

Ingenjörsp professionalism

TDDI83

Aseel Berglund
aseel.berglund@liu.se



1

Agenda

- Kursintroduktion
- Ingenjörskap
- Information om kursen
- Personlig ledning

2



3



4

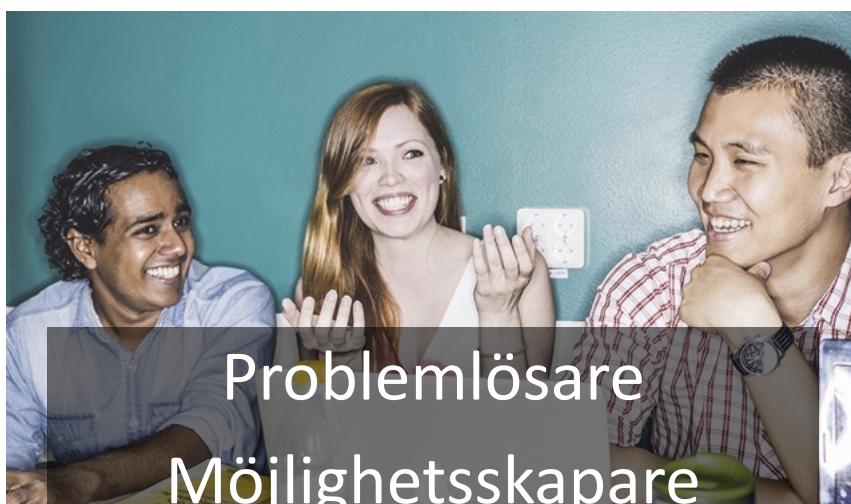
Vad är en ingenjör?

4

källa: <https://liu.se/utbildning/program/6cddd>EXPANDING REALITY5

5

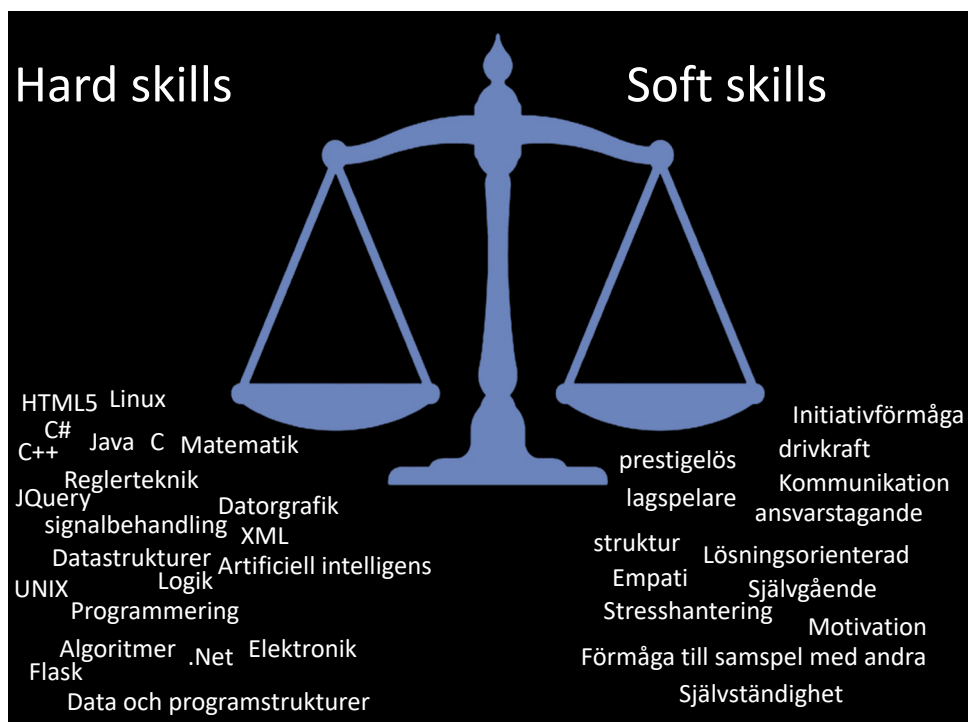
Vad är en ingenjör?



Problemlösare
Möjlighetsskapare

källa: <https://liu.se/utbildning/program/6cddd>EXPANDING REALITY6

6



7



8



9



10

2



INDUSTRIN efterfrågar

11

11

Framtidens Karriär – It & Data | www.framtidenskarriar.se | Augusti 2014

T&DATA 15

Social förmåga och kommunikation

Om du har förmågan att kunna skilja på problem och symptom, tycker om att arbeta självständigt och leda sig själv och dessutom trivs med att röra dig i nya miljöer kan it-konsultkarriären vara rätt val för dig.

Framtidens it-konsult
Text Annika Wihlborg

●●● – Att arbeta som konsult är roligt, omväxlande, utmanande och i alla högsta grad personligt utvecklande. Som konsult har du förmånen att träffa och interagera med många olika typer av människor. Det är en fördel om du är snabbstartad och analytiskt lagd, säger Marianne Olsson, konsultexpert och författare till "Framgångsrik konsult – din guide till att lyckas".

I sin bok har hon listat konsultens tio främsta framgångsfaktorer, där social förmåga, förmågan att kommunicera och förmågan att skapa förtroende är de tre viktigaste. Andra viktiga egenskaper är viljan att lära sig nya saker och utvecklas, en vilja att ständigt förändras är avgörande eftersom konsulter ständigt

hamnar i nya situationer och sammanhang. Ett bra självförtroende och en välutvecklad problemlösning förmåga banar också väg för framgång.

Led både dig själv och andra
– Mycket av konsultens arbete går ut på att kunna identifiera hinder eller utmaningar samt att hitta lösningar som underlättar och ger ett bättre resultat i arbetet. En konsult måste dessutom vara lyhörd, en god lyssnare som kan läsa mellan raderna. Förmågan till självständigt arbete är ytterligare en central egenskap för en framgångsrik it-konsult, du förväntas vara självständig och snabbt komma igång så snart du blivit tilldelad ett nytt uppdrag. Du bör kunna leda både dig själv och andra, säger Marianne Olsson.

Som it-konsult förväntas du ständigt vara påläst och ligga steget före kunden. Eftersom din kompetens är din främsta konkurrensfördel bör du vara

Mycket av konsultens arbete går ut på att kunna identifiera hinder eller utmaningar

10 faktorer för framgång

- Förmåga att kommunicera
- Självständig – att kunna leda sig själv
- Förmåga att skapa förtroende
- Problemlösning förmåga
- Social förmåga
- Förändringsbenägenhet
- Förmåga att lyssna
- Erfarenhet
- Bra självförtroende
- Vilja lära sig nya saker och utvecklas

Källa: Framgångsrik konsult

beredd på att lägga mycket tid på din egen kompetensutveckling och att ständigt lära nytt.

Globala eller nischade aktörer
– Som konsult agerar du ambassadör för din bransch, det konsultbolag du representerar och den kompetens du innehar. Du agerar också ambassadör för din arbetsgivare. Visst är din for-

12

Av: Lewis Painter 2016-11-08 08:15

[Annonstval](#)
[Mac pc](#)
[Alla jobb](#)
[Apple 7s plus](#)

Arbeta på Apple – bästa tipsen för att få jobb i Cupertino



Apples alla olika delar




 Sida 2 / 3

GUIDE

<http://macworld.idg.se/2.1038/1.668912/jobb-apple-karriar/sida/2/apples-alla-olika-delar>

13

Software Engineering

Mjukvaruutvecklare är hjärnorna bakom elegansen i Mac OS och IOS. Utan utvecklare skulle vi inte ha de revolutionerande system vi har idag med program som Facetime och Safari.

För att lyckas som utvecklare på Apple måste du både jobba bra i grupp och vara motiverad på egen hand, smart och ambitiös.

Det ingår alldeles för många olika inriktningar för att räkna upp här, men du behöver vara duktig på olika programmeringsspråk, versionshantering och ofta djupa kunskaper inom ett visst begränsat specialområde som gpu-programmering eller nätverkstekniker.

14

3



VERKTYG

nödvändiga under
studierna & i yrkesrollen

15

4

Påbyggnadskurser

Kurser där planering, ledarskap, kommunikation och reflektion omsätts tex i

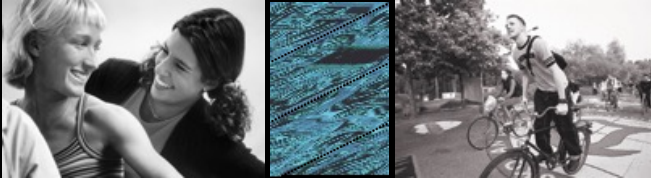
- Industriell ekonomi, TEAE01
- Programmeringsprojekt, TDDI17
- Introduktion till examensarbete, TDDIU14

16



Information om kursen Ingenjörsprofessionalism

17



HÖGSKOLEINGENJÖR I DATATEKNIK (DI) & ELEKTROTEKNIK (EL)
2 HP, ÅRSKURS 1, TERMIN 2, OBLIGATORISK



18

Programmål för Di & El

- Teknisk kunskap och ingenjörstänkande (Matematiska, naturvetenskapliga och teknikvetenskapliga kunskaper)
- Individuella och yrkesmässiga färdigheter och förhållningssätt
- Förmåga att arbeta i grupp och kommunicera
- Identifiering, utveckling, realisering och drift av tekniska system med hänsyn till affärsmässiga och samhällsliga behov och villkor

19

19

Individuella färdigheter och förhållningssätt

Utbildningen ger kunskaper och färdigheter inom icke tekniska ämnen av betydelse för yrkesverksamheten

20

Professionella färdigheter och förhållningssätt

Utbildningen ger träning i att:

- samverka och kommunicera med såväl tekniker som icke tekniker
- initiera, planera, leda och utvärdera grupparbeten eller projekt

21

Kursmål

- planera, prioritera, utföra arbetsuppgifter inom stipulerad tid
- reflektera över sina egna färdigheter och förhållningssätt
- reflektera över vad som leder till effektivt teamarbete samt egna insatser i samspel med andra
- reflektera över sin utbildning och sitt eget lärande
- kommunicera med andra i rollen som kollega

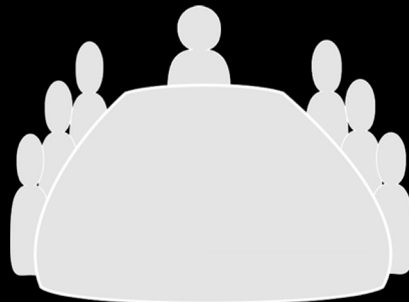
22

Ingenjörsp professionalism

- Personlig ledning
- Kommunikation
- Ingenjörskap & Teamwork

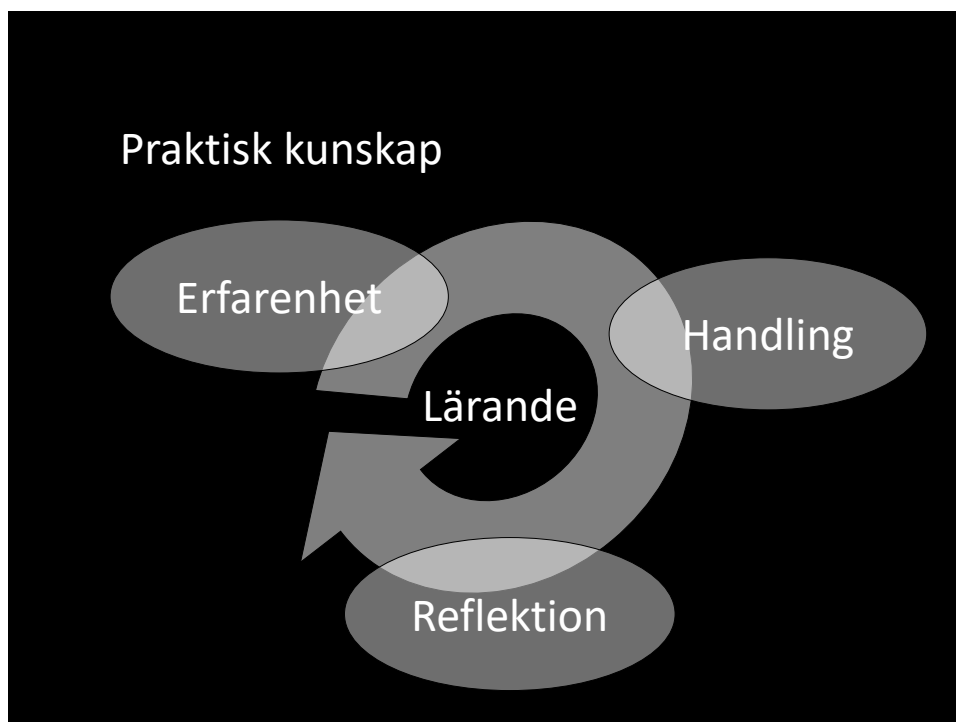
23

Dialogseminariemetoden

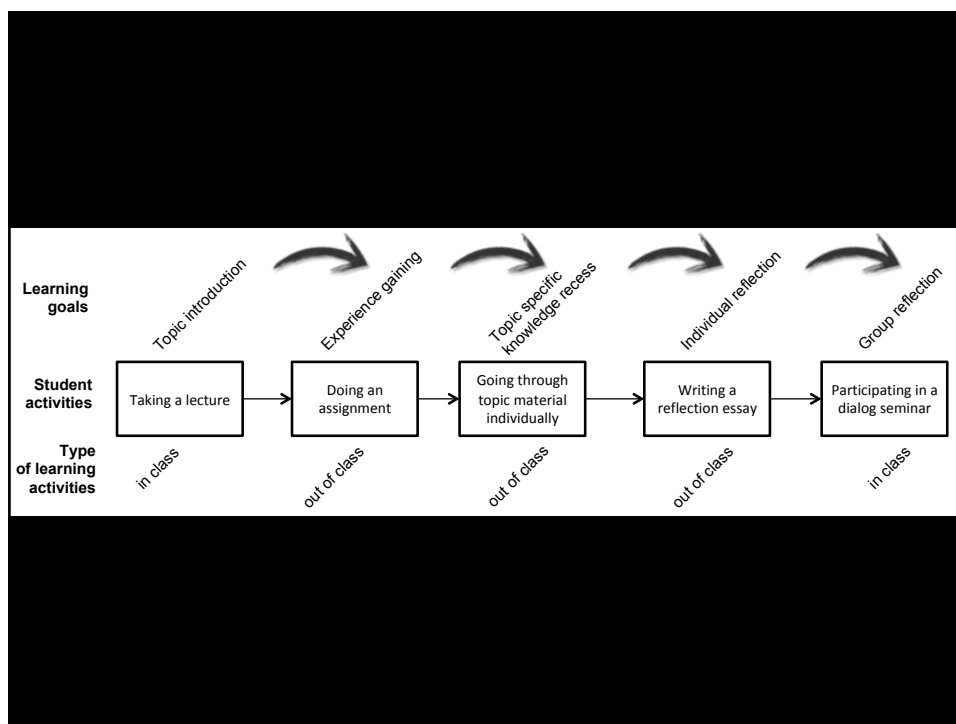


- Forskarskolan yrkeskunnande och teknologi, KTH
- Skapa en reflekterande praxis

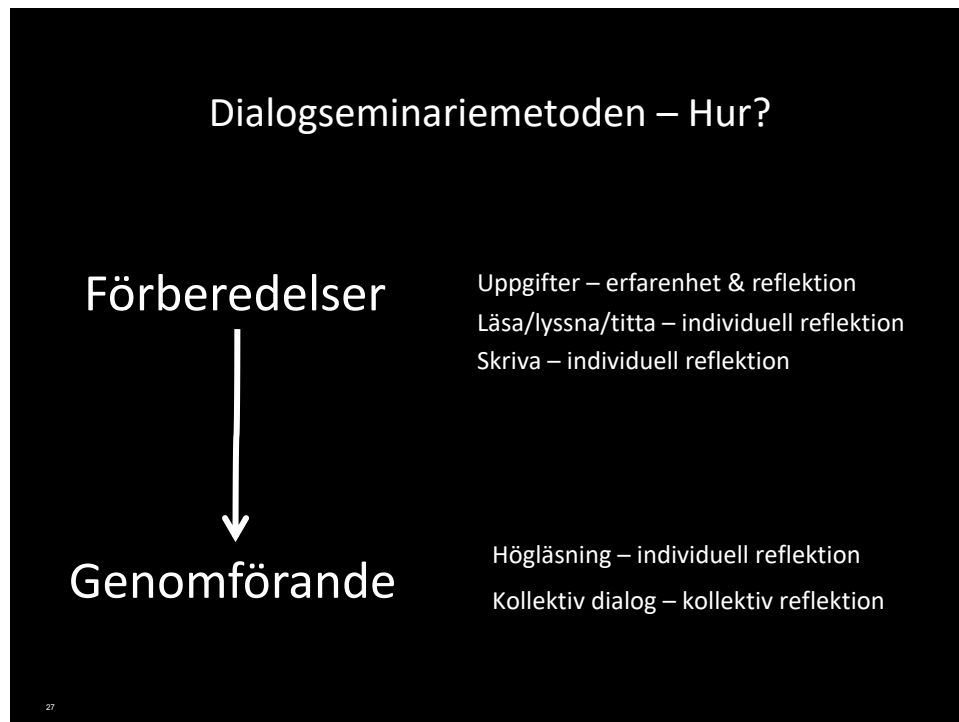
24



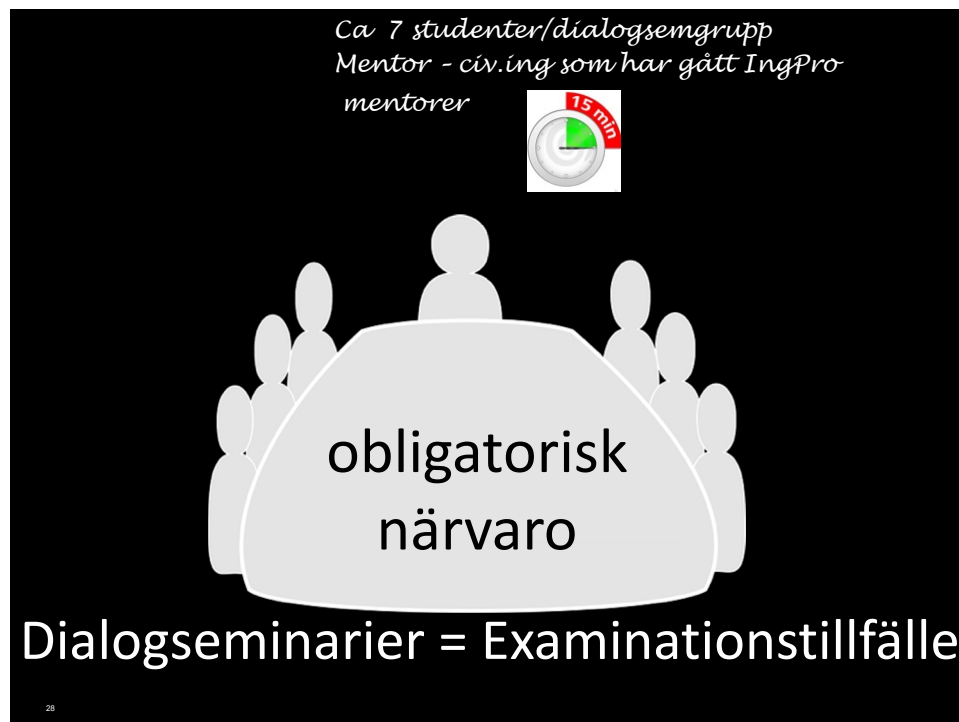
25



26



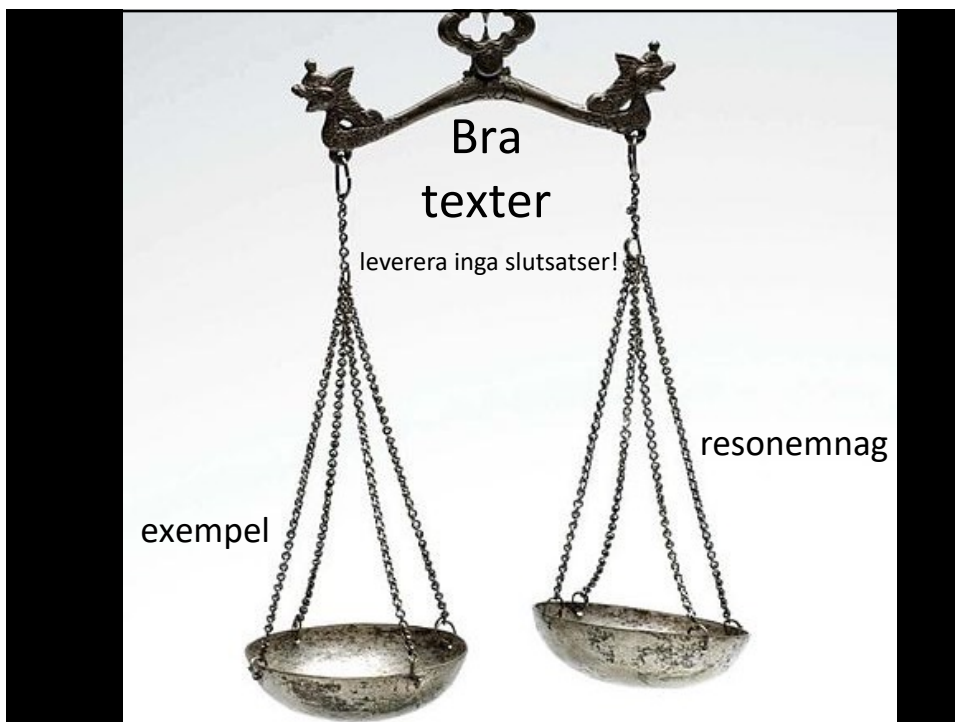
27



28



29



30

Lärarmentoren i dialogseminarierna

- Hålla dialogen “på spåret”
- Att alla kommer till tals
- Undvika debatter, inget rätt eller fel
- Hålla tider (ca 15 min/student inklusive högläsning och dialog)

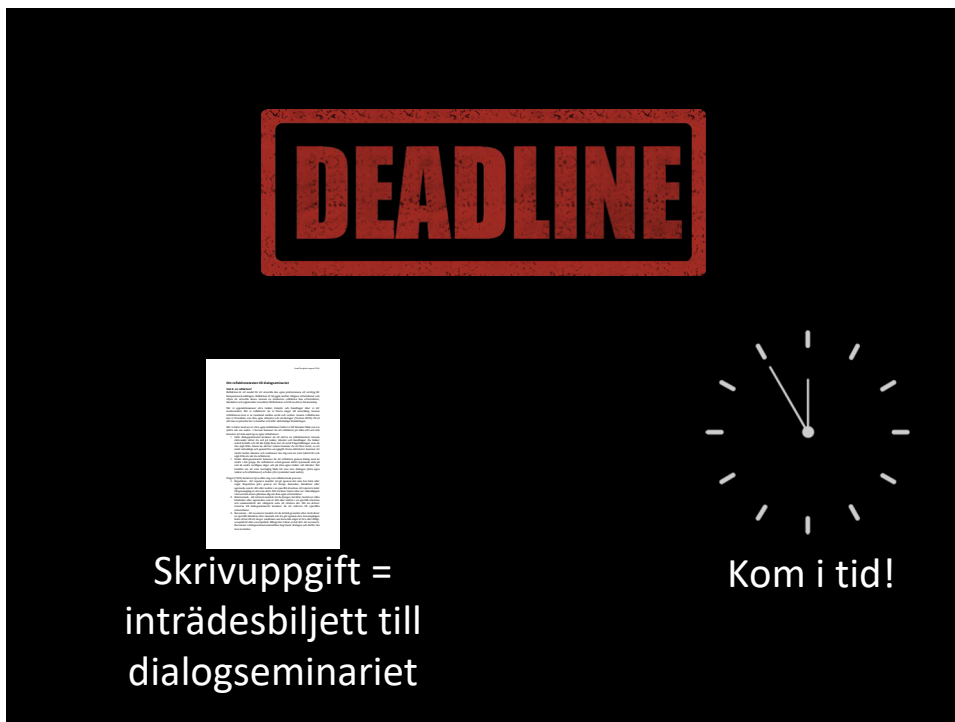
33

Förhållningsregler för dialogseminarierna

- Det som sägs i rummet stannar kvar i rummet
- Respektera olika tolkningar och oenighet
- Lyssna aktivt på varandra
- Det finns inget rätt eller fel – erfarenheter bygger på upplevelser och kan inte ifrågasättas
- Vi ska INTE komma fram till någon slutsats eller snabbt hitta svar på svåra frågor

34

34

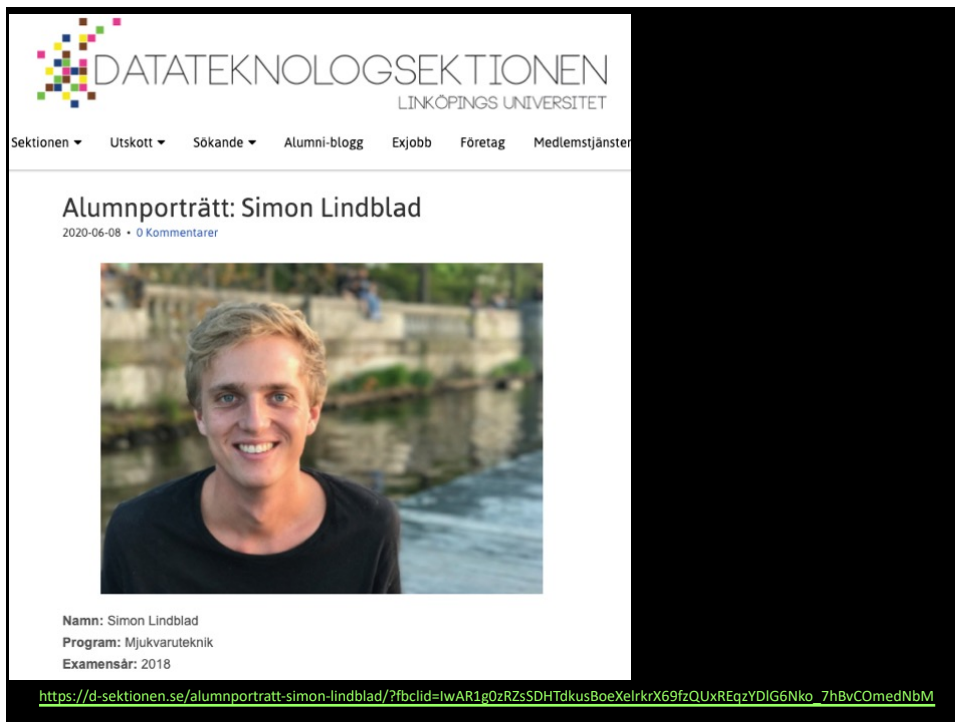


DEADLINE

Skrivuppgift =
inträdesbiljett till
dialogseminariet

Kom i tid!

35



DATATEKNOLOGSEKTIONEN
LINKÖPINGS UNIVERSITET

Sektionen ▼ Utskott ▼ Sökande ▼ Alumni-blogg Exjobb Företag Medlemstjänster

Alumnporträtt: Simon Lindblad
2020-06-08 • 0 Kommentarer



Namn: Simon Lindblad
Program: Mjukvaruteknik
Examensår: 2018

https://d-sektionen.se/alumnportratt-simon-lindblad/?fbclid=IwAR1g0zRZsSDHTdkusBoeXelkrX69fzQUxREqzYDIG6Nko_7hBvCOMedNbM

36



DATATEKNOLOGSEK
LINKÖPING

Sektionen ▼ Utskott ▼ Sökande ▼ Alumni-blogg Exjobb

Alumnporträtt: Simon Lindblad

2020-06-08 • 0 Kommentarer



Namn: Simon Lindblad
Program: Mjukvaruteknik
Exmensår: 2018

https://d-sektionen.se/alumnportratt-simon-lindblad/?fbclid=IwAR1g0zRZsSDHTdkusBoeXelrkrX69fzQUxREqzYDIG6Nko_7hBvCOMedNbM

Vilken var din favoritkurs under studietiden?

Svårt att säga. Ett litet urval: Formella språk och automatateori, sannolikhetslära och statistik, text mining samt maskininläring.

En kurs som jag uppskattat mycket i efterhand, men inte nödvändigtvis såg lika mycket nytta av när jag tog den är ingenjörsprofessionalism. Att ta till sig det som den kursen behandlar tycker jag verkligen kan bli skillnaden mellan en bra och medioker ingenjör (att kunna lösa svåra problem och arbeta effektivt är en bra kombo).

37



DATATEKNOLOGSEK
LINKÖPING

Sektionen ▼ Utskott ▼ Sökande ▼ Alumni-blogg Exjobb

Alumnporträtt: Simon Lindblad

2020-06-08 • 0 Kommentarer



Namn: Simon Lindblad
Program: Mjukvaruteknik
Exmensår: 2018

https://d-sektionen.se/alumnportratt-simon-lindblad/?fbclid=IwAR1g0zRZsSDHTdkusBoeXelrkrX69fzQUxREqzYDIG6Nko_7hBvCOMedNbM

Vilken var din favoritkurs under studietiden?

Svårt att säga. Ett litet urval: Formella språk och automatateori, sannolikhetslära och statistik, text mining samt maskininläring.

En kurs som jag uppskattat mycket i efterhand, men inte nödvändigtvis såg lika mycket nytta av när jag tog den är ingenjörsprofessionalism. Att ta till sig det som den kursen behandlar tycker jag verkligen kan bli skillnaden mellan en bra och medioker ingenjör (att kunna lösa svåra problem och arbeta effektivt är en bra kombo).

38

Ändringar i kursen

- Eprof plattformen är uppdaterad
- Borttagning av en workshop
- Poängen är ändrade

39

Eprof

<https://eprofflearn.ida.liu.se/>

40



Frågor?

41