

DATN11, Datavetenskap: Beräkningsbiologi, 7,5 högskolepoäng

Computer Science: Computational Biology, 7.5 credits
Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2007-06-14 att gälla från och med 2008-01-01, vårterminen 2008.

Allmänna uppgifter

Kursen ges även som fristående kurs.

Undervisningsspråk: Engelska
Kursen ges på engelska.

Huvudområde

Datavetenskap

Fördjupning

A1F, Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

Kursens mål

Kursens mål är att studenter efter avslutad kurs skall ha förvärvat fördjupad insikt i konstruktion och analys av algoritmer och datastrukturer för biologiska tillämpningar.

Kursens innehåll

I kursen behandlas problem inom biologin som kräver datorer för att lösas, bl. a. sekvensjämförelser, multisekvenslinjering, biologiska databaser, evolutionsträdkonstruktion, proteinstruktur och DNA beräkningar.

Kursens genomförande

Undervisningen utgörs av föreläsningar, gruppövningar och projektarbete. Deltagande i projektarbete är obligatoriskt.

Kursens examination

Examination sker med inlämningsuppgifter och projektuppgifter som redovisas under kursens gång. För studerande som ej godkänts vid kursslutet erbjuds ett tentamenstillfälle i nära anslutning härtill.

Prov/moment för denna kurs finns i en bilaga i slutet av dokumentet.

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd, Väl godkänd.

Betygsgraderna på kursen är väl godkänd, godkänd och underkänd.

För godkänt betyg på hela kursen krävs godkända inlämningsuppgifter och godkänd projektpresentation, samt deltagande i alla obligatoriska moment.

Student som önskar få det ordinarie betyget kompletterat med ECTS-betyg skall till kursens huvudlärare lämna in en begäran härom senast en vecka efter kursstarten.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande DATN04 Algoritmteori, 7,5 hp.

Övrigt

Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med DAT124 Beräkningsbiologi, 5 poäng.

Prov/moment för kursen DATN11, Datavetenskap: Beräkningsbiologi

Gäller från V08

0701 Beräkningsbiologi, 7,5 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd