



# Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

## Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik

Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik

2IK035 Business intelligence och Data mining, 7,5 högskolepoäng

2IK035 Business Intelligence and Data Mining, 7.5 credits

### Huvudområde

Informatik

### Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G2F

### Fastställande

Fastställd 2009-12-01

Senast reviderad 2010-11-26 av Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik.

Revidering av förkunskaper och kursvärdering.

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2011

### Förkunskaper

60 hp, varav 40 hp i informatik/informationslogistik samt Designer av databaser 15 hp (1IK013) eller motsvarande.

### Mål

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.

### **Examination**

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 kursvärdering enligt universitetets riktlinjer. Resultatet av 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.