



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

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

2IL007 WWW och databaser, 7,5 högskolepoäng
WWW and Databases, 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 hp i informatik/informationslogistik där av särskilda kunskaper om internet och dess infrastrukturer och webb principer samt kunskaper i databasteori och SQL som grund eller motsvarande.

Förväntade studieresultat

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 till de obligatoriska uppgifterna.

Examinationsformer

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 kursavslutning genomförs en skriftlig kursvärdering enligt universitetets riktlinjer. Kursvärderingen arkiveras på institutionen.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Morrison, M. & Morrison, J., *Database-Driven Web Sites*, 2nd Ed., Course Technology, 2002. Sidor 350 (856).

Buser, D., Kauffman, J. & Llibre, J.T. m. fl., *Beginning Active Server Pages 3.0* (Programmer to Programmer), Wiley Publishing, 2003. Sidor 550 (1176).

MSI, *Stenciler*, Växjö universitet, aktuellt år. Sidor 150.

Rekommenderad bredvidläsningslitteratur

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