



# Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

## Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik

Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik

2IL007 WWW och databaser, 7,5 högskolepoäng

2IL007 WWW and Databases, 7.5 credits

### Huvudområde

Informatik

### Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G1F

### Fastställande

Fastställd 2009-09-08

Senast reviderad 2010-08-20 av Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik.

Revidering för engelsk översättning av kursplan, förkunskaper, litteraturlista och kursvärdering.

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2011

### Förkunskaper

Minst 40 hp i ämnet informatik/informationslogistik där det ingår kurserna Internet och webbtjänster (1IL067), 7,5 hp samt Databashantering med logistiktillämpningar (1IL107), 7,5 hp eller motsvarande.

### Mål

Efter genomgången kurs ska studenterna:

- kunna redogöra för kunskaper om behovet av infrastrukturella förändringar i organisationen och dess databaser för global tillgänglighet
- ha förmåga att praktiskt implementera och tillämpa olika tekniker för utveckling och design av globala informationssystem
- förstå och tillämpa kunskaper om säkerhet i samband med informationshantering i databaser för publika åtkomst i globala nätverk.

### Innehåll

Kursen omfattar följande moment:

- teorier och metoder för databasapplikationer och World Wide Web.
- principer för pålitliga och säkra databasservrar
- databaser och dess relationer i B2C- och B2B-applikationer
- utformning av databasstrukturer för bearbetningar i globala nätverk
- stöd av databasens interaktion i WWW-miljö.
- applikationsutformning med kopplingar till olika databas-arkitekturer
- databasens utformning och struktur för bearbetningar i Internet/intranet med ODBC/JDBC-arkitektur
- implementering av webbaserade databaslösningar i projektform med någon av teknikerna CGI, ASP, PHP eller Java.

## Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, lektioner och handledning av de obligatoriska uppgifterna.

## Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Bedömning av de studerandes prestationer sker genom skriftliga prov 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.

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 kursvärdering enligt universitetets riktlinjer. Resultatet av kursvärderingen arkiveras på institutionen.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### **Obligatorisk litteratur**

Elliott, Geoff, *Website management*, Lexden Publishing, 2007. Sidor 192.

Mitchell, Scott, *Sams Teach Yourself ASP.NET 3.5 in 24 Hours*, Macmillan Computer Pub, 2008. Sidor 628.

DFM, Stenciler, Linnéuniversitetet, aktuellt år. Sidor 150.

### **Rekommenderad bredvidläsningslitteratur**

Connolly, T. & Begg, C., *Database Systems, 3rd Ed.*, Addison-Wesley, 2002.