som struktur för tjänsteorienterad verksamhetsutformning
- processmodellering som del i EA
- grundläggande begrepp och modeller inom strategi, ekonomistyrning och ekonomisystem
- ekonomiska styrinstrument
- olika typer av ekonomiska ansvarsenheter
- utformning och användning av ekonomisystem.

Färdighet och förmåga

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

- analysera befintlig process i ett affärssystem (ERP), utforma en förändring av processen, samt införa den förändrade processen i det givna ERP-systemet
- utforma och presentera processmodell/er och planer som underlag för dialog om förändringsarbetet
- analysera verksamheten ur ett persistent informationslagringsbehov
- tillämpa databasmodellering för informationslagring, hämtning och skydd av data
- utforma ett databassystem som kan hantera stora mängder av data, efter en given databasmodell
- planera införande av ett databassystem
- tillämpa enklare processmodellering för förändring av ett ERP-system med relevant modelleringsverktyg/MDD (Model Driven Development)-verktyg
- utforma och presentera EA-modell/er och planer som underlag för dialog om förändringsarbetet
- planera en förändring av ett ERP-system som ett arbetsprojekt med hjälp av projektstödsverktyg
- såväl muntligt som skriftligt kunna kommunicera problem och lösningar
- analysera ett företags strategi, ekonomistyrning och ekonomisystem
- tillämpa grundläggande styrverktyg inom strategi, ekonomistyrning och ekonomisystem i syfte att åstadkomma problemidentifikation och problemlösning
- identifiera ekonomistyrningsproblem och problem med ekonomisystem och föreslå förändringar av systemen
- identifiera informationsrisker och föreslå hur de kan hanteras
- skriva en rapport som beskriver IS-projekt med egna reflektioner
- diskutera och resonera om centrala områden och frågeställningar utifrån kursens litteratur.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänd kurs ska studenten visa förmåga att

- analysera och värdera en förändrad process ur perspektiven effektivitet, nytta och användbarhet/acceptans/påverkan på medarbetare
- analysera och värdera planer för projektarbetet samt en arbetsgrupps interna process
- värdera informationssystem ur ett säkerhets- och riskperspektiv
- självständigt reflektera över det egna lärandet samt värdera den egna förändringsprocessen och måluppfyllelsen.

Kursens innehåll

Kursen behandlar

- processmodellering
- databasdesign
- affärssystem
- ekonomistyrning
- riskanalys
- verksamhetsarkitektur
- projektmetodik
- informationssystemprojekt
- informationssäkerhet.

Delkurser

Databaser (*Databases*),

Processororienterad verksamhetsutveckling (*Business process management*),

Affärssystem i teorin (*Enterprise systems in theory*),

Affärssystem i praktiken (*Enterprise systems in practise*),

Verksamhetsarkitektur (*Enterprise architecture*),

Informationssäkerhet (*Information security*),

IS-projekt (*IS project*).

Kursens genomförande

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

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

Kursens examination

Examination sker genom skriftliga tentamina, IS-projektrapport och inlämningsuppgifter.

Examinerade kursdelar med tillhörande dokumentation samlas och redovisas i momentet "Obligatoriska uppgifter samt dokumentation av lärandeprocessen".

Omprov anordnas i nära anslutning till ordinarie examinationstillfälle.

Fusk såsom plagiering, fabricering och förfälskning 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 betygbeskrivningen ovan ett kursbetyg A-E.

För prov som ges graderade betyg och som poängsätts används betygsskalan A-U enligt poängintervall ovan. Provpöängen 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

Grundläggande samt avklarade kurs: "Informatik: Introduktion till informationssystem, 1-30 hp" eller motsvarande.

Övrigt

INFB03 får inte tillgodoräknas i examen tillsammans med SYSB13 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 från äldre kurser kontakta studievägledaren för en individuell bedömning.

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

Införda ändringar

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. Ändrat prov i Informationssäkerhet samt struket litteratur. Se ny provuppsättning och ny litteraturlista från höstterminen 2016.

2016-09-23: Ändring av delkursnamn och provuppsättning från höstterminen 2016.

Prov/moment för kursen INFB03, Informatik: Fortsättningskurs

Gäller från H16

- 1601 Databaser, skriftlig tentamen, 3,0 hp
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A
Individuell tentamen.
- 1602 Databaser, uppgifter, 4,0 hp
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A
Gruppuppgift.
- 1603 Processororienterad verksamhetsutveckling, skriftlig tentamen, 3,0 hp
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A
Individuell tentamen.
- 1604 Processororienterad verksamhetsutveckling, uppgifter, 3,0 hp
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A
Gruppuppgift.
- 1605 Affärssystem i teorin, skriftlig tentamen, 2,0 hp
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A
Individuell tentamen.
- 1606 Affärssystem i praktiken, uppgifter, 3,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
Gruppuppgift.
- 1607 Verksamhetsarkitektur, skriftlig tentamen, 2,0 hp
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A
Individuell tentamen.
- 1608 Verksamhetsarkitektur, skriftlig hemtentamen, 2,0 hp
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A
Individuell hemtentamen.
- 1609 Informationssäkerhet, uppgifter, 1,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
Gruppuppgift.
- 1610 IS-projekt, rapport, 6,0 hp
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A
Gruppuppgift.
- 1611 Obligatoriska uppg samt dokumentation av lärandeprocessen, 1,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
Individuell uppgift.

Gäller från H13

- 1301 Verksamhetsarkitektur, skriftlig tentamen, 1,0 hp
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A
Individuell uppgift
- 1302 IS-projekt, verksamhetsarkitektur, 3,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
Gruppuppgift
- 1303 Databaser, skriftlig tentamen, 3,0 hp
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A
Individuell uppgift
- 1304 IS-projekt, databaser, 4,0 hp
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A
Gruppuppgift
- 1305 Processmodellering, skriftlig tentamen, 2,0 hp
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A

- Individuell uppgift
- 1306 IS-projekt, verksamhetsprocesser, 4,0 hp
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A
Gruppuppgift
- 1307 Ekonomistyrning, skriftlig tentamen, 3,0 hp
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A
Individuell uppgift
- 1308 Affärssystem, skriftlig tentamen, 2,0 hp
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A
Individuell uppgift
- 1309 IS-projekt, affärssystem, 3,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
Gruppuppgift
- 1310 Informationssäkerhet, skriftlig tentamen, 1,0 hp
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A
Individuell uppgift
- 1311 IS-projekt, rapport, 3,0 hp
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A
Gruppuppgift
- 1312 Obligatoriska uppg samt dokumentation av lärandeprocessen, 1,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
Individuell uppgift