

DATN16, Datalogi: Konkret matematik, 7,5 högskolepoäng

Computer Science: Concrete Mathematics, 7.5 credits
Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2008-04-29 att gälla från och med 2008-07-01, höstterminen 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 följande kunskaper och färdigheter:

- ha grundläggande kunskap om manipulerande matematiska redskap för problemlösning.
- kunna redogöra för och använda samband med binomialkoefficienter.
- kunna använda genererande koefficienter för att lösa rekursionsekvationer.
- kunna lösa problem med hjälp av diskret sannolikhet.
- ha grundläggande kunskap om asymptotik och Eulers summationsformel.

Kursens innehåll

Summor, binomialkoefficienter, särskilda tal, genererande funktioner, diskret sannolikhet, asymptotik.

Kursens genomförande

Undervisningen utgörs av obligatoriska föreläsningar och seminarier.

Kursens examination

Examination sker i form av inlämningsuppgifter varje vecka under kursens gång.

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.

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 DATA01 Allmän kurs (1-20), 20 poäng och DATN04 Algoritmteori.

Övrigt

Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med DAT120 Konkret matemaik.

Prov/moment för kursen DATN16, Datalogi: Konkret matematik

Gäller från H08

0801 Konkret matematik, 7,5 hp

Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd