



**LUNDS**  
UNIVERSITET

Naturvetenskapliga fakulteten

## DATM03, Datavetenskap: Examensarbete för magisterexamen, 15 högskolepoäng

*Computer Science: Master's Thesis, 15 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 är en valbar kurs på avancerad nivå för en filosofie 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 tio veckors 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 opponenteruppdrag 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:

För deltagande i kursen krävs förkunskaper motsvarande kandidatexamen i datavetenskap med minst 105 högskolepoäng i datavetenskapliga ämnen. Följande kursmoment skall ingå i de datavetenskapliga kurserna:

- \* Grundläggande programmering, 15 högskolepoäng
- \* Algoritmer och datastrukturer, 7,5 högskolepoäng
- \* Automater och reguljära uttryck, 7,5 högskolepoäng
- \* Objektorienterad modellering, 7,5 högskolepoäng
- \* Datorteknik, 7,5 högskolepoäng
- \* Examensarbete på kandidatnivå, 15 högskolepoäng

## Övrigt

Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med DAT298, Examensarbete, 10 p, DAT299, Examensarbete, 20 p, DAT499, Examensarbete, 20p, DATM01, Examensarbete för magisterexamen, 30 hp eller DATM02, Examensarbete för masterexamen, 30 hp.

Prov/moment för kursen DATM03, Datavetenskap: Examensarbete för  
magisterexamen

Gäller från V08

0801 Examensarbete för magisterexamen, 15,0 hp  
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd