Linnéuniversitetet
Kalmar Växjö

Dnr: LNU-2024/4545

Kursplan

Fakulteten för teknik
Institutionen för informatik

1IK054 Analys av verksamhetsdata, 7,5 högskolepoäng
Business data analysis, 7.5 credits

Huvudområde
Informatik

Ämnesgrupp
Informatik/data- och systemvetenskap

Nivå
Grundnivå

Fördjupning
G1F

Fastställande
Fastställd 2022-06-27.
Reviderad 2024-12-02. Revidering av litteraturen.

Kursplanen gäller från och med vårtermin 2025.

Förkunskaper
Verksamhetsanalys (1IK031), eller motsvarande kurs

Mål
Efter slutförd kurs skall studenten kunna:

- A.1 beskriva teknik och teorier relaterade till beslutsfattande
- A.2 presentera teorier och metoder för digital datahantering.
- A.3 förklara teori och metod för att analysera och presentera affärsdata.
- A.4 demonstrera skicklighet i att använda data analys system för att hantera

affärsdata, för analys och presentation av data.

- A.5 förklara hur analys av affärsdata kan bidra till strategier i företag.
- A.6 Visa förmågor i att skriva rapporter och presentera resutlts i samband med SSBA.

Innehåll

Kursen behandlar följande moment:

- genomgång av den allmänna processen för dataanalys ur praktiska och teoretiska perspektiv,
- introduktion av beslutsteorier och behovet av teknik för att stödja beslutsprocessen,
- kritiska och viktiga delar av dataanalysprocessen, inklusive affärsanalys, affärsdriven datahanteringsteknik, skapande av analys med hjälp av självbetjäningsverktyg, visualisering för affärsfall, tolkning av resultat för strategiska beslut,
- diskussion av utvalda samtida trender och utvecklingar inom området Business Analytics.

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, laborationer och seminarier.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Individuellt arbete - En rapport relaterad till aspekter av affärsdataanalys.

Gruppprojekt (grupp) - Ett projekt som sammanför kursinnehållet och fungerar som ett slutligt test av studentens förmåga att utveckla välgrundade beslut baserat på dataanalyser.

Förnyad examination ges i enlighet med Lokala regler för kurs och examination på grundnivå och avancerad nivå vid Linnéuniversitetet.
Om universitetet beslutat att en student har rätt till särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning, har examinator rätt att ge ett anpassat prov eller att studenten genomför provet på ett alternativt sätt.

Måluppfyllelse

Examinationen av kursen delas in i följande moment:
Modul 2301 Seminarium 1,0 hp med betygsskalan UG
Modul 2302 Individuell uppgift 3,5 hp med betygsskalan UV
Modul 2303 Gruppuppgift 3,0 hp med betygsskalan UV

Examinationsmomenten kopplas till lärandemålen enligt följande:
Modul 2301 kopplar till lärandemål: A.1, A.2, A.3

Modul 2302 kopplar till lärandemål: A.1, A.2, A.3, A.6
Modul 2303 kopplar till lärandemål: A.1, A.2, A.3, A.4, A.5, A.6

Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs kursvärdering. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle erhåller återkoppling vid kursstart. Kursvärdering genomförs anonymt.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Sharda, R., Delen, D., & Turban, E. (2021). *Analytics, data science, & artificial intelligence: systems for decision support*.Pearson. (350 av 833 sidor) ISBN 9781292341552

Vetenskapliga tidskriftsartiklar, kompendium och digitala material. Cirka 150 sidor.

Rekommenderad bredvidläsningslitteratur

Milligan, Joshua. *Learning Tableau 2022 - Fifth Edition: Create effective data visualizations, build interactive visual analytics, and improve your data storytelling capabilities*. Packt Publishing. ISBN 978-1-80107-232-8