

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 gällde från och med 2014-01-20, vårterminen 2014.

Allmänna uppgifter

Kursen kan ingå i magisterprogrammet i informationssystem och kan även läsas som fristående kurs.

Undervisningsspråk: Engelska

Huvudområde

Informatik

Informationssystem

Informatik

Informationssystem

Fördjupning

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

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

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) 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 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 Rules (BR), dels operativ processtyrning med Business Processes (BP) genom: 1) beslutslogik uttryckt genom 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

- BRA:s (Business Rules Approach) och BR:s (Business Rules) betydelse för och roll i verksamhets- och informationssystem, samt för utveckling av sådana system
- utformning och kvalitetssäkring av BR
- utformning och användning av BR-baserade exekverbara digitala beslutslogiktjänster
- beslutspunkter i processflöden som sammankopplar separat besluts- och processlogik som digitala tjänster
- besluts- och processlogik som digitala tjänster och specifika tekniska lösningar (t.ex. BPMS/WfMS/ODM/BRMS) för implementering av dessa
- olika metoder för att hitta BR.

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs ska studenten visa färdighet och förmåga att

- finna och bearbeta olika typer av BR
- utforma verksamhetsregler enligt mönster för BR-utformning
- tillämpa olika metoder för kvalitetssäkring av BR
- bearbeta BR till BR-baserade exekverbara digitala beslutslogiktjänster
- utforma enklare processflöden med beslutspunkter som utnyttjar digitala beslutslogiktjänster
- automatisera besluts- och processlogik som digitala tjänster 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 utformning av verksamhetssystem som separata tjänster för besluts- och processlogik som samverkande beståndsdelar av en verksamhet.

Kursens innehåll

Kursen behandlar

- historik
- verksamhetsmodeller och arkitekturer
- besluts- och processlogik i verksamhetssystem
- BR-orienterad systemutveckling
- regler, maximer och praxis
- specifikation och utformning av BR
- metoder för att finna BR
- kvalitetssäkring av BR
- ODM/BRMS
- utformning av BR-komponenten
- utformning och modellering av verksamhetsprocesser i BPMN
- val mellan olika BR-arkitekturer
- implementering av BR-komponenten.

Kursens genomförande

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

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

Kursens examination

Examination sker genom praktikfall, uppgifter och tentamen.

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.

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, INFB03 och INFK11 samt ytterligare 15 hp informatik/informationssystem på kandidatnivå, eller motsvarande. 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.

För övergångsregler kontakta studievägledaren för en individuell bedömning.

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

Prov/moment för kursen INFN50, Informatik: Business Decision Management

Gäller från H15

- 1501 Tentamen, 1,5 hp
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A
Individuell tenta.
- 1502 Hemtentamen, 1,5 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
Individuell tenta.
- 1503 Tillämpningsfall, 4,5 hp
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A
Gruppuppgift.

Gäller från H13

- 1301 Tillämpningsfall, 3,0 hp
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A
Gruppuppgift
- 1302 Uppgifter, 3,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
Grupp- och individuell uppgift
- 1303 Tentamen, 1,5 hp
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A
Individuell uppgift