



Institutionen för datavetenskap vid Helsingfors universitet

Studierådg. Greger Lindén

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
 - ♣ Bl.a. Beräkningsvetenskap i samarbete med biologer, genealoger, paleontologer, lingvister, filologer, meteorologer, ...
- ♣ 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 datastuderande



ASUS Eee PC 1005HA

- ♣ 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
 - ♣ Minst 25 sp matematik/statistik
 - ♣ 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



Datavetenskap som huvudämne

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 2008-2010 (gula boken)
- ♣ **Info 1.9.2009 kl. 9:00 B123**



Läsårets invigning på insten 27/8/2008



Datavetenskap som biämne

Grundstudier (25 sp)

Period I

- ♣ 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
- ♣ Biämnen/Övriga studier 2 sp

- ♣ Se s. 44 i studiehandboken 2008-2010 (gula boken)
- ♣ **Info: 4.9.2009 kl. 11:30 B123 Exactum**



Läsårets invigning på insten 27/8/2008



På svenska

1. Individuell studieplan (ISP),
 - ♣ Info på finska 9.9. 16-18 B123, Exactum, Teija Kujala
 - ♣ Obligatorisk för nya studerande
 - ♣ Svensk grupp: Greger Lindén
 - ♣ Anmälning: <https://ilmo.cs.helsinki.fi>
2. Att skriva vetenskaplig text - kandidatavhandling
 - ♣ Föreläsning på finska men handledning på svenska. För 3:e årets datavetenskapsstuderande
 - ♣ Kurserna på finska (och vissa på engelska)
 - ♣ Be om tenter på svenska, skriv på svenska
 - ♣ Se www.cs.helsinki.fi



Viktiga vinkar

1. Läs studiehandboken
2. Höstens undervisning
 - ♣ www.cs.helsinki.fi/opiskelu/
3. Anmälning till kurser
 - ♣ ilmo.cs.helsinki.fi
4. Kontakta studierådgivaren
 - ♣ Greger.Linden@cs.helsinki.fi
5. Delta i
 1. Lärartutorering (datavetenskap/..., "ISP-handledning")
 2. Studenttutorering (Spektrum)



Dekanus Paakki

