

Datadriven affärsanalys

Data Driven Business Analytics
7.5 hp

Fristående kurs

772G14

Gäller från: 2025 ST

Fastställd av	Huvudområde	
Filosofiska fakultetens nämnd för kurs- och utbildningsplaner	Företagsekonomi	
Fastställandedatum	Utbildningsnivå	Fördjupningsnivå
2025-01-30	Grundnivå	G2F
Reviderad av	Utbildningsområde	
	Samhällsvetenskapliga området	
Revideringsdatum	Ämnesgrupp	
	Företagsekonomi	
Gavs första gången	Gavs sista gången	
ST 2025		
Institution	Ersätts av	
Institutionen för ekonomisk och industriell utveckling		

Förkunskapskrav

- 60 hp godkända varav minst 30 hp i företagsekonomi eller motsvarande
 - Engelska 6
- Undantag ges för svenska

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska den studerande kunna:

Kunskap och förståelse

- redogöra för grundläggande begrepp inom affärsdataanalys och dess betydelse för strategiskt beslutsfattande
- förklara hur olika analytiska metoder kan tillämpas på affärsdata för att generera insikter
- beskriva datadrivna beslutsprocesser och hur de bidrar till affärsstrategier

Färdighet och förmåga

- analysera och tolka stora datamängder med hjälp av relevanta analytiska verktyg och metoder
- tillämpa kvantitativa analysmetoder för att lösa affärsproblem
- utveckla och presentera datadrivna strategier för beslutsfattande i olika affärssammanhang
- använda analytiska programmeringsspråk för att genomföra affärsanalys

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- kritiskt granska och reflektera över resultaten från dataanalyser och deras påverkan på affärsbeslut
- identifiera etiska aspekter och säkerhetsfrågor relaterade till datainsamling och analys
- förhålla sig till vikten av dataintegritet och transparens i beslutsprocessen

Kursinnehåll

I kursen görs en grundläggande genomgång av affärsdataanalys och de metoder som används för att omvandla data till insikter som stödjer strategiska beslut.

I kursen behandlas:

- introduktion till affärsdata och metoder för att tolka och presentera resultat för beslutsfattare
- statistiska och analytiska metoder för att bearbeta stora datamängder, samt användning av programmeringsspråk som R och Python för dataanalys
- tekniker för att identifiera mönster och trender i data, inklusive tillämpning av kvantitativa metoder som regression, tidsserieprognoser och klusteranalys för att informera om affärsstrategier
- etiska och praktiska aspekter av datadrivet beslutsfattande, samt säkerhet vid datainsamling och hantering

Undervisnings- och arbetsformer

Undervisningen inleds med en "face-to-face" vecka på Campus och därefter på distans utan fysiska träffar och består av föreläsningar, seminarier, projektarbeten och workshops.

Utöver detta ska den studerande utöva självstudier.

Examination

Kursen examineras genom:

- individuell skriftlig examination, betygsskala: UV
- gruppvis projektarbete, betygsskala: UG

För godkänt slutbetyg krävs minst godkänt på alla moment. För Väl godkänd krävs dessutom Väl godkänd på den individuella skriftliga examinationen.

Detaljerad information återfinns i studiehandledningen.

Om det finns särskilda skäl, och om det med hänsyn till det obligatoriska momentets karaktär är möjligt, får examinator besluta att ersätta det obligatoriska momentet med en annan likvärdig uppgift.

Om LiU: s koordinator för studenter med funktionsnedsättning har beviljat en student rätt till anpassad examination vid salstentamen har studenten rätt till det.

Om koordinatören har gett studenten en rekommendation om anpassad examination eller alternativ examinationsform, får examinator besluta om detta om examinator bedömer det möjligt utifrån kursens mål.

Examinator får också besluta om anpassad examination eller alternativ examinationsform om examinator bedömer att det finns synnerliga skäl och examinator bedömer det möjligt utifrån kursens mål.

Studerande, vars examination underkänts två gånger på kursen eller del av kursen, har rätt att begära en annan examinator vid förnyat examinationstillfälle.

Den som godkänts i prov får ej delta i förnyat prov för högre betyg.

Betygsskala

Tregradig skala, U, G, VG

Övrig information

Planering och genomförande av kurs ska utgå från kursplanens formuleringar. Den kursvärdering som ska ingå i varje kurs ska därför behandla frågan om hur kursen överensstämmer med kursplanen.

Kursen bedrivs på ett sådant sätt att likvärdiga villkor råder med avseende på kön, könsöverskridande identitet eller uttryck, etnisk tillhörighet, religion eller annan trosuppfattning, funktionsnedsättning, sexuell läggning och ålder.

Om det föreligger synnerliga skäl får rektor i särskilt beslut ange förutsättningarna för, och delegera rätten att besluta om, tillfälliga avsteg från denna kursplan.

Om undervisnings- och examinationsspråk:

Undervisningsspråk visas på respektive kurstillfälle på fliken "Översikt".
Examinationsspråk relaterar till undervisningsspråk enligt nedan:

- Om undervisningsspråk är "Svenska" kan kursen ges i sin helhet på svenska eller helt eller delvis på engelska. Examinationsspråk är svenska, men delar av examinationen kan ske på engelska.
- Om undervisningsspråk är "Engelska" ges kursen i sin helhet på engelska. Examinationsspråk är engelska.
- Om undervisningsspråk är "Svenska/Engelska" ges kursen i sin helhet på engelska om studenter utan tidigare kunskap i svenska språket deltar. Examinationsspråk följer undervisningsspråk.