

Institutionen för informationsteknologi

TENTAMEN

Kurs: Introduktion till Business Intelligence

Delkurs: Salstentamen

Kurskod: IT134G

Högskolepoäng för tentamen 4

Datum: 2023-10-24

Skrivtid: 08:15-12:30

Ansvarig lärare: Mikael Berndtsson

Berörda lärare

Hjälpmedel/bilagor: Inga

Övrigt

- Anvisningar
- ☐ Ta nytt blad för varje lärare
 - ☐ Ta nytt blad för varje ny fråga
 - ☒ Skriv endast på en sida av papperet.
 - ☒ Skriv namn och personnummer på samtliga inlämnade blad.
 - ☒ Numrera lösbladen löpande.
 - ☒ Använd inte röd penna.
 - ☒ Markera med kryss på omslaget vilka uppgifter som är lösta.

För att bli godkänd på tentamen måste alla tre frågorna vara godkända. För varje fråga, måste majoriteten av delfrågorna vara godkända.

Skrivningsresultat bör offentliggöras inom 18 arbetsdagar

Lycka till!

Antal sidor totalt 4



UNIVERSITY
OF SKÖVDE

1. Business Intelligence, dashboard, och yrkesroller
 - a) Diskutera varför så många organisationer försöker använda Business Intelligence?
 - b) Med hjälp av ett eget exempel, visa vad som menas med att minska datapixel/pixel "ration" vid dashboard design.
 - c) Redogör för vilka arbetsuppgifter en Data Scientist normalt sett utför?

2. Grundläggande begrepp

- a) Vad menas med att ett Data Warehouse är Subject-Oriented?
- b) Vad är en Confusion Matrix, och när används den?
- c) Diskutera minst tre saker som skiljer expertsystem från traditionella system så som system för lager och fakturering.



UNIVERSITY
OF SKÖVDE

3. Metoder och tekniker

- a) Med hjälp av ett eget exempel förklara ETL-processen.

- b) Förklara de två begreppen Unsupervised Learning och Supervised Learning. Beskriv även i vilket sammanhang de används.

- c) Vad innebär linjärprogrammering och i vilket sammanhang kan det användas?