

INFORMATIK 21-40 poäng Informatics II (30 ECTS credits)

B-nivå
IKA200

Kursplanen fastställd av sektionsstyrelsen 2005-05-11 och gäller från och med höstterminen 2005.

KURSENS INPLACERING I UTBILDNINGSSYSTEMET

Kursen ges som fristående kurs inom Informatik på nivån 21-40 poäng och ingår som obligatorisk kurs för Valfritt Informatikprogram 120 poäng åk 2.

SÄRSKILDA FÖRKUNSKAPER

Informatik 1-20 poäng.

KURSENS SYFTE OCH MÅL

Kursen består av följande delkurser:

Databaser och databasdesign, 5 poäng

Kursen syftar till att ge kunskap om principer och metoder för lagring och manipulation av data med hjälp av applikationer för databashantering. Speciellt behandlas relationella system. Kursens mål är att ge de grundläggande kunskaper, insikter och färdigheter som krävs för att kunna utforma och använda ett databas-system samt att skapa god förståelse för hur alternativa designlösningar kan påverka en given databas' funktionalitet.

Systemutveckling och användbarhet, 5 poäng

Kursen ger kunskaper om systemutveckling med fokus på användbarhet. Förståelse för arbetsformens betydelse för att nå användbarhetsmål i systemutvecklingsprocessen belyses, med särskild tonvikt på kommunikationen mellan olika aktörer som medverkar i systemutvecklingsprocessen. Vidare belyses utveckling och användning av IT-artefakter ur ett samhällsperspektiv.

Projekt, 10 poäng

Kursens huvudtema är projekt som arbetsform. Stor vikt läggs vid att studenten skall ha en teoretisk förankring i projektorganisationens särskilda arbetsform och problemställningar samt självständigt genomföra ett projektarbete för att visa sin förmåga att tillämpa teorier och principer för systemdesign.

KURSENS HUVUDSAKLIGA INNEHÅLL

- designprinciper för och konstruktion av relationella databassystem
- systemutveckling med fokus på användbarhet
- projektledning
- projektarbete

(Mer information finns i de separata kursplanerna.)

UNDERVISNING OCH EXAMINATION

Undervisningen består av föreläsningar, laborationer, seminarier och handledning av projektarbete. Deltagande i seminarier kan vara obligatoriskt. Examination för varje delkurs kan utgöras av tentamen och redovisning av obligatoriska uppgifter. Som betyg på kursen används något av uttrycken väl godkänd, godkänd eller underkänd.

KURSVÄRDERING

Efter avslutad kurs ansvarar studierektor för att studenterna ges möjlighet att göra en värdering av kursen. Kursvärdering skall vara vägledande för utveckling och planering av kursen. Deltagande i kursvärdering sker anonymt. Resultatet delges berörd studierektor, labletare, lärare och studenter. Därefter görs en summering av resultat och åtgärder som rapporteras till sektionsstyrelsen.

KURSLITTERATUR

Databaser och databasdesign, 5 poäng

Conolly, T., Begg, C., *Database Systems: A practical approach to design, implementation and management*, third edition, Addison Wesley, 2002. ISBN 0-201-70857 4.

Utöver fastställd litteratur kan kursmaterial i form av kompendier, artiklar och laborationsuppgifter tillkomma.

Systemutveckling och användbarhet, 5 poäng

Gulliksen, J. & Göransson, B. (2002). *Användarcentrerad systemdesign: en process med fokus på användare och användbarhet*. Lund: Studentlitteratur. ISBN: 9144020295

Löwgren, J. & Stolterman, E. (1998). *Design av informationsteknik – materialet utan egenskaper*. Studentlitteratur, ISBN 91-44-00681-0.

Ytterligare litteratur tillkommer.

Artikelkompendium

Projekt, 10 poäng

Litteratur ännu ej fastställd

Referenslitteratur

Backman, J., (1998) *Rapporter och uppsatser*, Studentlitteratur, ISBN 91-44-00417-6