



Ekonomihögskolan

INFN45, Informatik: Business Intelligence, 7,5 högskolepoäng

Informatics: Business Intelligence, 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 2016-01-11. . Den reviderade kursplanen gällde från och med 2016-01-18. , vårterminen 2016.

Allmänna uppgifter

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

Undervisningsspråk: engelska

Huvudområde

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

Kursens mål

Business intelligence (BI) är en bred kategori applikationer, tekniker och processer som används för att samla in, lagra, åtkomliggöra och analysera data som kan hjälpa företagsanvändare att fatta bättre beslut och vidta åtgärder. Många företag inser hur viktigt det är med företagsdata- och information och beslutar att implementera BI på grund av ökad konkurrens och den betydande effekt BI kan innebära för företagets resultat. BI är ett aktuellt tema, och trots att IT-investeringarna har minskat under senare år står BI fortfarande högt upp på IT-ledningars agenda och utvecklingen av applikationer och tekniker inom området är prioriterat.

Målsättningarna för BI skiljer sig avseende inriktning, omfattning, finansieringsnivå, engagemang, hur mycket resurser som krävs, teknisk arkitektur, effekt på personal- och företagsprocesser samt fördelar.

Kursens mål är att studenterna får en djupgående förståelse för BI-system i form av vilka verktyg som används samt aktuella tillämpningar och effekter. Studenterna ska tillägna sig kunskaper om hur man designar BI-lösningar för olika typer av målgrupper

och användare.

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs ska studenten visa kunskap om och förståelse för

- beslutsfattande på organisations- och individuell nivå
- nyckelbegrepp inom och aktuella tillämpningar av business intelligence
- individuella, organisatoriska och sociala effekter av BI-system
- allmänt använda analytiska tekniker inom BI-system
- integration av business intelligence i beslutsprocesser
- big data och analytiska metoder
- datavisualiseringsteknologi
- trender inom business intelligence.

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs ska studenten visa färdighet och förmåga att

- använda BI-system och -teknologi för att stödja beslutsprocesser
- designa och bygga BI-applikationer utifrån användarnas behov
- identifiera affärsmässiga och tekniska krav på en BI-lösning
- tillämpa relevanta teorier, begrepp och tekniker för att lösa verkliga BI-problem
- utföra dataanalyser
- visualisera resultaten av dataanalyserna.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänd kurs ska studenten visa förmåga att

- kritiskt granska och bedöma BI-teknologins begränsningar och möjligheter
- kritiskt granska och bedöma betydelsen av business intelligence för beslutsprocesser och organisationer.

Kursens innehåll

Denna kurs utforskar BI både på mikro- och makronivå. På mikronivå är kursen koncentrerad kring utformning av BI-lösningar. På makronivå undersöks hur implementeringen av BI i hela företaget kan utföras. Kursen behandlar områden som hantering av BI-data (från olika BI-databaser till datalagring i realtid), metadata, datakvalitet, BI-styrning och BI-fördelar. Aktuella tendenser inom BI-området behandlas också. Dessa tendenser omfattar skalbarhet (mer data, fler användare och mer komplicerade sökningar), genomgripande BI, operativ BI och den BI-baserade organisationen (hur organisationer kan konkurrera med hjälp av analytiska metoder).

Kursens genomförande

Undervisningen sker i form av moduler, bestående av lektioner, seminarier och laborationer.

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

Kursens examination

Examination sker genom uppgifter, laborationer och projekt.

Omprov anordnas i nära anslutning till ordinarie examinationstillfälle. För ett slutbetyg på kursen krävs att studenten fått godkänt på samtliga ingående moment.

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. 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 kurser: "Informatik: Introduktion till informationssystem, 1-30 hp", "Informatik: Föreläsningsskurs, 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

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

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

2016-01-11: Ny betygsregel från vårterminen 2016.

Prov/moment för kursen INFN45, Informatik: Business Intelligence**Gäller från V18**

- 1701 Seminarier, 1,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
- 1702 Uppgifter, 3,5 hp
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A
- 1703 Projekt, 3,0 hp
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A

Gäller från V14

- 1301 Seminarier (individuell uppgift), 1,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
Individuell uppgift
- 1302 Uppgifter (individuella), 2,0 hp
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A
Individuell uppgift
- 1303 Laborationer (grupp), 1,5 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
Gruppuppgift
- 1304 Projekt (grupp), 3,0 hp
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A
Gruppuppgift