



Artificiell Intelligens för affärsledning Artificial Intelligence for Business Administration

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

Ladokkod: A317TG

Version: 1.0

Fastställt av: Utskottet för utbildningar inom teknik 2023-09-01

Gäller från: HT 2023

Nivå: Grundnivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Industriell ekonomi (G1N)

Utbildningsområde: Teknik

Ämnesgrupp: Industriell ekonomi och organisation

Förkunskapskrav: Grundläggande behörighet.

Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Innehåll

I denna kurs ges en inblick i begreppet artificiell intelligens (AI) kopplat till affärsledning indelat i tre block: Inköp & SCM (Supply Chain Management), Produktutveckling & Produktion, samt Försäljning & Ekonomi

I kursen kommer exempel på användandet av artificiell intelligens inom ovanstående områden gås igenom för att ge en grundläggande förståelse avseende fördelar, nackdelar, svagheter och möjligheter. I kursen kommer också exempel ges på algoritmer och användningen av dessa för att skapa artificiell intelligens och hur dessa tillämpas inom affärsledning kopplat till de tre blocken. Kursen omfattar såväl teori som praktik. Den teoretiska delen behandlar management, artificiell intelligens, utvärdering samt till viss del datalogi för att ge en grundläggande förståelse för dessa begrepp. I den praktiska delen kommer studenterna få utvärdera befintliga lösningar samt även kravställa en egen lösning inom varje block. Syftet är att ge studenterna tillräcklig förståelse för att kunna beställa och utvärdera en föreslagen lösning.

Efter genomgången kurs skall studenten ha en förståelse för grundläggande allmänna begrepp inom området Artificiell Intelligens, samt specifika begrepp inom varje block. Studenten skall också kunna utvärdera en föreslagen lösning samt kunna kravställa en enklare AI baserad lösning inom varje block.

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

1. Kunskap och förståelse
 - 1.1 Förklara grundläggande begrepp kopplat till artificiell intelligens, Big data och datalogi
 - 1.2 Beskriva och förklara begrepp inom artificiell intelligens kopplat till Inköp och SCM
 - 1.3 Beskriva och förklara begrepp inom artificiell intelligens kopplat till Produktutveckling & Produktion
 - 1.4 Beskriva och förklara begrepp inom artificiell intelligens kopplat till Försäljning & Ekonomi
2. Färdighet och förmåga
 - 2.1 Kravställa en enklare AI baserad lösning inom Inköp och SCM
 - 2.2 Kravställa en enklare AI baserad lösning Produktutveckling & Produktion
 - 2.3 Kravställa en enklare AI baserad lösning Försäljning & Ekonomi
3. Värderingsförmåga och förhållningssätt
 - 3.1 Bedöma om en föreslagen lösning baserat på AI uppfyller ställda krav

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, exempel och fallstudier.

Undervisningen bedrivs både på engelska och svenska.

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

Inlämningsuppgift 1

Lärandemål: 1.1 -1.2, 2.1 samt 3.1

Högskolepoäng: 2,5

Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Inlämningsuppgift 2

Lärandemål: 1.3, 2.2 samt 3.1

Högskolepoäng: 2,5

Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Inlämningsuppgift 3

Lärandemål: 1.4, 2.3 samt 3.1

Högskolepoäng: 2,5

Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

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

Vetenskapliga artiklar. Utdelat material via HB:s lärplattform.

Kurslitteratur och övningsmaterial kommer företrädesvis vara på engelska.

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 ges inom programmet Industriell Ekonomi – Affärsutvecklarprogrammet Inriktning Digitalisering