Matematiska institutionen

Stockholms universitet

Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Datalogi, självständigt arbete **30.0 Högskolepoäng**
Computer Science, Degree Project **30.0 ECTS credits**

Kurskod:	DA9001
Gäller från:	HT 2008
Fastställd:	2007-08-28
Institution	Matematiska institutionen
Ämne	Informatik/Data- och systemvetenskap
Fördjupning:	AXX - Avancerad nivå, kurs/er som inte kan klassificeras

Beslut

Denna kursplan är fastställd av naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2007-08-28.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande kandidatexamen i datalogi samt 30 hp kurser på avancerad nivå i datalogi, relevanta för studentens individuella självständiga arbete. Engelska B eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
SAKU	Datalogi, självständigt arbete	30

Kursens innehåll

a. Det självständiga arbetet ska behandla ett datalogiskt intressant problem. För att uppgiften ska godkännas som självständigt arbete måste det finnas intressanta frågeställningar från ämnesområdet att utreda. Tyngdpunkten i arbetet ska ligga på utredning och analys. Eventuellt programmeringsarbete är normalt underordnat och syftar till att verifiera uppställda metoder och teorier. Examensarbeten resulterar ofta i en prototyp men mycket sällan i en färdig produkt.

I arbetet ingår att göra en noggrann skriftlig specifikation och tidsplan och att söka och läsa in litteratur som är direkt relevant för arbetet. Deltagande i vissa seminarier ingår också. Arbetet redovisas skriftligt i en rapport och presenteras muntligt. Det självständiga arbetet görs individuellt.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen ska studenten kunna:
•självständigt planera, utföra och muntligt och skriftligt redogöra för och försvara en större konstruktions- eller utredningsuppgift inom datalogiområdet, som har betydelse för en intressent inom industri, förvaltning eller högskola
•samla in och bearbeta krav på och önskemål om arbetsresultat, och bedöma rimligheten av dessa mot bakgrund av tillgängliga resurser och krav på självständighet
•inhämta, värdera och sammanställa information tillämplig vid genomförandet av en uppgift
•välja ett tillvägagångssätt och utarbeta, följa och följa upp en planering för lösandet av en uppgift i samspel med en intressent
•analysera, kritisera och försvara arbetsresultat av konstruktions och utredningsuppgifter

•skriva professionella rapporter, på engelska eller svenska, som uppfyller etablerade normer i fråga om struktur, språk, typografi och innehåll, med tydlig distinktion mellan eget arbete, kollegors arbete och bakgrundsinformation
•muntligt avrapportera ett arbete med professionella krav på förberedelse, struktur, stil och tidhållning, och med tydlig avgränsning av den egna insatsen
•visa ökade kunskaper och färdigheter inom ett datalogiskt problemområde

Undervisning

Undervisningen består av seminarier samt handledning.

Deltagande i seminarier vid institutionen är obligatoriskt. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i vissa obligatoriska moment.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker genom en skriftlig rapport, en muntlig presentation och försvar av arbetet vid ett seminarium, opposition på annan students självständiga arbete samt förmåga att hålla den uppgjorda planen för arbetet.

b. Betygssättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:
A = Utmärkt
B = Mycket bra
C = Bra
D = Tillfredsställande
E = Tillräckligt
Fx = Otillräckligt
F = Helt Otillräckligt

c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E samt deltagande i all obligatorisk undervisning.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå minst fyra ytterligare prov så länge kursen ges. Med prov jämställs också andra obligatoriska kursdelar. Studerande som godkänts på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg. Studerande som underkänts på prov två gånger har rätt att begära att annan lärare utses för att bestämma betyg på kursen. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

Övergångsbestämmelser

Studerande kan begära att examination genomförs enligt denna kursplan även efter det att den upphört att gälla, dock högst tre gånger under en tvåårsperiod efter det att undervisning på kursen upphört. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

Begränsningar

Kursen kan ej ingå i masterexamen i huvudområdet datalogi tillsammans med kursen Examensarbete i datalogi, 20 p, (NA4040), Självständigt arbete i datalogi, AN, 15 hp (DA9002), eller motsvarande.

Övrigt

Kursen ingår i masterprogrammet i datalogi, men kan också läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

Litteraturen baseras på vetenskapliga publikationer och rapporter inom det aktuella området, framtagna av den studerande genom litteratursökning, samt litteratur utdelad av handledaren och/eller extern intressent.