

**DATM01, Datavetenskap: Examensarbete för
magisterexamen, 30 högskolepoäng**
Computer Science: Master's Thesis, 30 credits
Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2007-01-31 att gälla från och med 2007-07-01, höstterminen 2007.

Allmänna uppgifter

Kursen är en obligatorisk kurs på avancerad nivå för en naturvetenskaplig magisterexamen med huvudområdet datavetenskap. Kursen ges även som fristående kurs.

Undervisningsspråk: Svenska
Kursen ges på svenska.

Huvudområde
Datavetenskap

Fördjupning
A1E, Avancerad nivå, innehåller
examensarbete för magisterexamen

Kursens mål

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

- färdigheter i självständig bearbetning av ett problem eller problemområde där kunskaperna som den studerande förvärvat i sina tidigare studier kommer till användning.
- färdigheter i muntlig och skriftlig redovisning av ett arbete inom ämnesområdet.

Kursens innehåll

I samråd med handledare/examinator definieras en praktisk och/eller teoretisk uppgift som den studerande har att arbeta med. Ett sådant arbete kräver i regel litteraturgenomgång, teoretisk utredning och diskussion, samt i de flesta fall konstruktion och körning av datorprogram. Arbetsuppgiften kan hämtas från de vetenskapliga eller tekniska områden som institutionen arbetar med eller från praktiska problemställningar vid företag och institutioner inom eller utom universitetet. Förutom arbetsuppgiften kan kursen innehålla reguljära kursmoment av begränsad omfattning.

Kursens genomförande

Undervisningen utgörs huvudsakligen av handledning och kan innehålla föreläsningar och seminarier som kan vara obligatoriska.

Kursens examination

Examensarbetet kräver normalt specialstudier och en litteraturgenomgång. Arbetet skall svara mot en termins heltidsstudier. Under arbetets gång ges handledning. Det åligger den studerande att på sätt som överenskommits med institutionens handledare upprätthålla regelbunden kontakt med denne. Den studerande kan som ett led i kursen åläggas att fullgöra opponentuppdrag för andra arbeten inom kursen. Examination sker skriftligt och muntligt i form av en uppsats som framlägges vid ett seminarium för granskning, kritik och bedömning.

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 kursen krävs deltagande i alla obligatoriska moment.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs:

Normalt fullgöres arbetet som en avslutning på en 160 poängsutbildning. För deltagande i kursen krävs förkunskaper motsvarande genomgångna och godkända kurser motsvarande 60 poäng i datavetenskapliga ämnen och 20 poäng matematik. Följande kursmoment skall ingå i de datavetenskapliga kurserna:

- * Grundläggande programmering, 10 poäng
- * Algoritmer och datastrukturer, 5 poäng
- * Automater och reguljära uttryck, 5 poäng
- * Objektorienterad modellering, 5 poäng
- * Datorteknik, 5 poäng
- * Algoritmteori, 5 poäng

Övrigt

Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med DAT299, Examensarbete, 20 p eller DAT499, Examensarbete, 20p.

Prov/moment för kursen DATM01, Datavetenskap: Examensarbete för
magisterexamen

Gäller från H07

0701 Examensarbete för magisterexamen, 30,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd