

Institutionen för informationsteknologi

TENTAMEN

Kurs: Introduktion till Business Intelligence

Delkurs: Salstentamen

Kurskod: IT134G

Högskolepoäng för tentamen 4

Datum: 2024-10-28

Skrivtid: 14:15-18:30

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 Business Intelligence är en konkurrensfördel och ge två exempel?
 - b) Diskutera vad som menas med att ta bort alla onödiga icke-data pixlar vid dashboard design.
 - c) Redogör för vilka arbetsuppgifter en Data Scientist normalt sett utför och hur de relaterar till stegen i CRISP-DM?



UNIVERSITY
OF SKÖVDE

2. Grundläggande begrepp

- a) Redogör för vad som menas med ETL-processen med hjälp av ett exempel.
- b) Diskutera och ge exempel på vad som menas med Predictive Analytics och Prescriptive Analytics.
- c) Redogör för två fördelar och två utmaningar det finns med Self Service Business Intelligence.



UNIVERSITY
OF SKÖVDE

3. Metoder och tekniker

- a) Förklara hur K-means fungerar och i vilket sammanhang K-means används.
- b) Med hjälp av ett exempel, förklara vad som menas med Unsupervised Learning och Supervised Learning.
- c) Med hjälp av ett eget exempel förklara OLAP-operationen *Slice*.