



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik

Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik

2IL027 Business Intelligence och Data Warehouse/Data Mining, 7,5
högskolepoäng

Business Intelligence och Data warehouse/Data Mining, 7.5 credits

Huvudområde

Informatik

Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G2F

Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-09-08

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2010

Förkunskaper

Informatik/informationslogistik 60 hp eller motsvarande.

Förväntade studieresultat

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- förstå grundläggande begrepp kring business intelligence från ett tekniskt, organisatoriskt och affärsmässigt perspektiv
- förstå hur business intelligence, data warehouse och data mining kan användas för att nå konkurrensfördelar
- förklara de grundläggande begreppen inom data mining
- redogöra för principerna avseende design och konstruktion av data warehouse
- kunna planera och genomföra en analys av företagets omgivning genom att identifiera informationsbehov och tillämplig teknik för datainsamling och analys
- kritiskt kunna värdera vilken roll business intelligence, data warehouse och data mining kan spela för företagets affärsutveckling.

Innehåll

Kursen innehåller följande moment:

- grundläggande begrepp inom business intelligence
- data warehousing
- data mining

- identifiering, sökning, lagring och tolkning av relevant information
- hantering av oformaterad information och information i olika format
- semantik och ontologier.

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier, övningar och laborationer. Laborativa moment genomförs självständigt eller i grupp. Deltagande i vissa moment är obligatoriskt.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd. Bedömning av den studerandes prestationer sker genom skriftliga och/eller muntliga prov och/eller redovisning av obligatoriska uppgifter. Den huvudsakliga formen för examinationen bestäms vid kursstart. För studerande som inte blivit godkänd vid ordinarie provtillfälle anordnas förnyad prövning i nära anslutning till ordinarie prov.

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

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Turban, Efraim, Sharda, Ramesh, Aronson, Jay E. & King, David (2008), *Business Intelligence: a managerial approach*. Upper Saddle River: Prentice Hall. 233 s. ISBN: 978-0-13-234761-7.

Artiklar. 100 s.