



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik

Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik

1IL107 Databashantering och logistiktillämpningar, 7,5
högskolepoäng

Database Management and logistics applications, 7.5 credits

Huvudområde

Informatik

Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1N

Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-12-15

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2010

Förkunskaper

Grundläggande behörighet.

Förväntade studieresultat

Efter genomgången kurs ska studenterna kunna:

- redogöra för teorier och metoder om konceptuell modellering och implementeringsmodellering i databasdesign
- förklara relationsmodellen och relationsprinciper
- redogöra för databashantering i informationslogistiska tillämpningar samt vikten databaser har i en sådan tillämpning
- redogöra för hur säkerheten hanteras i ett databassystem
- redogöra för de olika typerna av transaktioner och transaktionsschema som tillämpas i ett databassystem
- hantera de grundläggande verktygen för beskrivning, design och manipulering av relationsdatabaser.

Innehåll

Kursen omfattar följande moment:

- grundläggande teoretiska databasbegrepp
- konceptuell modellering
- UML/ER-modellering

- normaliseringsteorier
- relationsmodellen
- frågespråket SQL
- samtidighet, säkerhet och integritet
- databasmodellering
- databasdesign
- praktiska moment i databasdesign.

Undervisningsformer

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

De obligatoriska laborationsuppgifterna kan lösas enskilt eller i grupp.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

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

Bedömning av de studerandes prestationer sker genom skriftliga prov och/eller muntliga prov och/eller redovisning av obligatoriska uppgifter.

För studerande som inte har blivit godkänd vid ordinarie provtillfälle anordnas förnyad prövning i nära anslutning till ordinarie prov.

Kursvärdering

I samband med kursavslutningen genomförs en skriftlig kursvärdering enligt universitetets riktlinjer. Kursvärderingen arkiveras på institutionen.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Connolly, T. & Begg, C. *Database Solutions A step-by-step guide to building databases*, Addison-Wesley, 2000. 338 (426) sidor.

Bredvidläsningslitteratur

Segerlund, S. & Stridsman, F. *SQL Introduktion*, Pontes, 1998.