

Datateknik, teknisk inriktning på I och II

Linnéa Tullin

Mail: lintu069

Emma Nilsson Tengstrand

Mail: emmte561

Kristian Sandahl, IDA

kristian.sandahl@liu.se

Inriktningar:

Data

Finans

Inriktningar:

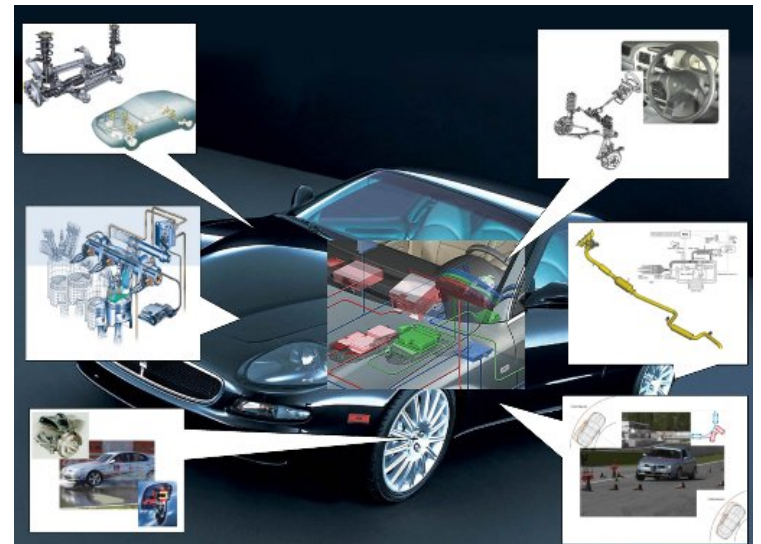
Data

Blandade Ind. Ek. kurser

Varför skall man läsa Id?

- Id är en **teknisk inriktning** för den som skall jobba med:
 - Programmering och användning av stora och komplexa system
 - Konstruktion av system där en dator är huvudkomponenten
 - Eftertraktad kompetens
- Visionen är att man efter några års yrkeserfarenhet skall kunna ta det **tekniska och affärsmässiga ansvaret** för datorbaserade produkter i en roll som:
 - Projektledare i en stor organisation
 - Entreprenör i ett litet företag

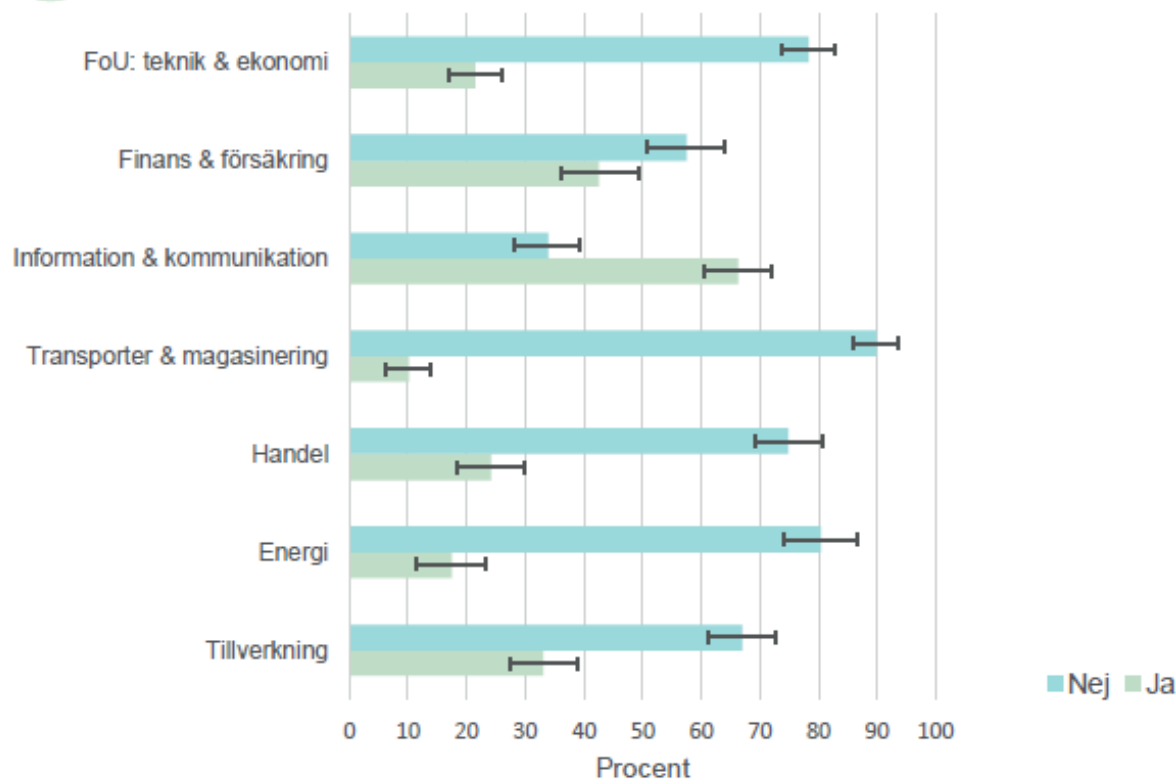
Datateknik har man alltid nytta av



Programvara i Sverige

2A

Mjukvaruutveckling per branch



Källa: Swedsoft: Den osynliga infrastrukturen

<https://www.swedsoft.se/wp-content/uploads/sites/7/2018/03/Den-osynliga-infrastrukturen.pdf>

Obligatoriska kurser Id

Åk

2

Javaprogr. 6hp

Disk matte, 6hp

3

Datorark., 6hp

Databaser, 6hp

Digitalteknik 6 hp

DAlg, 6hp

Kandidatuppsats, teknisk profil 18hp

4

Programutvecklingsmetodik, 12 hp

Summa obligatoriska: 66

Valbara kurser

- Över 20 st, inom:
 - Maskininlärning
 - Säkerhet
 - Webb-baserade system
 - Storskalig programvaruutveckling
 - ...
-
- Med fler kurser går det att göra en master i datateknik

Teknisk inriktning

Datateknik

2019-09-20

Vilka är vi?



Linnéa Tullin
linnea.tullin@gmail.com

.....
Teknisk inriktning: **Datateknik**
Masterinriktning: **Finans**

.....
Varför valde du data?



Emma Nilsson Tengstrand
em.tengstrand@gmail.com

.....
Teknisk inriktning: **Datateknik**
Masterinriktning: **Datateknik**

.....
Varför valde du data?

Agenda



VAD INNEBÄR DET ATT LÄSA DATA-INRIKTNINGEN?

UTMANINGAR OCH MÖJLIGHETER

VAD HÄNDER SEN?

Vad innebär det att läsa datainriktningen?

Kurser

- TDDE10 Objektorienterad programmering i Java (O)
- TATA82 Diskret Matematik (O)
- TSEA52 Digitalteknik (O)
- TDDE22 Datastrukturer och algoritmer (V)
- TDTS10 Datorarkitektur (O)
- TDDD81 Databasteknik (O)
- TDDD83 Kandidatprojekt (O)
- TDDC88 Programutvecklingsmetodik (O)
- TDDE17 Artificiell Intelligens (V)
- TDDE18 Programmera C++ (V)



Java



Diskret matte



Kandidaten



Pummen



Labbar



Matte



Grupp



STOR
grupp

Agenda



VAD INNEBÄR DET ATT LÄSA DATA-INRIKTNINGEN?

UTMANINGAR OCH MÖJLIGHETER

VAD HÄNDER SEN?

Utmaningar och möjligheter

Nytt sätt att tänka

Tidskrävande

Tydlig återkoppling

Övar problemlösning

Verklighetsnära problem

Agenda



VAD INNEBÄR DET ATT LÄSA DATA-INRIKTNINGEN?

UTMANINGAR OCH MÖJLIGHETER

VAD HÄNDER SEN?

Vad händer sen?

Påbyggnadskurser

- Programmering i andra språk (C++, Python, m.fl)
- Webbprogrammering
- AI och ML-kurser

Jobb

- Programmering (webbutveckling, databas, IT-konsult)
- Ger bra grundförståelse för yrken även utanför data

Frågor?



Linnéa Tullin
linnea.tullin@gmail.com



Emma Nilsson Tengstrand
em.tengstrand@gmail.com

Frågor?
Maila oss!