Matematiska institutionen

Stockholms universitet

Kursplan

för kurs på grundnivå

Introduktion till programmering och datalogiskt tänkande **3.0 Högskolepoäng**
Introduction to Programming and Thinking in Computer Science **3.0 ECTS credits**

Kurskod:	DA2002
Gäller från:	VT 2011
Fastställd:	2010-10-12
Institution	Matematiska institutionen
Huvudområde:	Datalogi
Fördjupning:	G1N - Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2010-10-12.
Beslut om upphävande är fattat av Områdesnämnden för naturvetenskap 2017-06-22.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Matematik C.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
LAB1	Laborationer 1	0.8
LAB2	Laborationer 2	0.8
LAB3	Laborationer 3	0.7
LAB4	Laborationer 4	0.7

Kursens innehåll

a. Kursen är en introduktion till de verktyg som är nödvändiga för fortsatta studier i ämnet och behandlar:
• Datorhandhavande; genom en systematisk genomgång av begreppen fil, katalog, genväg (länk) samt hantering av filer och kataloger.
• Programmering; begreppen variabel, datatyp, stryrstruktur, funktion och lista.

b. Kursen består av följande moment:
•Laborationer 1 (Practical Exercises 1), 0,8 hp.
•Laborationer 2 (Practical Exercises 2), 0,8 hp.
•Laborationer 3 (Practical Exercises 3), 0,7 hp.
•Laborationer 4 (Practical Exercises 4), 0,7 hp.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:
• redogöra för grundläggande datalogiska begrepp såsom fil, katalog, genväg (länk), variabel, datatyp, stryrstruktur, funktion och lista,
• hantera filer och kataloger,
• lösa enklare programmeringsuppgifter utgående från givna problembeskrivningar.

Undervisning

Kursen ges enbart som distanskurs. Undervisningen består av distansstudier, självständigt eller i grupp på

Internet. Obligatoriska laborationsuppgifter.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker genom redovisning via Internet av samtliga i kursen ingående fyra moment.

b. Som betyg på kursen används något av uttrycken underkänt eller godkänt.

c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs betyget godkänt vid examination enligt a.

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 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.

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 examen tillsammans med kursen Datalogi I, GN, 15 hp (DA2001), eller motsvarande.

Övrigt

Kursen är en fristående kurs.
Utrustningskrav: dator med webbläsare och Internetaccess.
Vid problem med kursen eller någon uppgift kan hjälp erhållas av en mentor/lärare.
Vid tekniska problem (t.ex. problem med inloggning till kursen) finns teknisk support att tillgå.

Kurslitteratur

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och redovisas därefter i bilaga till kursplanen.