



Informationsutvinning för modern handel

Data mining for state of the art retail

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

Ladokkod: C2IM1D

Version: 6.1

Fastställd av: Utskottet för utbildningar inom bibliotek, information och IT 2022-11-01

Gäller från: VT 2023

Nivå: Avancerad nivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Informatik (A1N), Datalogi (A1N)

Utbildningsområde: Naturvetenskap

Ämnesgrupp: Informatik/Data- och systemvetenskap

Förkunskapskrav: Avklarade kurser om minst 120 högskolepoäng.

Betygsskala: Sjugradig betygsskala (A-F)

Innehåll

Kursen går igenom grunderna inom informationsutvinningsmetodik, preprocessering av data och datakvalitetsaspekter, informationsutvinningstekniker, resultatanalys och utvärderingsmetodologi samt praktiskt arbete med moderna informationsutvinningsverktyg. Vidare behandlas aspekter relaterade till regelverk och etiska aspekter kopplade till insamling av data och dataanalys.

Mål

Efter avklarad kurs ska studenten kunna, med avseende på:

Kunskap och förståelse

- 1.1 redogöra för hur genomgångna informationsutvinningstekniker kan tillämpas samt hur de fungerar
- 1.2 redogöra för metodik för genomförande och utvärdering av studier som involverar informationsutvinning
- 1.3 redogöra för regelverk och etiska aspekter kopplade till data och dataanalys

Färdighet och förmåga

- 2.1 tillämpa genomgångna informationsutvinningstekniker i praktiken
- 2.2 med hjälp av forskningsartiklar identifiera nya tekniker för informationsutvinning
- 2.3 formulera en systematisk beskrivning av hur ett affärsproblem bör lösas med hjälp av informationsutvinning
- 2.4 analysera resultat från genomförd informationsutvinning

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- 3.1 identifiera affärsproblem för vilka informationsutvinning är tillämpligt
- 3.2 välja lämplig utvärderingsmetod med utgångspunkt från den dataanalysuppgift som skall lösas

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier, workshops, laborationer och inlämningsuppgifter.

Undervisningen bedrivs på engelska, men undervisning på svenska kan förekomma.

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

Laboration: Modelleringsuppgift i grupp

Lärandemål: 1.2, 2.1, 2.4

Högskolepoäng: 1,5
Betygskala: U-G

Projekt: Dataanalysprojekt i grupp
Lärandemål: 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.1, 3.2
Högskolepoäng: 3
Betygskala: A-F

Skriftlig tentamen
Lärandemål: 1.1, 1.2, 1.3, 2.3, 2.4, 3.1, 3.2
Högskolepoäng: 3
Betygskala: A-F

För betyget E på hel kurs ska studenten ha uppnått betyg E eller G på samtliga examinationsmoment. Ett högre betyg på hel kurs sätts därefter baserat på ett viktat medelvärde av andelen poäng (av max poäng) på *Projekt: Dataanalysprojekt i grupp* och *Skriftlig tentamen*. Andelen poäng viktas med respektive moments antal högskolepoäng.

- Ett viktat medelvärde högre än eller lika med 50% men mindre än 58% ger betyget E
- Ett viktat medelvärde högre än eller lika med 58% men mindre än 67% ger betyget D
- Ett viktat medelvärde högre än eller lika med 67% men mindre än 75% ger betyget C
- Ett viktat medelvärde högre än eller lika med 75% men mindre än 88% ger betyget B
- Ett viktat medelvärde högre än eller lika med 88% ger betyget A

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.

Greco, C. (2020). Data Science Tools: R • Excel • KNIME • OpenOffice, Mercury Learning & Information. (206 sidor)

Tan, P.-N., Steinbach, M., Kumar, V. & Karpatne, A. (2019). Introduction to Data Mining, Global Edition, Pearson. (800 sidor)

Ytterligare litteratur och undervisningsmaterial anges via lärplattformen (max antal sidor som tillkommer: 100).

Studentinflytande och utvärdering

Kursen utvärderas i enlighet med gällande riktlinjer för kursvärderingar vid Högskolan i Borås, där studenternas synpunkterska 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 Civilekonomprogrammets inriktning mot marknadsföring.