

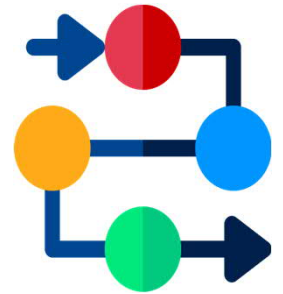
Information om examensarbete på Institutionen för Datavetenskap

Exjobbskoordinatorer: **Elizabeth Bjarnason,**
Susanna Rezende, Jacek Malec, Emma Söderberg

Kurssekreterare: **Birger Swahn**

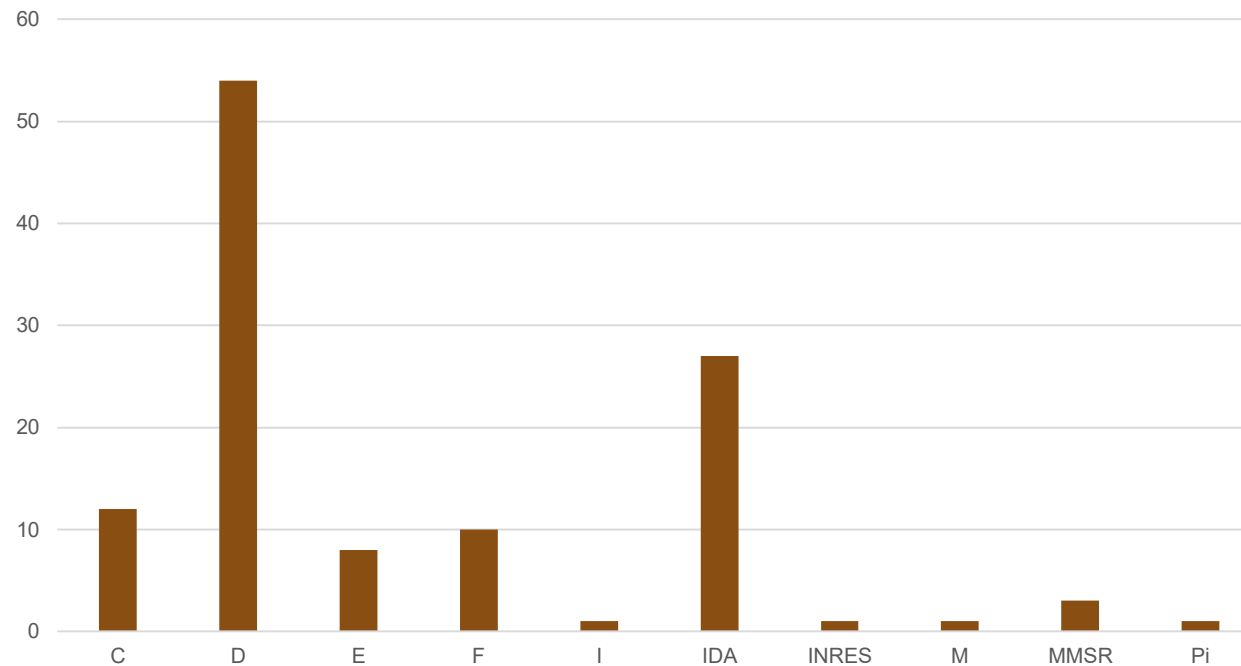


Examensarbete på Institutionen för Datavetenskap



Icon by Freepik

Antal exjobbare 2024/25



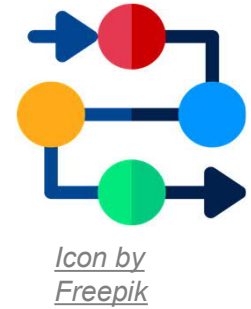
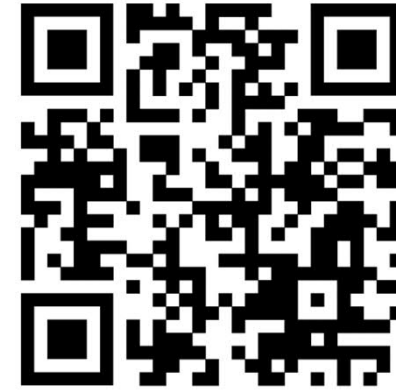
TOTALT: 118 studenter



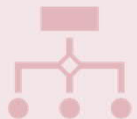
LUND
UNIVERSITY

Dagens info

All info finns på <http://cs.lth.se/examensarbete>



Exjobbsområde på Inst. för Datavetenskap



Hur går exjobb till på Inst. För Datavetenskap?

Exjobbsområden inom Datavetenskap

- **Parallella system (PS)**

Susanna Rezende

datorgrafik, inbyggda system, algoritmer, databaser

- **Robotik o Semantiska system (RSS)**

Jacek Malec

robotik och tekniker för artificiell intelligens (NLP, ML, neurala nätverk etc)

- **Software Development Environment (SDE)**

Emma Söderberg

Programming languages, program analysis, compilers, configuration management, programmers' experience, usability of programming tools

- **Software Engineering (SERG)**

Elizabeth Bjarnason

programvaruutvecklingscykeln (krav, test) eller utvecklingsapprocher (CE, agile).



LUND
UNIVERSITY

Andra ämnen – andra institutioner

- Designvetenskaper t ex, inom interaktionsdesign
- Reglerteknik
- EIT Elektro- och informationsteknik, t ex web- o info-säkerhet
- Matematik, t ex inom bildigenkänning , statistik

För exjobb inom dessa områden, vänd dig till respektive institution!

Ett exjobb innebär...

- **Applicera** (*datavetenskaplig*) **kunskap** från utbildningen, t ex AI tekniker
- **Bygga ny kunskap inom valt område**
 - forskningsfrågor, utvärdering av lösningar etc
 - T ex, förbättrad AI modell, användning av AI för testning

Området för **ny kunskap** avgör på vilken institution exjobbet hör hemma

Att utforma ett exjobb inom Datavetenskap

Matcha **valt område för kunskapsbyggande** mot ett av våra exjobbsområden

Exempel: Att utveckla en ML-baserad app för att utvärdera systems användbarhet.

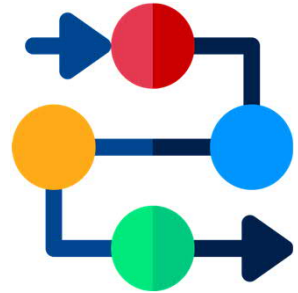
Applicerar: Datavetenskaplig kunskap (ML tekniker,

De **utforskande frågorna**
avgör området
→ handledar- & examinator
kompetens

Skulle kunna **bygga ny kunskap** om

- a. användarinteraktion → **Designvetenskaper** (utanför Datavetenskap)
- b. kravhantering av ML-applikationer → **datavetenskap – software engineering** (SERG)
- c. förfinade/vidareutvecklade ML-tekniker → **datavetenskap – semantiska system** (RSS)

Examensarbete är en kurs



Icon by Freepik

EDAM05 (Civ ing) inom Datavetenskap – 30 hp

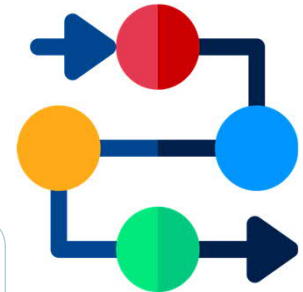
- **Självständigt** arbete: definiera, planera, genomgå, rapportera
- Applicering av **ingenjörsmässiga** och **vetenskapliga** metoder
- Kräver: 1 examinator vid Datavetenskap, 1 handledare vid LTH
- Alla moment godkända **inom 12 månader** (måldok, plan, arbete, opponering, muntlig presentation, rapport)

Förkunskaper (FK)

- Minst 240 hp (inom examen)
- Minst 30 hp på avancerad nivå
- Godkänd på samtliga obligatoriska kurser i grundblocket
- För det specifika exjobbet, tillräckliga kunskaper inom examensarbetets ämnesområde

Säkerställ
FÖRKUNSKAPERNA
i god tid!

Hur går ett exjobb till på Datavetenskap?



Icon by Freepik

Före

- 1a) Identifiera exjobbsämne/projekt
- 1b) Hitta exjobbspartner
- 1c) Kursanmälan i **LTHs digital blankett**

Start

- 2a) Exjobbsförslag / ansökan om handledare & examinator**
- 2b) Komplettera **LTHs digital blankett** m allokerad **handl., examinator**
- 2c) Godkänt **Måldokument**

Plan & Exekvering

- 3a) Planera, praktiskt arbete, literaturstudier, undersökningar, analyser etc
- 3b) Agera som **opponent** (muntligt och skriftligt)
- 3c) Skriv **rapport** och **populär vetenskaplig sammanfattning**

Avslut

- 4a) Muntlig presentation**
- 4b) Uppdatera rapporten → Godkänd rapport + pop. vet. sammanfattning

Steg 1: Före Start

- Välj ämne och börja specificera ditt exjobb
 - *Utifrån **kurser** och intresse*
 - *På företag eller LTH interna exjobb eller egen idé*
- Identifiera exjobbspartner
- Kursanmälan - <https://kurser.lth.se/exjobb/> “digital blanket”
 - *1 anmälan per student, även om man gör gemensamt exjobb*

Utgå från dina kurser!

- **Parallella system (PS)**

datorgrafik, inbyggda system, algoritmer, databaser

**EDA80, EDAN01, EDAN15, EDAN25, EDAN35,
EDAN55, EDAF05, EDAF25, EDAF90, EDAG01**

- **Robotik o Semaniska system (RSS)**

robotik och tekniker för artificiell intelligens

EDAN20, EDAN96, EDAP01, EDAP20, FRTF20

- **Software Development Environment (SDE)**

*internet of things, networks, programming languages, program analysis, compilers,
configuration management, programmers' experience, usability of programming tools*

**EDAN10, EDAN65, EDAN80,
EDAP15, MAMA15**

- **Software Engineering (SERG)**

programvaruutvecklingscykeln (krav, test) eller utvecklingsapproacher (CE, agile)

ETSF20, ETF25, ETSN05, ETSN15, ETSN20



LUND
UNIVERSITY

Företag / LU	#exjobbare
Acconeer AB	2
AFRY AB	2
Ambu AS (DK)	1
ARM	2
Asperiq AB	2
Axis	8
Bosch	3
Codescene AB	4
Combine Control Systems	2
Consafe Logistics AB	2
Ericsson	3
Getinge AB	1
Huawei	1
IKEA	7
InfraSight Labs AB	4
LU	17

Microsoft	2
Modulai AB	2
Neo4J	10
Qlik	1
Qoitech AB	2
QuantCube Technology	1
Scania CV AB	1
Schneider Electric	1
Scholaro	2
Sinch Sweden AB	4
Sony Nordic	1
Spiideo AB	2
Tactel	6
Takima	1
Tetra Pak	2
Verisure	1
Volvo Cars	1
Grand Total	101

Steg 1: Före Start

- Välj ämne och börja specificera ditt exjobb
 - *Utifrån kurser och intresse*
 - *På företag eller LTH interna exjobb eller egen idé*
- Identifiera exjobbspartner
- Kursanmälan - <https://kurser.lth.se/exjobb/> “digital blanket”
 - *1 anmälan per student, även om man gör gemensamt exjobb*



På Datavetenskap: Exjobb görs två-och-två

Hitta partner via Canvas

EDAM05 > Diskussioner > Exjobbsidéer inom SERG - prog...

2024 HT/Autumn

Sök inlägg eller författare

Alla

Sortera

Visa delad skärm

Visa trådar

tsida

 Elizabeth Bjarnason Skapare

24 sep 13.04 Redigerad 24 sep 13.06

Exjobbsidéer inom SERG - programvaruutvecklingstekniker och arbetssätt, t ex testning, kravhantering etc.

Här kan studenter som vill göra examensarbete inom [software engineering \(programvaruutvecklingstekniker och arbetssätt\)](#) forma exjobbs-par genom att diskutera olika idéer och inriktningar.

Om du har en **idé till exjobb** så **svara på denna huvudtråd** för att skapa en ny (under)tråd för din idé.

Om du är intressad av en **idé som någon annan skapat** en tråd om så **svara på den tråden**.

OBS: För att göra examensarbete på datavetenskap behöver ni ansöka om detta inom given deadline - se [information på hemsidan](#)!

Redigera Visa Infoga Format Verktyg Tabell

12pt Paragraf **B** *I* U **A**   T^2 

Jag är intresserad av att utforska hur AI kan användas för att elicitera krav på nya features ur användarnas kommentarer på en app i AppStore.

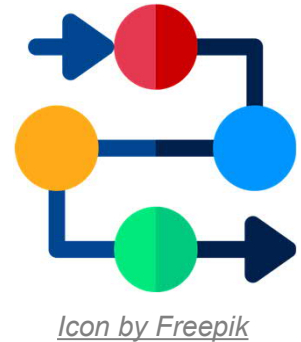
För Civ. Ing. Exjobb på
DATAVETENSKAP

Självregistrering via
<https://canvas.education.lu.se/enroll/W8XKN3>



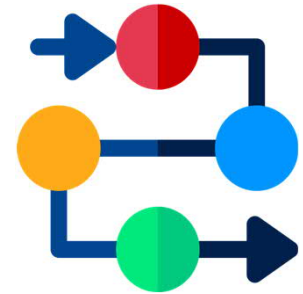
LUND
UNIVERSITY

Steg 1: Före Start



- Välj ämne och börja specificera ditt exjobb
 - *Utifrån kurser och intresse*
 - *På företag eller LTH interna exjobb eller egen idé*
 - Identifiera exjobbspartner
 - Kursanmälan - <https://kurser.lth.se/exjobb/> **LTHs digital blankett**
 - *1 anmälan per student, även om man gör gemensamt exjobb*
- OM uppfyllda förkunskaper**

Steg 2a: Exjobbsförslag och ansökan om handledare & examinerator



Icon by Freepik

Institutionsspecifikt steg!

Perioder för intag:

Exjobbsstart	Deadline för ansökan
HT2025	17 augusti 2025
VT2026	30 november 2025



LUND
UNIVERSITY

Formulär för exjobbsförslag

VEM?	Student 1 & Student 2: namn, email, pedagogiskt stöd, avklarade kurser (Datavet) , antal hp till examen länk till GK digital blankett ELLER info om vilka/när förkunskaper är uppfyllda
	Typ av exjobb: <i>Civilingenjör (30hp), Civilingenjör – kandidat (15 hp), Högskoleingenjör (22.5 hp), Mastersprogram (30hp)</i>
VAD?	Beskrivande titel Mål och problemfokus <i>inklusive forskningsfrågor (→ exjobbsområde)</i> Lösningsansats <i>inkl praktiskt o teoretiskt arbete så som utvärdering, intervjuer, litteraturstudier, analyser etc</i>

Formulär för exjobbsförslag (forts)

VAR?	Exjobbsområde <i>PS, RSS, SDE, SERG, Annat</i>
	Motivation for exjobbsområde
	Företag (OM aktuellt): Namn, beskrivning, kontaktinfo
	Ev föreslagen handledare / examinator
	Överenskommelse med föreslagen handledare / examinator?
NÄR?	Tänkt startdatum <i>matcha mot ansökningsperioderna</i>
ÖVRIGT	Övrig information <i>t ex, särskilda skäl för soloexjobb</i>

Hantering av inkomna förslag

Initial kontroll

- Korrekt ifyllt formulär
- Uppfyller förkunskapskraven
- 1-manna projekt
- Relevant för Datavetenskap (**ämnesområdet!**)



Möjliga utfall

- Ej relevant för datavetenskap
→ hänvisas till *annan institution*
- Förslag på sammanslagning av 1-manna projekt.
→ *komplettera med nytt gemensamt förslag*
- Kompletteringar behövs, *t ex resultat från omtenta*
→ *preliminär matchning*
- Förslaget är relevant → *matchning*

Matchning mot tillgängliga handledare och examinatorer



OM antal (*relevanta exjobbsförslag*) > antal (*tillgängliga handledare*)

SÅ prioriteras

- 2-manna projekt
- minst antal hp kvar till examen
- flest antal hp inom institutionens kurser

Utfall

- **Matchat exjobb** → inriktningen handskakas mellan studenter, handl o examinator
- **Preliminärt matchade exjobb** → komplettera när förkunskaperna är uppfyllda
- **Ingen matchning** → justera förslaget, återkom senare tidperiod, eller gör exjobb vid annan institution

Att komma igång

Före

- 1a) Kursanmälan i **digital blankett**
- 1b) Identifiera exjobbsämne/projekt
- 1c) Hitta exjobbspartner

Start

- 2a) Exjobbsförslag och ansökan om handledare & examinator
- 2b) Komplettera **LTHs digital blankett** m **handl & examinator** → **kursregistrering**
- 2c) Godkänt **Måldokument**

Plan & Exekvering

- 3a) Planera, praktiskt arbete, literaturstudier, undersökningar, analyser etc
- 3b) Agera som **opponent** (muntligt och skriftligt)
- 3c) Skriv **rapport** och **populär vetenskaplig sammanfattning**



Skrivworkshop

Avslut

- 4a) **Muntlig presentation**
- 4b) Uppdatera rapporten → Godkänd rapport + pop. vet. sammanfattning

Mer info finns på <http://cs.lth.se/examensarbete>

inklusive **kontaktinfo till våra exjobbskoordinatorer:**
per område och för hela institutionen





exjobb@cs.lth.se



LUND
UNIVERSITY