HÖGSKOLAN I BORÅS

Business Intelligence 1
Business Intelligence 1
7,5 högskolepoäng
7,5 credits

Ladokkod: 22BI3D
Revision: 8.0
Fastställd av: Utskottet för utbildningar inom bibliotek, information och IT 2021-05-25
Gäller från: HT 2021

Nivå: Avancerad nivå
Huvudområde (successiv fördjupning): Informatik (A1N)
Utbildningsområde: Naturvetenskap
Ämnesgrupp: Informatik/Data- och systemvetenskap
Förkunskapskrav: Kandidatexamen i informatik
Betygsskala: ECTS-betygsskala

Innehåll
Kursen består av två delar:
Den första delen är en introduktion till beslutsanalys generellt. Den första delen ger en överblick över hela området Business Intelligence, med fokus på beslutsanalys och beslutsprocesser. Den andra delen är en introduktion till datalager. I den här delen av kursen beskrivs hur datalager kan utgöra en central del i en verksamhets Business Intelligence-lösning och utgöra ett stöd för rapportskapande och vidare analys.

Mål
Efter avslutad kurs ska studenten kunna, med avseende på:

Kunskap och förståelse
1.1. redogöra för centrala begrepp och teorier inom Business Intelligence,
1.2. redogöra för centrala begrepp, teorier och metoder inom datalager,
1.3. redogöra för hur beslutsanalys och beslutsprocesser kan ske i verksamhet,
1.4. redogöra för datalagrets möjliga relationer till produktions- och verksamhetssystem,

Färdighet och förmåga
2.1. skapa beslutsunderlagsrapporter,
2.2. utföra Business Intelligence-analys med hjälp av en BI-plattform,

Värderingsförmåga och förhållningssätt
3.1. diskutera centrala begrepp och teorier inom Business Intelligence,
3.2. diskutera centrala begrepp, teorier och metoder inom datalager,
3.3. kritiskt granska beslutsunderlagsrapporter.

Undervisningsformer
Undervisningen består av föreläsningar, seminarier och seminarieuppgifter.

Undervisningen bedrivs på engelska.

Examinationsformer
Kursen examineras genom:

- Seminarieuppgift 1 (gruppuppgift)

Lärandemål: 1.1, 1.3
Högskolepoäng: 1
Betygsskala: UG

- Seminarieuppgift 2 (gruppuppgift)
Lärandemål: 2.1, 2.2, 3.3
Högskolepoäng: 1,5
Betygsskala: UG

- Tentamen: skriftlig individuell tentamen
Lärandemål: 1.2, 1.4, 3.1, 3.2
Högskolepoäng: 5,0
Betygsskala: A-F

För ett godkänt betyg (A-E) på hel kurs krävs betyget Godkänd på *Seminarieuppgift 1* och *Seminarieuppgift 2* samt minst betyget E på *Tentamen: skriftlig individuell tentamen*. Ett högre betyg på hel kurs bestäms därefter av betyget på *Tentamen: skriftlig individuell tentamen*.

Om studenten har ett beslut/rekommendation om särskilt pedagogiskt stöd från Högskolan i Borås på grund av funktionsnedsättning, har examinator rätt att anpassa examinationen. Examinator har att utifrån kursplanens mål avgöra om examinationen kan anpassas i enlighet med beslutet/rekommendationen.

Studentens rättigheter och skyldigheter vid examination är enligt riktlinjer och regelverk vid Högskolan i Borås.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Kurslitteraturen är på engelska.

Sharda, R., Delen, D., & Turban, E. (2016 eller senare upplaga). Business intelligence, analytics, and data science: a managerial perspective. Pearson. Kap. 1-3, 6-7 (287 s.)

Ponniah, P. (2010 eller senare upplaga). Data warehousing fundamentals for IT professionals. Hoboken, N.J.: John Wiley & Sons. Kap. 1-4 (369 s.)

Solberg Søilen, K. (2005 eller senare upplaga). Introduction to private and public intelligence. Lund: Studentlitteratur. (ca. 170 s).

Studentinflytande och utvärdering

Kursen utvärderas i enlighet med gällande riktlinjer för kursvärderingar vid Högskolan i Borås, där studenternas synpunkter ska inhämtas. Kursutvärderingsrapporten publiceras och återkopplas till deltagande och blivande studenter i enlighet med ovan nämnda riktlinjer, och ligger till grund för framtida utveckling av kurser och utbildningsprogram. Kursansvarig lärare ansvarar för att utvärdering enligt ovan genomförs.

Övrigt

Kursen ingår i Magisterprogram i informatik - Datadriven IT Management. Kursen ges även som en fristående kurs.