



Kursplan

för kurs på grundnivå

Datalogi, självständigt arbete

Computer Science, Degree Project

15.0 Högskolepoäng

15.0 ECTS credits

Kurskod:	DA6007
Gäller från:	VT 2021
Fastställt:	2020-01-13
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 Områdesnämnden för Naturvetenskap vid Stockholms universitet 2020-01-13.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs 135 högskolepoäng inklusive kunskaper motsvarande kurserna Algoritmer och komplexitet, GN, 7,5 hp (DA3004), Programmeringsparadigm, GN, 7,5 hp (DA3012), Databasteknik, GN, 7,5 hp (DA4001), Numerisk analys I, GN, 7,5 hp (MM5016), Matematik, vetenskap och samhälle, GN, 7,5 hp (MM5015). Engelska 6.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
PROJ	Projekt	15

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. I kursen genomförs en vetenskaplig studie inom ämnet Datalogi.

Arbetets uppläggning ska beskrivas i en noggrann skriftlig specifikation och tidsplan, som ska godkännas av handledare och examinator.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- inhämta fördjupade kunskaper och färdigheter inom ett datalogiskt ämnesområde
- planlägga och genomföra ett vetenskapligt projekt
- redovisa inhämtade kunskaper i en skriftlig rapport, på svenska eller engelska
- muntligt presentera erhållna resultat

Undervisning

Undervisningen består av handledning av uppsatsarbete. Studenten har rätt till minst 10 timmars handledning, där individuell handledning ska utgöra minst en tredjedel av tiden.

Handledning ges endast inom den planerade kurstiden. Vid särskilda omständigheter kan studenten beviljas förlängd handledartid. Begäran om detta ska ställas till institutionsstyrelsen. Vid särskilda omständigheter har

studenten rätt att byta handledare. Begäran om detta ska ställas till institutionsstyrelsen.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker genom skriftlig rapport och muntlig presentation.

Examinator har möjlighet att besluta om anpassad eller alternativ examination för studenter med funktionsnedsättning.

b. Kursen har ingen obligatorisk undervisning.

c. Betygssättning: Kursens slutbetyg sätts enligt sjugradig målrelaterad skala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Underkänd, något mer arbete krävs

F = Underkänd, mycket mer arbete krävs

d. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

Grundläggande bedömningsgrunder är:

1. Förståelse av den förelagda uppgiften.
2. Genomförande av uppgiften.
3. Kunskap om 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.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå ytterligare prov så länge kursen ges.

Antalet provtillfällen är inte begränsat. Med prov jämsätts också andra obligatoriska kursdelar. Studerande som godkänts på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg. En student, som utan godkänt resultat har genomgått två prov för en kurs eller en del av en kurs, har rätt att få en annan examinator utsedd, om inte särskilda skäl talar mot det. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Kursen har minst tre examinationstillfällen per läsår de år då undervisning ges. För de läsår som kursen inte ges erbjuds minst ett examinationstillfälle.

f. Vid betyget Fx ges möjlighet att komplettera upp till betyget E. Examinator beslutar om vilka kompletteringsuppgifter som ska utföras och vilka kriterier som ska gälla för att bli godkänd på kompletteringen. 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 kursen har avvecklats. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Bestämmelsen gäller även vid revidering av kursplanen och revidering av kurslitteratur.

Begränsningar

Kursen kan ej ingå i kandidatexamen i huvudområdet datalogi tillsammans med Datalogi, självständigt arbete, 15 hp (DA6005), Datalogi självständigt arbete, 15 hp (DA6006), eller motsvarande.

Övrigt

Kursen ingår i kandidatprogrammet Matematik och datavetenskap, 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 av den biträdande handledaren.