

DATE11, Datavetenskap: Datakommunikation, 7,5 högskolepoäng

Computer Science: Data Communication, 7.5 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2007-03-01 att gälla från och med 2007-07-01, höstterminen 2007.

Allmänna uppgifter

Kursen är en valbar kurs på grundnivå för en naturvetenskaplig kandidatexamen med inriktning mot datavetenskap. Kursen ges även som fristående kurs.

Undervisningsspråk: Engelska och Svenska

Kursen ges eventuellt på engelska.

Huvudområde

Datavetenskap

Fördjupning

G1F, Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Kursens mål

Kursens mål är att studenten efter avslutad kurs skall ha förvärvat följande kunskaper och färdigheter:

- kunna programmera nätverksbaserade applikationer,
- förstå hur nätverkets konfiguration påverkar ens applikationer,
- förstå hur egna applikationer påverkar nätverket.

Kursens innehåll

Kursen ger en översikt över de medier och metoder som används för att knyta samman datorer i större eller mindre nätverk. I kursen behandlas bl.a. transmissionsmedia, växlade nätverk, kommunikationsprotokoll, vägval, transportprotokoll, lokala nät, internet och metoder för säker datakommunikation.

Kursens genomförande

Undervisningen utgörs av föreläsningar och laborationer. Deltagande i laborationer är obligatoriskt. Under kursens gång skall den studerande också redovisa inlämningsuppgifter.

Kursens examination

Examination sker med inlämningsuppgifter som redovisas under kursens gång och skriftligt i form av tentamen vid kursens slut. För studerande som ej godkänts vid ordinarie tentamen erbjuds ytterligare 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 godkänd tentamen och godkända inlämningsuppgifter samt deltagande i alla obligatoriska moment.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande DAT204, Datorteknik, 5 poäng.

Övrigt

Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med DAT114, Datakommunikation, 5 poäng.

Prov/moment för kursen DATE11, Datavetenskap: Datakommunikation

Gäller från H07

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