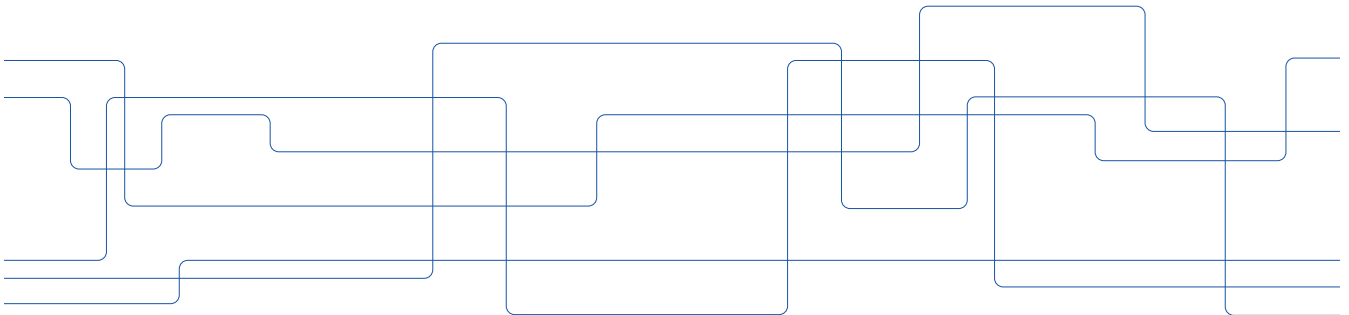




Civilingenjör Datateknik, 300hp CDATE

Pawel Herman, Programansvarig (PA)

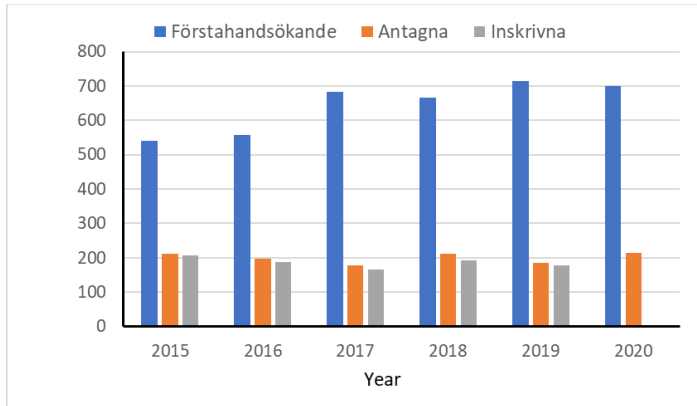




Grattis och välkomna!



Grattis och välkomna!



Program	Grades	HP
Teknisk matematik	22.10	1.75
Teknisk fysik	22.00	1.65
Ind. ekonomi	21.45	1.60
Arkitekt	21.15	1.50
Datateknik	20.83	1.60
Elektroteknik	20.31	1.45



Vad är Datateknik?

- Programmering som både hantverk + vetenskap
- Systematisk problemlösning
- Design av system - bryggan mellan teknikens möjligheter och användarens drömmar
- Mjukvaruutveckling



Vad ingår i utbildningen?

- Programmering och datalogi
 - Algoritmer: analys, design och konstruktion
 - Datastrukturer och databaser
 - Programspråk och paradigmer
 - Testning och felsökning





Vad ingår i utbildningen?

- Programmering
- Matematik
 - Analys, algebra
 - Logik
 - Diskreta strukturer, numeriska metoder
 - Sannolikhetslära och statistik



Vad ingår i utbildningen?

- Programmering
- Matematik
- Organisation
 - Att få ett projekt att gå i mål
 - Olika företagsformer
 - Hållbar utveckling
 - Yrkesrollen
 - Etik



Vad ingår i utbildningen?

- Programmering
- Matematik
- Organisation
- Vetenskaplig metodik



Vad ingår i utbildningen?

- Programmering
 - Matematik
 - Organisation
 - Vetenskaplig metodik
- } ✓ *Yrkesutbildning*
- } ✓ *Forskning, utveckling, innovation*
- } ✓ *Ledning, teamwork*

Computer Science Curricula Guidelines

- ACM — Association for Computing Machinery
- IEEE-Computer Society

Internationellt gångbar utbildning!



Vad ingår i utbildningen?

- Programmering
- Matematik
- Organisation
- Vetenskaplig metodik

Bred utbildning med många inriktningar – jobba med det du vill!

Vad händer år

2026

Ni tar examen!



Möjligheter på arbetsmarknad

- 97% studenter har fått jobb före eller direkt efter sin examen i Datateknik, 300 hp
- Branscher



- Studenter och näringsliv träffas ofta, e.g. D-dagen.



Ni kan jobba med... *(inte bara programmering)*

- Människa-dator interaktion
- Artificiell intelligens
- Dataanalys
- Simulering och modellering
- Digitalisering av tjänster
- Datorspel och virtuella verkligheter
- Datasäkerhet
- Sociala medier, kommunikation
- Musik, ljud, bild, video
- Mobila applikationer



Översikt över kursorganisation

	Industriell ekonomi	Datalogi	Maskininlärning	Människa-datorinteraktion					

År 4-5
Masterprogram

År 3

Diskret matte	Examensarbete	Valfritt
Algoritmer	Operativsystem	

År 2

Paradigm	Projekt	Organisation
Databaser	Logik/statistik	Dator teknik

År 1

Datalogi	Numerik	Ing. skrivande
Programmering	Matematik	Interaktion

År 1-3



Översikt över kursorganisation

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	Industriell ekonomi	Datalogi	Maskininläring	Människa-datorinteraktion	
--	---------------------	-----------------	----------------	---------------------------	--

År 3	Diskret matte	Examensarbete	Valfritt
	Algoritmer	Operativsystem	

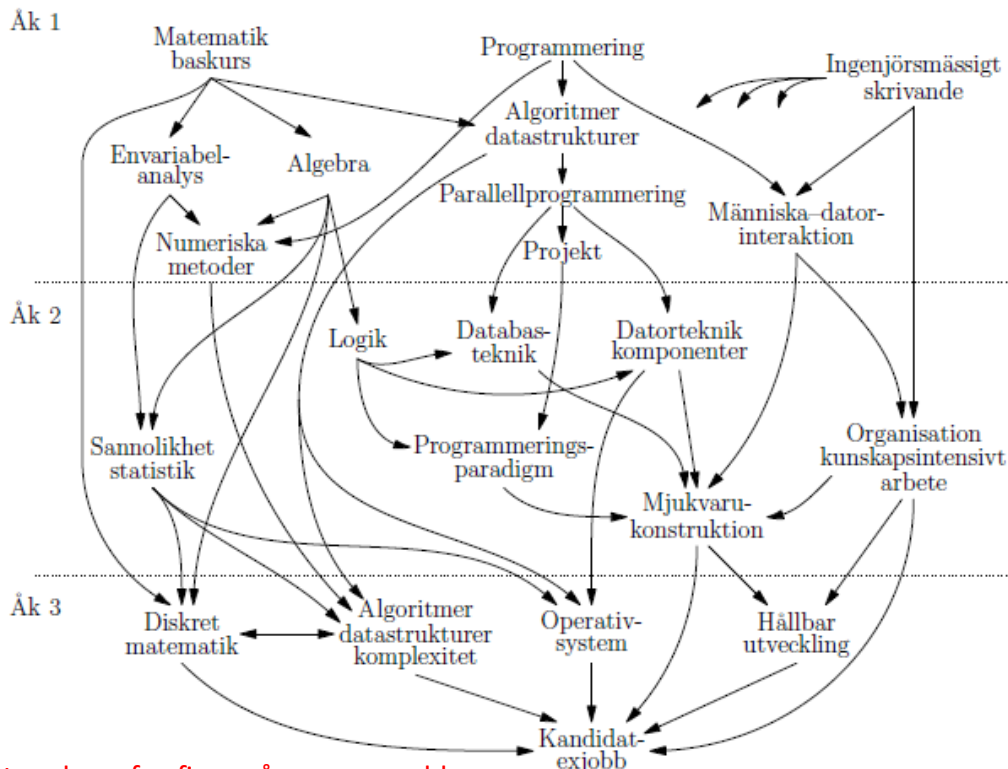
År 2	Paradigm	Projekt	Organisation
	Databaser	Logik/statistik	Dator teknik

År 1	Datalogi	Numerik	Ing. skrivande
	Programmering	Matematik	Interaktion

Val av masterprogram

- Datalogi (*Computer Science*)
- Maskininläring (*Machine Learning*)
- Industriell ekonomi (*Industrial management*)
- Interaktiv medieteknik (*Interactive Media*)
- Medicinsk Teknik (*Medical Engineering*)
- Inbyggda system (*Embedded Systems*)
- ICT Innovation
-

Kurser i årskurs 1-3

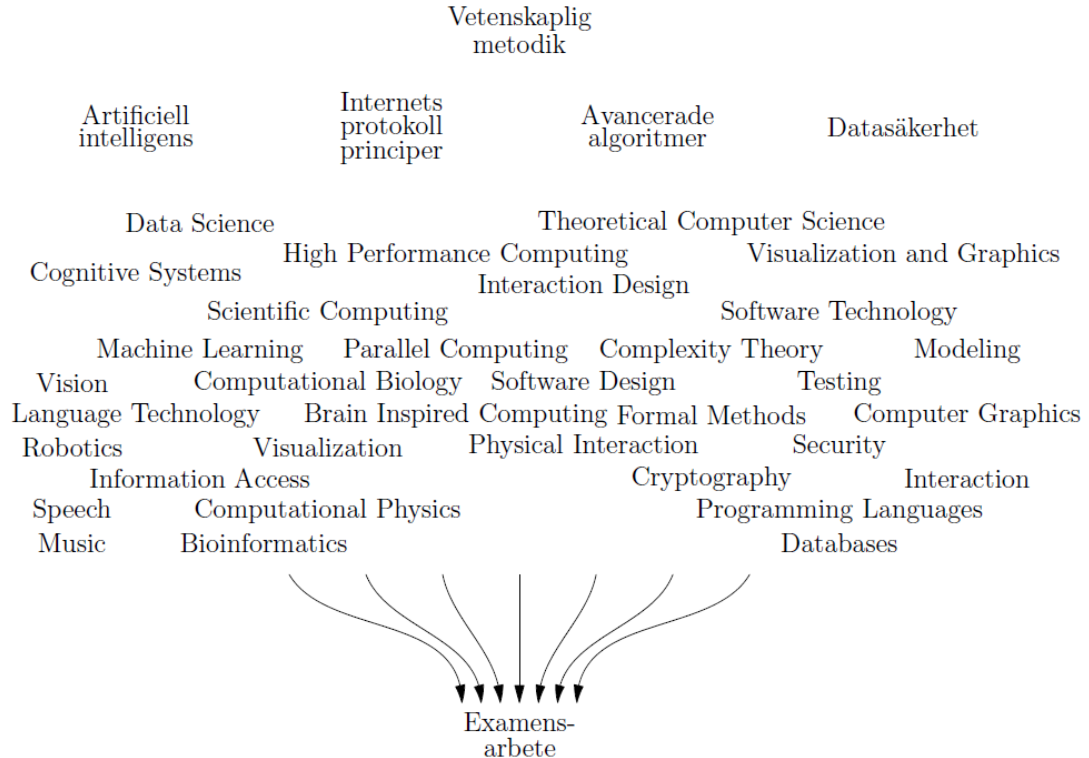


Den uppdaterade grafen finns på programwebben:

<https://www.kth.se/social/program/cdate/page/sarskild-behorighet-kursgraf/>



Kurser i årskurs 4-5



Lycka till!

