



Institutionen för datavetenskap vid Helsingfors universitet

PB 68

Gustaf Hällströms gata 2b

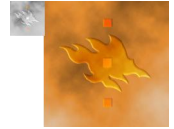
Helsingfors universitet

www.cs.helsinki.fi

www.cs.helsinki.fi/index.sv.html



Institutionen för datavetenskap vid Helsingfors universitet



Datavetenskap



- ♣ Datavetenskapen försöker svara på frågan
Vad kan automatiseras effektivt?
- ♣ Vilka problem kan lösas på automatisk väg (dvs. med en dator)?
 - ♣ **"Läran om beräkningars utförande"**
 - ♣ Hur utför man beräkningar så effektivt som möjligt, dvs. så snabbt som möjligt och med användning av så litet dataminne som möjligt?
- ♣ Teoretisk vs. tillämpad datavetenskap
- ♣ Programmering men också mycket mer



Datavetenskap vs. datorer

♣ "Computer science is no more about computers than astronomy is about telescopes" (Edsger Dijkstra)

- ♣ En datavetare kan
- ♣ definiera och analysera problem,
 - ♣ planera lösningar,
 - ♣ analysera hur effektiva lösningsalternativen är,
 - ♣ programmera lösningsmetoden och
 - ♣ lösa problemet!

och gör det på en dator (ibland)

IT-Expert?



Forskare?



Linuxdatorer till nya studerande

ASUS Eee PC 900



- ♣ Linux =
operativsystem;
efter Linus Torvalds
som tidigare
studerade och
arbetade på
institutionen





Kandidat och magister: **minimikrav**

- ♣ Kandidat 180 sp
 - ♣ Datavetenskap 86 sp
 - ♣ Biämnestudier 50 sp
 - ♣ Övriga studier, 18 sp

- ♣ Magister 120 sp
 - ♣ Fördjupade studier 80 sp
 - ♣ Övriga studier 40 sp

- ♣ I båda examina, fritt valbara studier så att minimikravet på 180 eller 120 sp uppfylls



Linjedragning på institutionen 27/8/2008



Börja med följande kurser

Period I

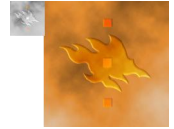
- ♣ ISP (Individuell studieplan), 2 sp
- ♣ Presentation av datavetenskap, 4 sp
- ♣ Introduktion till programmering, 5 sp
- ♣ IKT-körkortet, 3 sp
- ♣ Datorns som arbetsredskap, 1 sp
- ♣ Studieteknik 2 sp

Period II

- ♣ Fortsättningskurs i programmering, 4 sp
 - ♣ Modellering av program, 4sp
 - ♣ Introduktion till diskret matematik 5 sp
 - ♣ Biämnen/Övriga studier 2 sp
- ♣ Se s. 57-58 i studiehandboken (gula boken)



Läsårets invigning på insten 27/8/2008



På svenska

- ♣ Individuell studieplan (ISP), svensk grupp
 - ♣ Info på finska 3.9. 16-18 B123, Exactum, Sini Ruohomaa
 - ♣ Obligatorisk för nya studerande
- ♣ Att skriva vetenskaplig text - kandidatavhandling
 - ♣ Föreläsning på finska men handledning på svenska. För tillräckligt långt hunna datavetenskapsstuderande
- ♣ Kurserna på finska (och vissa på engelska)
- ♣ Se www.cs.helsinki.fi
 - ♣ Studiehandedning: Greger Lindén
 - ♣ Greger.Linden@cs.helsinki.fi





Viktiga vinkar

1. Läs studiehandboken
2. Surfa på
 - ♣ www.cs.helsinki.fi
3. Läs kvalitetshandboken på
 - ♣ qm.cs.helsinki.fi
4. Tala med andra (äldre) studerande
5. Obs! Nästan allting sker på webben: anmälningar, kursinformation & material, övningsuppgifter, ja t.o.m. tenter ibland!

Dekanus Paakki

