

Kursplan

Business Intelligence 7,5 högskolepoäng, Avancerad nivå

Business Intelligence 7.5 Credits, Second Cycle

Mål

Kursens övergripande mål är att studenten ska tillägna sig kunskaper om begrepp och metoder av Business Intelligence (BI).

Efter genomförd kurs skall studenten kunna:

- implementera beslutsprocessen och tillämpa beslutsstödverktyg för BI,
- utforma och implementera nyckelementen i ett framgångsrikt BI-program,
- utforma och implementera lagringsanläggningar,
- extrahera och omvandla data från operativa databaser till "Data warehouse",
- använda verktyg för affärsanalys och benchmarking,
- integrera BI i affärsbeslut,
- använda algoritmer för att optimera BI processer,
- tillämpa en BI-metamodell som förvandlar resultat till handlingar.

Innehåll

Kursen ger en introduktion till Business Intelligence, analys och beslutsstöd. Den visar hur problem i företag kan lösas genom att samla in affärsdata och konvertera dessa till data warehouse form. Datalagring tillsammans med dataintegration, extraktion och transformation (ETL) kommer att presenteras. Dataminingverktyg som klassificering, gruppering och associeringsregel kommer att behandlas i kursen. Prediktiva modeller som neurala nätverk kommer att studeras. Kursen kommer också att omfatta textanalys såsom text mining, sentimentanalys och webb mining. Automatiserade beslutssystem och expertsystem kommer att ingå i denna kurs. Kunskapshandling kommer också att presenteras.

Examinationsformer

- Laborationer
- Inlämningsuppgifter och skriftlig tentamen

Betyg

Som betygsskala på hel kurs används U-VG.

Betyg rapporteras enligt följande:

- Laborationer - 3 hp | U–G
- Inlämningsuppgifter och skriftlig tentamen - 4,5 hp | U–VG

Behörighet

Kandidatexamen 180 hp i ämnet statistik, nationalekonomi, företagsekonomi, datavetenskap, informationssystem eller informationshantering samt Engelska 6

Övrigt

Ersätter AMI23B.

Kursen kan inte ingå i en examen tillsammans med andra kurser med motsvarande innehåll.

Om studenten har ett beslut/rekommendation om riktat pedagogiskt stöd från Högskolan Dalarna på grund av funktionsnedsättning, har examinator rätt att anpassa examinationen. Examinator avgör utifrån kursplanens mål om examinationen kan anpassas i enlighet med beslutet/rekommendationen.

Ämnestillhörighet:

Mikrodataanalys

Kursen kan ingå i följande huvudområde(n):

1. Mikrodataanalys

Fördjupningsbeteckning för respektive huvudområde:

1. A1N

Fastställt:

Fastställt 2023-06-12

Kursplanen gäller fr.o.m. 2023-06-12