



# Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

## Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik

Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik

1IK213 Webbapplikationer och distribuerad datalagring, 7,5  
högskolepoäng

Web applications and distributed data mining, 7.5 credits

### Huvudområde

Informatik

### Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G1F

### Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-09-08

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2010

### Förkunskaper

40 högskolepoäng i Informatik, inklusive kurserna Design av Databasen 15 hp och Systemutveckling och programkonstruktion med databaser och .NET 7,5 högskolepoäng eller motsvarande.

### Förväntade studieresultat

Efter genomgången kurs, ska studenten kunna:

- redogöra för behovet av infrastrukturella förändringar i organisationer och dess databaser för global tillgänglighet
- visa förmåga att praktiskt implementera och tillämpa olika teknologier för utveckling och design av globala informationssystem
- redogöra för säkerhet i samband med informationshantering i databaser för publika åtkomster i globala nätverk
- datainsamling från flera olika databaser
- förstå innebörden med multipel datainsamling och presentation av information i ett globalt perspektiv.

### Innehåll

Kursen innehåller moment som behandlar:

- teorier och metoder för databastillämpningar och World Wide Web
- teorier och principer för pålitliga och säkra databasservrar

- databaser och dess relationer i B2C- och B2B-applikationer
- utformning av databasstrukturer för bearbetningar i globala nätverk
- säkerställande av distribuerade databasåtkomster
- support av databasens interaktion i WWW-miljö
- applikationsutformning med kopplingar till olika databas-arkitekturer och olika databaskällor
- principer och uppsättningar av databaser som skall ingå i lösningar för datamining-processer och informations-intelligens
- databasens utformning och struktur för bearbetningar i internet/intranet med ODBC/JDBC-arkitektur
- implementering av databaslösningar på WWW i projektform med någon av teknikerna CGI, ASP.NET, PHP och/eller Java.

## Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, seminarium, övningar och handledning.

## Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Bedömning av de studerandes prestationer sker genom skriftliga och/eller muntliga prov och/eller redovisningar av obligatoriska uppgifter. Den för aktuell kurs gällande formen för examination bestäms vid kursstart.

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.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### **Obligatorisk litteratur**

Matthew MacDonald och Mario Szpuszta,

*Pro ASP.NET 3.5 in C# 2008: Includes Silver-light 2, Third Edition*, Apress, 2009.

Sidor 700 (1520).

Subhash Bhalla, *Databases in Networked Information Systems: 5th International Workshop*, DNIS 2007 Springer, 1 edition, 2007. Sidor 250 (329).

MSI, *Kompendium*, Växjö University, current year. Sidor 100.

### **Rekommenderad bredvidläsningslitteratur**

Hele-Mai Haav, Ahto Kalja, *Databases and Information Systems II* Springer, 1 edition, 2002.

Chrisanthi Avgerou, *Information Systems and Global Diversity*, Oxford University Press USA, 2002.