



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för informatik

1IK054 Analys av verksamhetsdata, 7,5 högskolepoäng

1IK054 Business data analysis, 7.5 credits

Huvudområde

Informatik

Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2022-06-27

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2023

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 olika typer av system för att hantera affärsdata, för analys och presentation av data.
- A.5 förklara hur analys av affärsdata kan bidra till digitalisering av strategier i företag.
- A.6 Visa förmågor i att skriva rapporter och presentera resultat i samband med SSBI.

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 (t.ex. data mart, sandlåda, data lake), 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, workshops och seminarier.

Examination

Examinationen av kursen delas in i följande moment:

Kod	Benämning	Betyg	Poäng
2301	Seminarium	U/G	1,00
2302	Individuell uppgift	U/G/VG	3,50
2303	Gruppuppgift	U/G/VG	3,00

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Individuellt arbete - En rapport relaterad till en aspekt av självbetjäningsanalys (till exempel: dataförberedelse, analys, visualisering eller tolkning)

Gruppprojekt (grupp) - Ett projekt som sammanför innehållet i kursen och fungerar som ett sista test av studentens förmågor för att utveckla ett bra 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

Examinationsmomenten kopplas till lärandemålen enligt följande:

Mål	2301	2302	2303
A.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A.2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A.3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A.4			<input checked="" type="checkbox"/>
A.5			<input checked="" type="checkbox"/>
A.6		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

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

Obligatoriskt:

Decision Support Systems for Business Intelligence. Vicki L. Sauter. Wiley. Senaste upplagan. Ca: 480 sidor

Artikelkompendium. Ca: 200 sidor

Rekommenderad:

Storytelling with Data: A Data Visualization Guide for Business Professionals. Cole Nussbaumer Knaflic. Wiley. Senaste upplagan.

Tableau+ User Guide