

Välkommen till Linnéuniversitetet

- Digital verksamhetsutveckling
- Fysikerprogrammet
- Interaktiva medier och webbt teknologier
- Nätverkssäkerhet
- Programvaruteknik
- Systemvetarprogrammet
- Ämneslärarprogrammen (Ma/Fy)



International students?



Are there any international,
non Swedish speaking,
students in the room?

You have introduction
next Monday!!

Agenda, Måndag 10-11



- ❧ Information om dagen (Ola Flygt)
- ❧ Välkommen till Lnu och FTK (Åsa Blom)
- ❧ Matterepetition (Sofia Eriksson)
- ❧ Presentation av programansvariga
 - ❧ Miguel Perez
 - ❧ Tobias Andersson-Gidlund
 - ❧ Henrik Andersen
 - ❧ Magnus Paulsson
 - ❧ Håkan Sterner
 - ❧ Ola Flygt
- ❧ Wädur och Kodkollektivet informerar
- ❧ Avslutning (Ola Flygt)

Linneuniversitetet

Ett modernt internationellt universitet i Småland.

Organisation

Linnéuniversitetets rektor är Peter Aronsson, professor i historia.



Fakulteten
för samhälls-
vetenskap

Fakulteten
för hälsa och
livsvetenskap

Nämnden
för lärar-
utbildningen

Fakulteten
för konst och
humaniora

Fakulteten
för teknik

Ekonomi-
högskolan

Universitetsförvaltningen

Ekonomiavdelningen

Externa relationer

HR-avdelningen

IT-avdelningen

Kommunikationsavdelningen

Lokal och service

Studerandeavdelningen

Universitetsbiblioteket

Universitetsledningens kansli

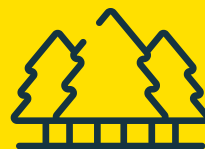
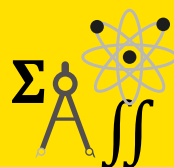
Människor växer här.

Fakulteten för teknik

Dekan:
Jesper Andersson, professor
i datavetenskap

400 anställda
300+ akademi

Campus Kalmar
Campus Växjö



Institutioner vid fakulteten

Byggd miljö och energiteknik

Byggteknik

Datavetenskap och medieteknik

Fysik och elektroteknik

Informatik

Maskinteknik

Matematik

Skog och träteknik

Sjöfartshögskolan

**Vi sätter kunskap i rörelse för en
hållbar samhällsutveckling**





Utbildning

- Ca 3 000 studenter läser en teknisk utbildning
- Det finns 23 program på grundnivå och 19 program på avancerad nivå
- Kalmar – ingenjör, sjöfart, naturvetenskap och data/IT
- Växjö – ingenjör-, teknik- och naturvetenskapliga utbildningar, samt data/IT

Forskning

- Ca 50 forskargrupper
- Big data
- Träbyggnadsteknik
- Hållbar byggd miljö
- Trä från skog till färdig produkt
- Astropartikelfysik
- Vågor och signaler
- Matematisk modellering
- Matematikdidaktik
- Bioresursteknik
- Maskinteknik
- Digitalt lärande
- Informationshantering
- Hållbar och säker sjöfart
- ... och mycket mer



Studera vid Fakulteten för teknik

Det blir vad ni gör det till!

Möjligheter:

Samverkan, företagskontakter

Tvärvetenskap

Campus/Distans



Välkomna!





Repetitionskurs i matematik



Tre tillfällen måndag-fredag.

Olika tider och lokaler för olika program.

Upplägg repetitionskurs



Träningsläger för att öka den matematiska formen

- Studieteknik
- Repetition
- Problemlösning
- ”Mattefredag”

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{2}{5}??$$

Digital verksamhetsutveckling



- ◆ Programmetts huvudområde är informatik med inriktning mot digital verksamhetsutveckling.
- ◆ Digitalisering är en frågeställning för många olika typer av verksamheter inom näringsliv och offentlig sektor, såväl som för samhällsförändringar i stort. Digitalisering är en stark drivkraft för att förändra och förnya verksamheter, genom effektivisering av interna processer och samspel med omvärlden.



Håkan Sterner

Systemvetenskapliga programmet



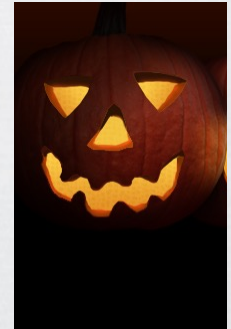
- ◆ En treårig utbildning med möjlighet att läsa vidare till master/magister
- ◆ Inriktning mot verksamhetsutveckling
 - ◆ Hur kan IT underlätta organisationens uppgifter?
- ◆ Huvudämnet är Informatik.
 - ◆ Vi har även program inom Informationslogistik och Interaktionsdesign



Medieteknik



- ❧ Utbildning på grundnivå (Interaktiva medier och webbt teknologier), avancerad nivå (Social Media and Web Technologies) samt forskarutbildning.
- ❧ Tvärvetenskaplig ämne som fokuserar på hur mänsklig kommunikation stöds av teknik.
- ❧ Har funnits i Växjö sedan 1994 och fokuserar huvudsakligen på upplevelser och tjänster som kan skapas via webbt teknik



Henrik
Andersen

Fysik



- ∞ Kandidat och mastersprogram i fysik
- ∞ 9 professorer och lektorer i fysik
- ∞ ca 6 doktorander och post docs
- ∞ Astropartikelfysik
- ∞ Solid state fysik



Magnus
Paulsson

Lärarutbildning med inriktning mot matematik/fysik



- ☞ Fysik/Matematik är en fast ämneskombination. Ämnena läses parallellt genom utbildningen och i studierna ingår också ämnenas didaktik. Inför år fyra väljer du huvudinriktning - fysik eller matematik. Det innebär att du under utbildningens femte år fördjupar dig i ditt huvudämne.



Miguel Perez

Datavetenskap



- œ Utbildning på grundnivå (6 program), avancerad nivå (magister och master) samt forskarutbildning
- œ Vi finns i både Växjö och Kalmar
- œ Ca. 50 anställda
- œ Forskning inom framför allt **Programvaruteknik** samt **Informationsvisualisering**



Ola Flygt

Wädur informerar

WÄDUR

Av studenter för studenter



Systemvetarprogrammet



Nätverkssäkerhet



Programvaruteknik



Matematikerprogrammet



Interaktiva medier och
webbteknologier



Digital verksamhetsutveckling



Fysikerprogrammet



Join our discord:



Har du ingenstans att bo?



Bli medlem

På Gång

Medlem

Studentliv

Utbildningsfrågor

PhD

Om Oss

Language



BOSTADSPORTAL

Välkommen till vår bostadsportal. Här hittar du annonser inlagda av privatpersoner. Använd filtreringen för att hitta den typen av boende du letar efter och som passar din budget.

Hittar du inte vad du letar efter? Då kan du se vår sida för [bostadsinfo](#).

Lägg ut en bostadsannons

Sortera efter

Senast tillagda

Sök boende

Sök ...

Boendeform

- ☐ Lägenhet
- ☐ Delat boende
- ☐ Distansrum
- ☐ Gårdshus
- ☐ Hus
- ☐ Inneboende



**Rum med egen
ingång, kök och
duschrum**

augusti 16, 2022 # 18960

\$ 4000 SEK + 25 m2

🏠 Delat boende



**Rum i delat boende i
villa med trädgård
20 min. cykelfärd
från Campus LNU**

augusti 16, 2022 # 18946

\$ 3880 SEK + 20 m2

🏠 Delat boende



**Rum i delat boende i
villa med trädgård
20 min. cykelfärd
från Campus LNU**

augusti 16, 2022 # 18930

\$ 3865 SEK + 14 m2

🏠 Delat boende

Rökning på Campus



- ❧ Rökning och snusning påverkar måendet på många sätt och tobaksvanor. Studenthälsan samarbetar med bl.a. Campushälsan i Växjö och erbjuder tobaksavvänjning
- ❧ Vill du veta mer om Studenthälsans förebyggande arbete kring ANDT? Kontakta Studenthälsans folkhälsoutvecklare Martina Boson, martina.boson@lnu.se
- ❧ På Campus får rökning endast ske på de platser som är särskilt utmärkta för rökning.

Vad händer denna vecka?



☞ Måndag

- ☞ 10-11, gemensam introduktion
- ☞ 11-12, upprop mm uppdelat på ämne/program
- ☞ 13-15 Matterepetition
- ☞ Wädur inleder sina aktiviteter för nya studenter

☞ Tisdag

- ☞ 10-12 gemensam information från Studentkåren, biblioteket, StudentIT, näringslivet mm
- ☞ Matterepetition (olika tider)

☞ Onsdag

- ☞ Programmets dag, olika aktiviteter för olika program

☞ Torsdag-Fredag

- ☞ Matterepetition (olika tider)

Vad händer framöver?

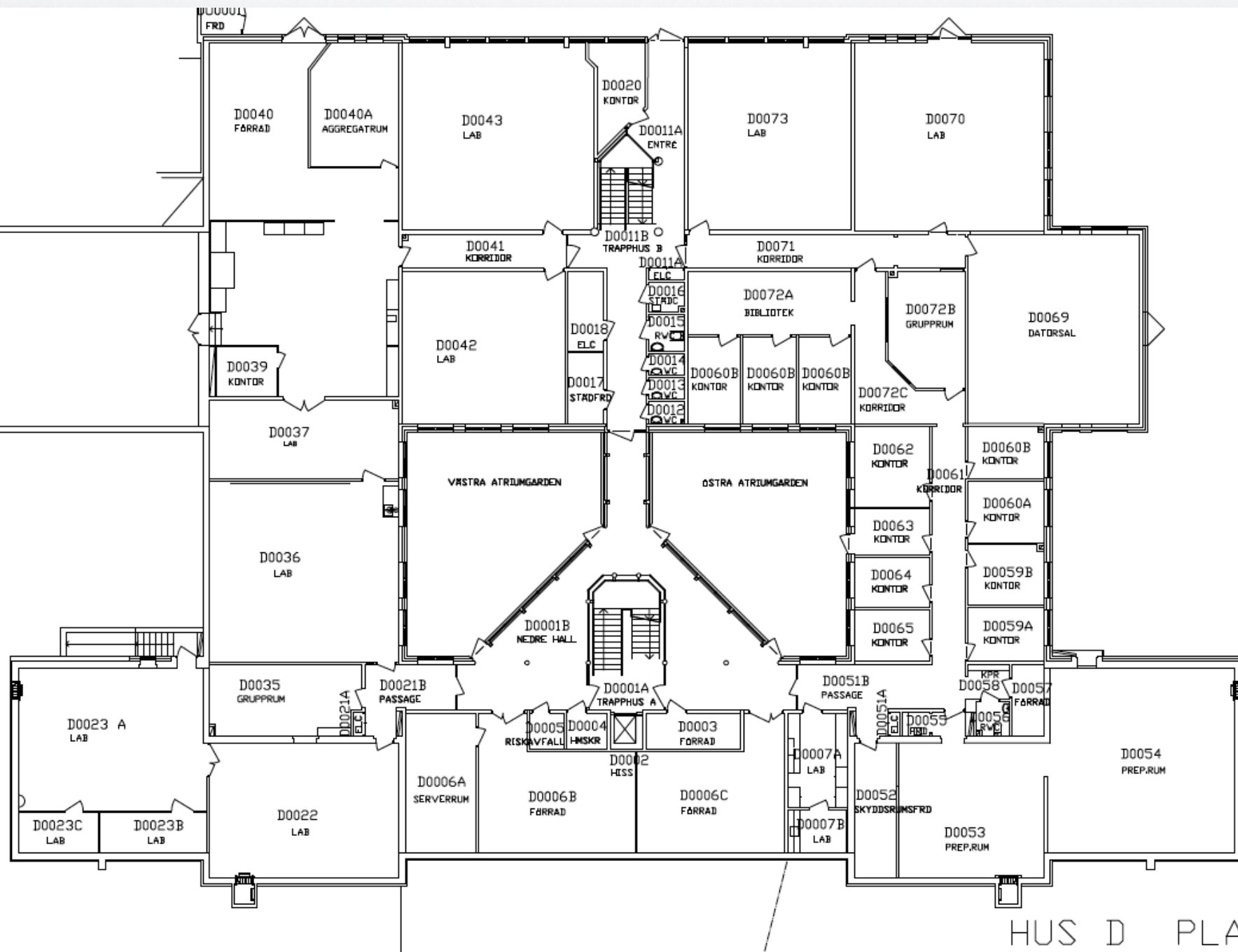


- ❧ Undervisningen påbörjas i era respektive program i nästa vecka (se scheman i lnu.se/student eller TimeEdit)
- ❧ Linnékåren har välkomstmässan för nya studenter torsdag 1 september kl. 10-14.30
Plats: K-huset

Vart ska ni nu ta vägen?

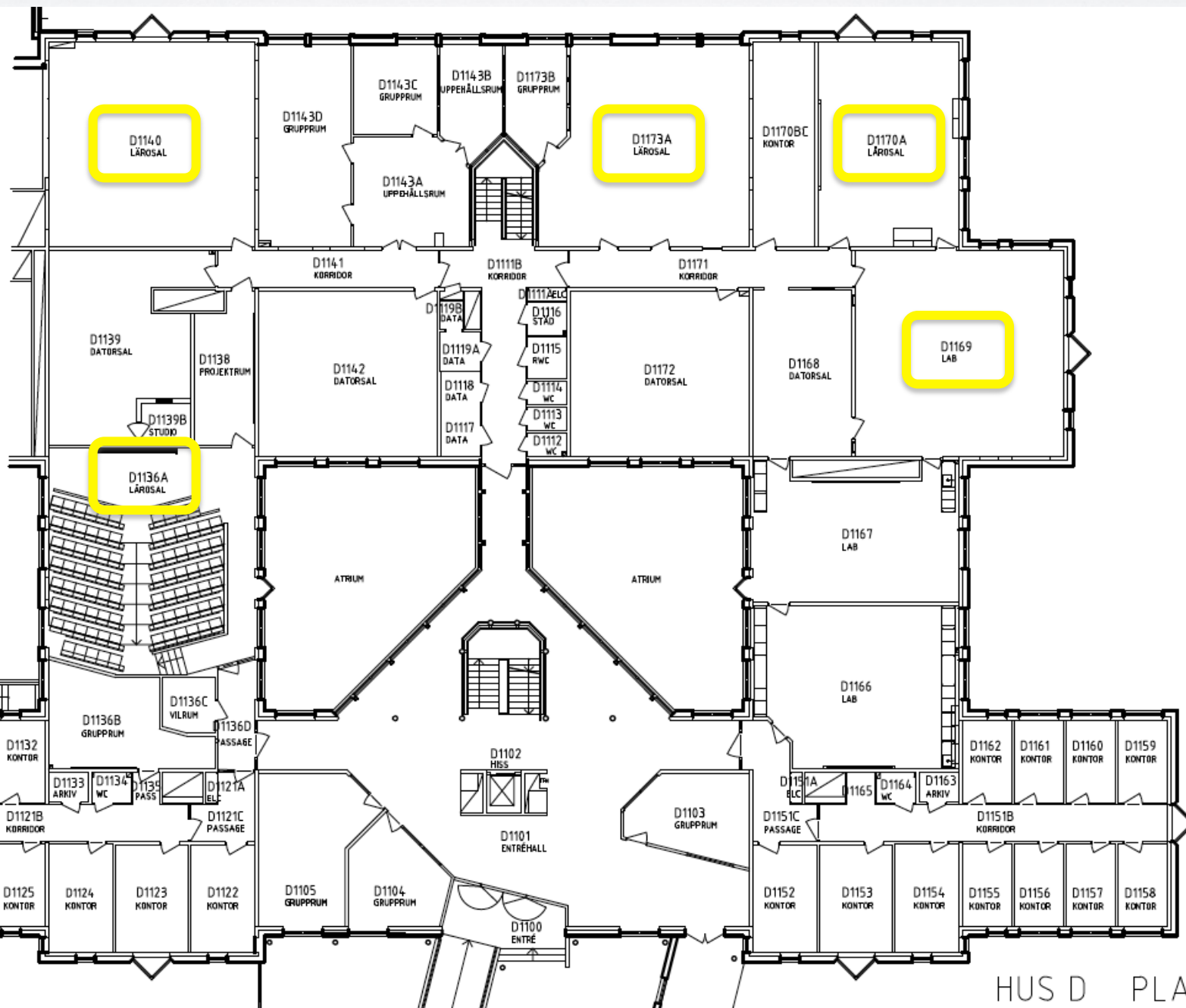


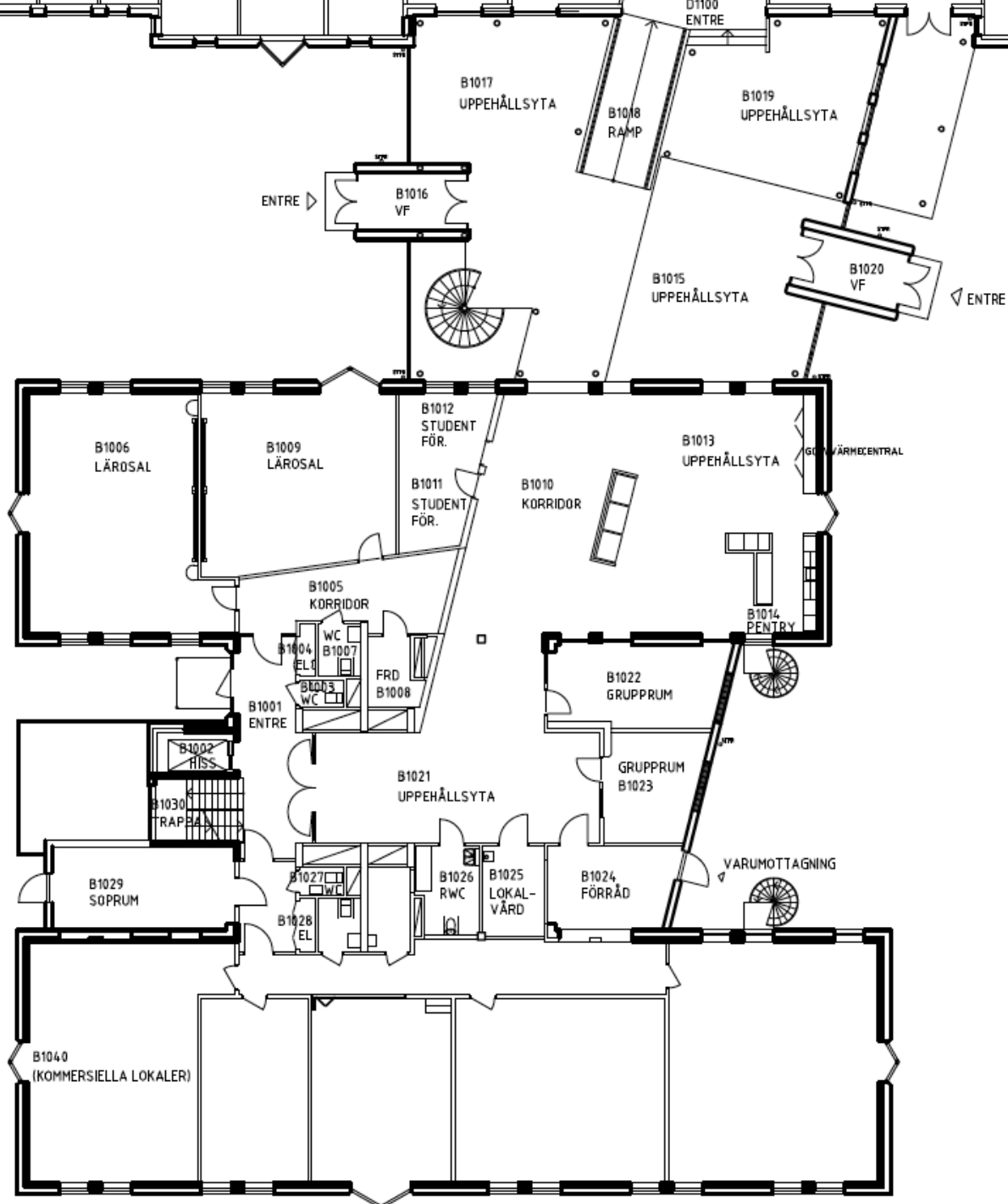
- ❧ Nätverkssäkerhet, Programvaruteknik i sal Linné
(Ola Flygt, Tobias Andersson Gidlund)
- ❧ Interaktiva medier och webbt teknologier i sal Weber
(Henrik Andersen)
- ❧ Digital verksamhetsutveckling i sal D0073
(Håkan Sterner)
- ❧ Fysikerprogrammet i sal D1167
(Magnus Paulsson)
- ❧ Lärarutbildning i D1140
(Miguel Perez & Conny Sjögren)
- ❧ Systemvetarna har motsvarande möte på torsdag kl 10 i D1136
(Anita Mirijamsdotter)



HUS D PLAN 0

C2303
andra
plan





HUS B PLAN 1

Välkommen till Linnéuniversitetet

- Nätverkssäkerhet
- Programvaruteknik



Agenda



- ❧ Viktiga personer i datavetenskap
- ❧ Upprop
- ❧ Vad är datavetenskap?
- ❧ Beskrivning av programmen
- ❧ Studier på universitet
- ❧ Vad händer den närmsta tiden?

Viktiga personer i datavetenskap



- ❧ Morgan Ericsson, prefekt (chef på institutionen)
- ❧ Tobias Andersson-Gidlund, ansvarig för pythonkursen
- ❧ Jonas Lundberg, föreläsningar pythonkursen
- ❧ Ewa Püschl, utbildningssekreterare

Ola Flygt



- œ Programansvarig för
 - œ Nätverkssäkerhet (svensk och engelsk version)
- œ Lärare i datavetenskap
 - œ Undervisar framför allt i kurser inom IT-säkerhet
 - œ Schemaläggning för datavetenskap

Tobias Andersson Gidlund



Upprop



<https://forms.gle/paVVKJSeeWNNPNBy5>



Kort historik

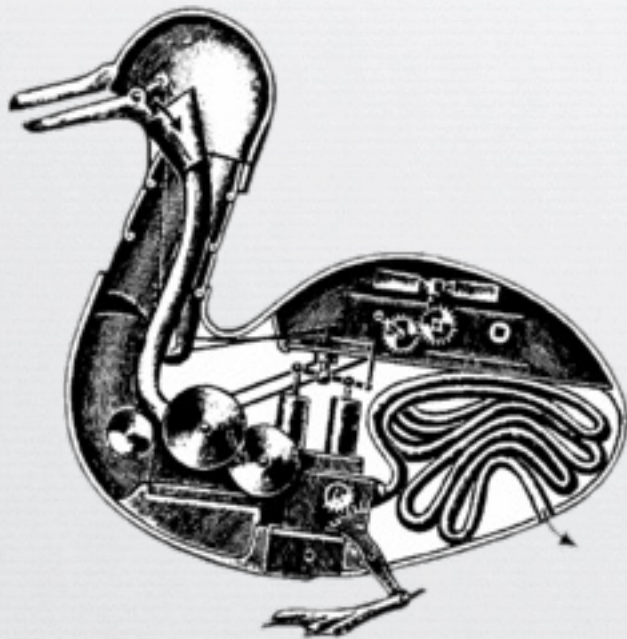


- œ En viktig föregångare till datavetenskap är matematik, och fortfarande finns en stark koppling till delar av datavetenskapen.
- œ Det finns dock andra områden och behov i samhället som hjälpt till att forma datavetenskap som den ser ut idag.

Industrirobotar, 1700-talet och framåt



Robotar (androider), 1700-talet och framåt





Differensmaskinen



œ Designad av
Charles
Babbage 1821

œ Byggd 1843-
1853 i Sverige
av Georg
Scheutz



Den analytiska maskinen



- ❧ Designades av **Charles Babbage** och **Ada Lovelace**
- ❧ Världens första ritning på en programmerbar dator
- ❧ Ada Lovelace anses ha skrivit de första datorprogrammen



Vad är Datavetenskap idag?



∞ Datavetenskap är ett självständigt akademiskt ämne sedan 1960 och det anses som väldigt ungt i den akademiska världen. Inte förrän på 1980-talet kom datavetenskap att bli ett eget ämne vid svenska universitet och högskolor. Beskrivningen av datavetenskap varierar från "läran om nuvarande teknologi", till **"läran om beräkningars utförande"**.

Vad är Datavetenskap idag?



- ❧ Datalogi, som ursprungligen är en dansk term, används på svenska synonymt med datavetenskap men också som ett förtydligande av den teoretiska delen av datavetenskap och då med matematisk-logisk och analytisk underton
- ❧ Det akademiska ämnet datavetenskap överlappar i olika grad med ämnena datateknik, datorteknik, informationsteknik (IT), systemteknik, informatik och systemvetenskap.

Vad är Datavetenskap idag?

Teoretisk datavetenskap



- ∞ Algoritmteori inklusive Beräkningsteori
- ∞ Komplexitetsteori
- ∞ Informationsteori
- ∞ Automatteori
- ∞ Kompilatorteori och Lexikal analys
- ∞ Kryptering
- ∞ Programspecificering
- ∞ Programverifiering

Vad är Datavetenskap idag?

Tillämpad datavetenskap



- Antivirusprogram
- Användargränssnitt, Människadatorinteraktion och Användbarhetsteknik
- Artificiell intelligens
- Bildbehandling
- Biometri
- Bioinformatik
- Databaser
- Datastrukturer
- Datasäkerhet
- Datoralgebra
- Datorarkitektur
- Datorgrafik
- Datornätverk
- Datorprogram
- Datorseende
- Datorvirus
- Digitalteknik
- Distribuerade system och dator-kommunikation

Vad är Datavetenskap idag?

Tillämpad datavetenskap, forts.



- Informationssystem
- Operativsystem
- Programvarutesting
- Installationsprogram
- Parallellprogrammering
- Programvaruutveckling
- Internet
- Programmering och Programutvecklingsmetodik
- Realtidssystem
- Maskinöversättning
- Robotik
- Optimering
- Mjukvaruoptimering
- Programspråk

Software Technology

Network Security

Year 1	lp1	1MA441 Basic Mathematics for CS	1DV501 Introduction to Programming	1MA441 Basic Mathematics for CS	1DV501 Introduction to Programming
	lp2	1DV510 Technical Information and Comm.	1DV700 Computer Security	1DV510 Technical Information and Comm.	1DV700 Computer Security
	lp3	1DV503 Database Technology	1DV502 Object-oriented programming	1DV503 Database Technology	1DV502 Object-oriented programming
	lp4	1DV508 Project course in Computer Science	1MA462 Discrete Mathematics	1DV508 Project course in Computer Science	1MA462 Discrete Mathematics
Year 2	lp1	1DV607 Object Oriented Analysis and Design	1DT301 Computer Technology 1	1DV607 Object Oriented Analysis and Design	1DT301 Computer Technology 1
	lp2	1MA133 Linear Algebra	1DV512 Operating Systems	elective course	1DV512 Operating System
	lp3	2DV608 Software Design	1DV701 Computer Networks - an introduction	1DV721 System Administration	1DV701 Computer Networks - an introduction
	lp4	2DV609 Project	2DV516 Introduction to Machine Learning	1MA464 Cryptography and Coding Theory	2DV702 Internet Security
Year 3	lp1	elective course	1DV516 Algorithms and Advanced Data Structures	2DV703 Mobile and Wireless Security	elective course
	lp2	1DV528 Web Programming	1DV513 Database Theory	2DV704 Digital Forensics	1DV528 Web Programming
	lp3	1DV528 Web Programming	2DV604 Software Architectures	2DV50E Degree Project at Bachelor Level	1DV528 Web Programming
	lp4	2DV50E Degree Project at Bachelor Level	2DV50E Degree Project at Bachelor Level		elective course

Studier på universitet



- ❧ En typisk vecka
- ❧ Examination
- ❧ Studieplanering
 - ❧ Så lyckas du med dina studier - föreläsningsserie HT18
<https://lnu.se/ub/skriva-och-referera/sa-lyckas-du-med-dina-studier/sa-lyckas-du-med-dina-studier-ht18/>
- ❧ Samläsning med andra
- ❧ Gott om kringaktiviteter

Kurslitteratur



- ☞ Du hittar kurslitteraturen i kursplanen som finns på webben; <http://kursplan.lnu.se/search>
- ☞ Bokhandel på Campus
- ☞ Nätshoppar (Amazon, Bokus m.fl.)

Bra webbplatser



- ❧ Studentportalen – student.lnu.se
 - ❧ Samlingsplats för studenters information på Lnu
- ❧ MyMoodle – mymoodle.lnu.se
 - ❧ Den viktigaste lärplattformen med rum för varje program och kurs
- ❧ Antagning – antagning.se/
 - ❧ Nationellt antagningssystem, används varje termin
- ❧ Ladok – start.ladok.se/
 - ❧ Här finns dina betyg
- ❧ TimeEdit – cloud.timeedit.net/lnu/web/
 - ❧ Scheman och möjlighet till bokning av grupprum

Vad händer nu?



- ∞ Idag
 - ∞ 13-15, matterepetition
 - ∞ Wädur har aktiviteter
- ∞ Tisdag Informationspass 10-12 i N1008V (IKEA-salen)
- ∞ Programträff torsdag 13.00-16.00, vi träffas på Växjö Linnaeus Science Park
- ∞ Första föreläsningarna nästa vecka
 - ∞ Matematik 1MA441
 - ∞ Python 1DV501
- ∞ Hur hittar du dina scheman?