



Ekonomihögskolan

INFN50, Informatik: Business Decision Management, 7,5 högskolepoäng

Information Systems: Business Decision Management, 7.5 credits
Avancerad nivå / Second 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 magisterprogrammet i informationssystem och kan även läsas som fristående kurs.

Undervisningsspråk: engelska

Huvudområde

Informationssystem

Informatik

Fördjupning

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Kursens mål

Målet med kursen är att studenterna, efter genomgång, förstår och kan tillämpa principer inom Business Rules Approach (BRA) och Business Decision Management (BDM) för automatiserad operativ beslutshandling genom regelorienterad arkitektur, kan sätta dessa principer i deras sammanhang, kan utforma regelorienterade digitala beslutstjänster samt kan värdera nyttan med detta.

Målet är även att studenterna förstår och kan tillämpa enklare processutformning med Business Process Modelling och kan koppla operativa digitala beslutstjänster genom Business Decision Modelling till beslutspunkter i processflöden i verksamhetssystem eller Business Information Systems (BIS) för att styra och stödja dessa. Grunden för detta är separation av dels operativ beslutsstyrning med Business Decision Models och Business Rules (BR), dels operativ processtyrning med Business Processes (BP) genom: 1) beslutslogik uttryckt genom operativa beslutsmodeller och BR, och 2) processlogik uttryckt genom BP.

En sådan arkitektur är ett angreppssätt att designa ett BIS ingående verksamhetsregler som logiska och förlägga dem till komponenter som kan hantera deklarativa regeluppsättningar som beslutstjänster, samt separera verksamhetsbeslut från verksamhetsprocesser för att uppnå "separation of concerns" och systemflexibilitet. Ett BIS som är designat enligt detta sätt stödjer därför verksamhetsägares utövning av automatisk operativ Business Decision Management (BDM), samt uppnår ökad systemflexibilitet och business agility.

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs ska studenten visa kunskap om och förståelse för

- den roll och betydelse operativ beslutsautomation har i verksamhets- och informationssystem och i deras arkitekturer
- *beslutslogik* som en nyckelkomponent i informationssystem
- kopplingen mellan besluts- och processlogik och betydelsen av detta för verksamhet, informationssystem och arkitektur
- BR som en nyckelkomponent för automation av *beslutslogik* i verksamhet, informationssystem och arkitektur
- kvalitetsgranskning av BR och processen för ändringshantering och -styrning av BR (Governance).

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs ska studenten visa färdighet och förmåga att

- identifiera krav och utforma nödvändiga modeller för Business Process Management (BPM), operativ Business Decision Management (BDM), och Business Rules Management med användning av relevanta modelleringssyntaxer och verktyg för att separera och koppla samman *besluts-* och *processlogik*
- finna och formulera olika typer av BR i enlighet med mönster för BR utformning
- tillämpa olika metoder för kvalitetssäkring av BR
- bearbeta BR till BR-baserade körbara digitala beslutstjänster genom specifika tekniska lösningar (t.ex. BPMS/WfMS/ODM/BRMS).

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänd kurs ska studenten visa förmåga att

- värdera för- och nackdelar med BDM och BRA för utveckling av informationssystem (ISD)
- värdera och reflektera över tillämpningen av BPM, BDM och BRA för ISD ur ett lärandeperspektiv.

Kursens innehåll

Kursen behandlar

- bakgrunden och historiken till BDM
- systemmodeller och arkitekturer för BPM, BDM och BRA
- besluts- och processregler i verksamheter, informationssystem och arkitekturer
- relevanta syntaxer och verktyg för BPM, BDM och BRA
- specificering och utformning av operativa beslutsmodeller och BR
- metoder för att fastställa BR
- kvalitetssäkring av modell och arkitektur
- regler, maximer och praxis.

Kursens genomförande

Undervisningen ges i form av föreläsningar, lektioner, workshops och laborationer. Under workshops och laborationer praktiseras BDM och den teori som undervisats på föreläsningar och lektioner. Undervisningen är forskningsbaserad med exempel på BDM-initiativ från olika kontexter.

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

Kursens examination

Examination sker genom skriftlig tentamen, hemtentamen och tillämpningsfall.

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. 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

Grundläggande samt avklarade kurser: "Informatik: Introduktion till informationssystem, 1-30 hp", "Informatik: Försättningskurs, 31-60 hp" och "Informatik: Examensarbete för kandidatexamen, 15 hp" samt ytterligare 15 hp informatik/informationssystem på kandidatnivå 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 magisterprogrammet i informationssystem har 2012-11-09 beslutat att denna kurs får ingå i programmet.

Kursen får inte tillgodoräknas i examen tillsammans med INFN20 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

2015-06-05: Reviderade lärandemål och kursinnehåll samt ny provuppsättning från höstterminen 2015.

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 INFN50, Informatik: Business Decision Management

Gäller från H17

- 1701 Hemtentamen, 2,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
- 1702 Tillämpningsfall, 5,5 hp
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A

Gäller från H16

- 1601 Tentamen, 1,5 hp
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A
Individuell tenta.
- 1602 Hemtentamen, 1,5 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
Individuell tenta.
- 1603 Tillämpningsfall, 4,5 hp
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A
Gruppuppgift.