



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 institutionsstyrelsen vid Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik 2009-09-08

Senast reviderad 2011-08-20. Revidering av förkunskaper, kursvärdering och litteraturlista.

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2012

Förkunskaper

40 högskolepoäng i Informatik, inklusive kurserna Design av Databasen 15 hp (1IK013) och Systemutveckling och programkonstruktion med databaser och .NET 7,5 högskolepoäng (1IK203) eller motsvarande.

Mål

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 dataminning-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 kursvärdering enligt universitetets riktlinjer. Resultatet av 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).

DFM, *Kompendium*, Linnéuniversitetet, aktuellt år. 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.