



Kursplan

för kurs på grundnivå

Datalogi, självständigt arbete

Computer Science, Degree Project

15.0 Högskolepoäng

15.0 ECTS credits

Kurskod: DA6005
Gäller från: HT 2011
Fastställt: 2011-05-16
Institution Matematiska institutionen

Huvudområde: Datalogi
Fördjupning: G2E - Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav, innehåller examensarbete för kandidatexamen

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2011-05-16.

Beslut om upphävande är fattat av Områdesnämnden för naturvetenskap 2017-06-22.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs minst 135 högskolepoäng inklusive kunskaper motsvarande kurserna Mjukvarukonstruktion med projektarbete, GN, 12 hp (DA3011), Algoritmer och komplexitet, GN, 7,5 hp (DA3004), Skrivteknik och typografi med datorstöd, GN, 3 hp (DA3006), Databasteknik, GN, 7,5 hp (DA3003), Numeriska metoder, GN, 7,5 hp (BE3003), Matematisk analys III, GN, 7,5 hp (MM5001), Logik, AN, 7,5 hp (MM7008) samt Sannolikhetsteori I, GN, 7,5 hp (MT3001).

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
PROJ	Projekt	13.5
VETE	Vetenskaplighet	1.5

Kursens innehåll

a. Kursens innehåll bestäms av handledaren i samråd med den studerande, och kan bestå av en uppgift tillhandahållen av institutionen eller av en extern intressent. Arbetets uppläggning ska beskrivas i en noggrann skriftlig specifikation och tidsplan, som ska godkännas av handledare, examinator samt, i förekommande fall, extern intressent. En seminarierie om vetenskapliga perspektiv, liksom seminarier vid institutionen om forskning och presentation samt en metodkurs, ingår också.
Det självständiga arbetet görs individuellt.

b. Kursen består av följande moment:

1. Vetenskaplighet (Scientific Method), 1,5 hp
2. Projekt (Project), 13,5 hp

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen ska studenten kunna:

- inhämta fördjupade kunskaper och färdigheter inom ett datalogiskt problemområde
- redovisa inhämtade kunskaper i en skriftlig rapport, på svenska eller engelska, 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 krav på förberedelse, struktur, stil och tidhållning, och med tydlig avgränsning av den egna insatsen
- visa insikter i begreppet vetenskaplighet

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar och seminarier samt handledning.

Deltagande i seminarieriet i vetenskaplighet, forsknings- och presentationsseminarium vid institutionen samt i institutionens metodkurs är obligatoriskt. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i viss obligatorisk undervisning. Studenten har rätt till 12 timmars handledning av institutionshandledaren. Vid särskilda omständigheter har studenten möjlighet att byta handledare. Begäran om sådant byte ska göras till institutionsstyrelsen.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll av momentet Projekt sker genom en skriftlig rapport och en muntlig presentation vid ett seminarium.

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. Bedömningsgrunder vid betygssättning:

1 Förståelse av den förelagda uppgiften.

2 Genomförande av experimenten/fältarbeten/den teoretiska uppgiften.

3 Kunskap om den teoretiska bakgrunden.

4 Tolkning och analys av resultat.

5 Själständighet.

6 Förmåga att hålla den fastställda tidsplanen för arbetet.

7 Presentation - muntlig redovisning.

8 Presentation - skriftlig redovisning.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E, godkänt på momentet Vetenskaplighet samt deltagande i all övrig obligatorisk undervisning.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå minst fyra ytterligare prov så länge kursen ges. Med prov jämföras 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 examinator utses vid nästkommande prov. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Institutionen tillämpar inte någon begränsning av den tid under vilken omexamination står öppen för studenten.

f. Vid betyget Fx ges möjlighet att komplettera upp till betyget E. Examinator beslutar om vilka kompletteringsuppgifter som ska utföras. Kompletteringen ska äga rum före nästa examinationstillfälle.

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 kandidatexamen i huvudområdet datalogi tillsammans med kursen Examensarbete i datalogi, 10 p (NA3240), Examensarbete i datalogi, 20 p (NA4040) eller motsvarande.

Övrigt

Kursen ingår i kandidatprogrammet i datalogi - datavetenskap för naturvetare, 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.