



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik
Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik

2IK035 Business intelligence och Data mining, 7,5 högskolepoäng
Business Intelligence and Data Mining, 7.5 credits

Huvudområde

Informatik

Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G2F

Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-12-01

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2010

Förkunskaper

För tillträde till kursen krävs grundläggande behörighet och 60 hp, varav 40 hp i informatik/informationslogistik eller motsvarande samt kunskaper i databasteknik.

Förväntade studieresultat

Studenten skall ha förmåga att kartlägga organisationers behov av omvärldsinformation samt kunna olika metoder och tekniker för att:

- hämta information ur externa och interna källor
- lagra och analysera insamlad information
- leverera information i rätt form och till rätt person.

Innehåll

Kursen omfattar ett projekt med två delmoment.

Del 1:

- Omvärldsanalys
- Supply Chain
- Decisions support system.

Del 1 avslutas med redovisning av BI-modellen för ett existerande företag.

Del 2:

- Data Warehousing
- Data Mining
- On Line Analytical Process (OLAP).

Del 2 avslutas med redovisning av BI-prototyp för ett existerande företag.

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, projektarbete och obligatoriska laborationsuppgifter. Laborationsuppgifterna skall lösas enskilt eller i grupp.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

På begäran kan den studerande få sitt betyg översatt enligt ECTS-skalan. En sådan begäran skall ha inkommit till examinator före betygssättningen.

Bedömning av de studerandes prestationer sker genom skriftliga och/eller muntliga prov och/eller redovisning av obligatoriska uppgifter. Den huvudsakliga formen för examination bestäms vid kursstart.

För studerande som inte blivit godkänd vid ordinarie provtillfälle anordnas förnyad prövning i nära anslutning till ordinarie prov.

Kursvärdering

I samband med kursavslutningen genomförs en skriftlig kursvärdering enligt universitetets riktlinjer. Kursvärderingen arkiveras på institutionen.

Övrigt

Efter avslutad utbildning erhåller den studerande ett examensbevis efter ansökan hos Studentcentrums examensenhet.

Efter avslutad kurs kan den studerande i första hand själv ta ut ett studieintyg via studentportalen. I andra hand kan den studerande erhålla ett kursintyg efter begäran hos institutionssekreteraren.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Moss, L. T. & Atre, S., *Business Intelligence Roadmap: The Complete Project Lifecycle for Decision-Support Applications*, Addison-Wesley, 2003. 576 sidor.

Biere, M., *Business Intelligence for the Enterprise*, Prentice Hall PTR, 2003. 240 sidor.