



Examensarbete inom teknisk ekonomi och logistik

Ingela Elofsson, Produktionsekonomi & Jan Olhager, Teknisk logistik



Agenda

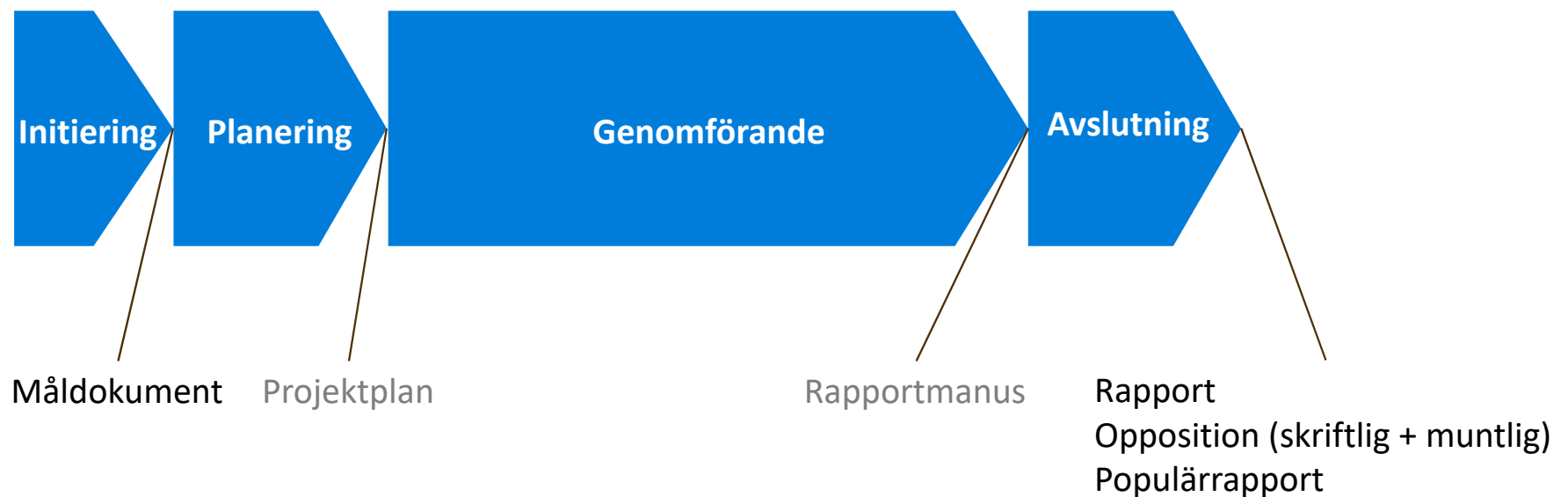
- **Exjobsregelverk**
 - Syfte
 - Process
 - Kursplan
 - Dokument
- **Exjobb på Teknisk ekonomi och logistik**
 - Färska exjobbsexempel: företag/organisationer och ämnen
 - Hur går man tillväga för att hitta ett exjobb?
 - Exjobsintroduktionskurser i januari

Syfte

Syftet med examensarbetet är att studenten skall utveckla och visa sådan kunskap och förmåga som krävs för att *självständigt* arbeta som civilingenjör



Exjobbprocessen



LTH: Examinationen omfattar:

- Godkännande = **måldokument, rapport, opposition och populärvetenskaplig sammanfattning**
- Leverabler = rapport och populärvetenskaplig sammanfattning (registrering i LUP)

Mer information: <http://www.student.lth.se/studieinformation/examensarbete/examensarbetsprocessen/>



LUND
UNIVERSITY

Exjobbprocessen – detaljer

1. **Innan examensarbetet påbörjas**

Behörighet

Vad är ett examensarbete?

När ska man börja leta efter examensarbete?

Hur hittar man ett examensarbete?

2. **Initiering**

Examinator och handledare

Arbetsgången i initieringsfasen

Måldokumentet

När är initieringsfasen klar?

3. **Planering**

Projektplanering

När är planeringsfasen klar?

4. **Genomförande**

Genomförande

Informationssökning

Referenser

Dokumentera arbetet

Rapportens utformning

Opposition

När är genomförandefasen klar?

5. **Avslutning**

Presentation

Examination

Tryckning

Publicering

Utvärdering

När är avslutningsfasen klar?



Kursplan för examensarbete inom Civ.ing.

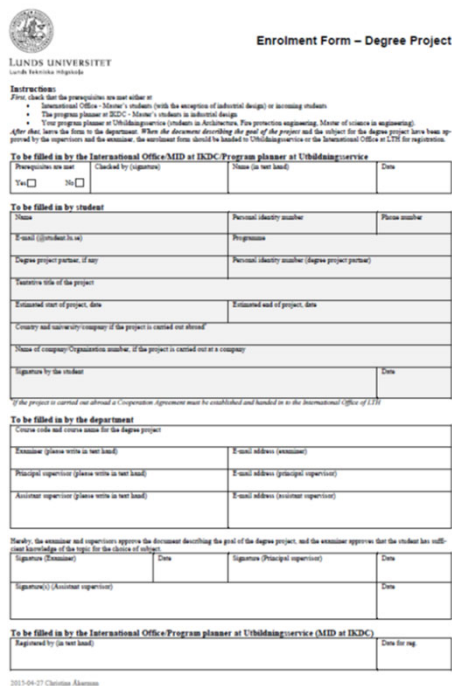
- **Högskolepoäng: 30 Betygsskala: UG Nivå: A (Avancerad nivå)**
- **Prestationsbedömning.** Skriftlig och muntlig examination. Examinationsunderlagen ska visa att studenten uppnått kursmålen. För att ett examensarbete ska bedömas som godkänt, ska samtliga delar i examinationsunderlaget vara godkända inom 12 månader, om inte särskilda skäl föreligger. Rapporten är offentlig och examinationen får inte baseras på sekretessbelagd information.
- **Förkunskapskrav:** För student antagen till civilingenjörsutbildning 300 hp gäller att examensarbete får påbörjas då studenten har minst 240 hp som får ingå i examen
- För att påbörja examensarbetet krävs dessutom att studenten tillägnat sig tillräckliga kunskaper inom examensarbetets ämnesområde. Det ankommer på examinator att avgöra om detta krav är uppfyllt innan arbetet påbörjas.
- *Från och med kull H12: **240 avklarade hp inklusive hela obligatoriet.***

Övrigt:

- Innan examensarbetet påbörjas skall examinator godkänna examensarbetsuppgiften (måldokumentet) och utse handledare, som bistår examensarbetaren med kontinuerlig handledning.
- Examinatorn beslutar om betyg (U/G) på examensarbetet.
- 20 veckors heltidsstudier.Handledning max 12 månader.
- Arkivering av rapporten i LUP.



Tre viktiga dokument!



Enrolment Form – Degree Project

LUND UNIVERSITET
Lunds tekniska högskola

Instructions:
First, check that the prerequisites are met either at:
 • International Office - Master's students (with the exception of industrial design) or incoming students
 • The program planner at IKDC - Master's students in industrial design
 • Your program planner at Uthållingservice (students in Architecture, Fine protection engineering, Master of science in engineering).
 After that, turn the form to the department. When the document describing the goal of the project and the subject for the degree project have been reported by the supervisors and the examiner, the enrollment form should be handed to Uthållingservice or the International Office or LUP for registration.

To be filled in by the International Office/MID at IKDC/Program planner at Uthållingservice

Prerequisites are met	Checked by (signature)	Name (in text box)	Date
Yes <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>		

To be filled in by student

Name	Personal identity number	Phone number
E-mail (confirm in use)	Programme	
Degree project partner, if any	Personal identity number (degree project partner)	
Executive title of the project		
Estimated start of project, date	Estimated end of project, date	
Country and currency (company) if the project is carried out abroad ¹		
Name of company/organization number, if the project is carried out at a company		
Signature by the student	Date	

¹If the project is carried out abroad a Cooperation Agreement must be established and handed in to the International Office of LTH

To be filled in by the department

Examiner (please write in text box)		E-mail address (examiner)
Principal supervisor (please write in text box)		E-mail address (principal supervisor)
Assistant supervisor (please write in text box)		E-mail address (assistant supervisor)

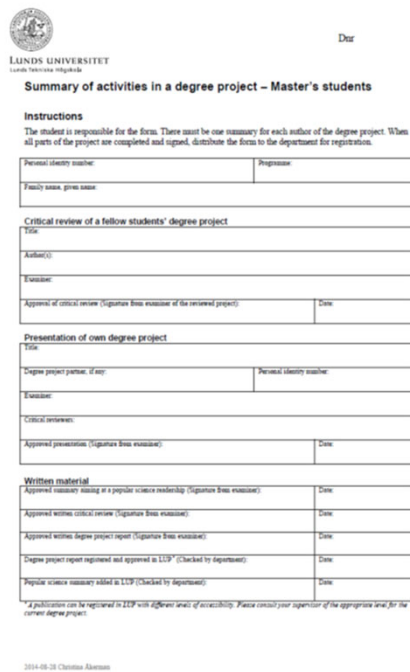
Notify the examiner and supervisors approve the document describing the goal of the degree project, and the examiner approves that the student has sufficient knowledge of the topic for the choice of subject.

Signature (Examiner)	Date	Signature (Principal supervisor)	Date
Signature(s) (Assistant supervisor)			Date

To be filled in by the International Office/Program planner at Uthållingservice (MID at IKDC)

Registered by (in text box)	Date for reg.
-----------------------------	---------------

2013-04-27 Christina Åkesson



Summary of activities in a degree project – Master's students

LUND UNIVERSITET
Lunds tekniska högskola

Dir

Instructions
The student is responsible for the form. There must be one summary for each subject of the degree project. When all parts of the project are completed and signed, distribute the form to the department for registration.

Personal identity number	Programme
Family name, given name	

Critical review of a fellow students' degree project

Title	
Author(s)	
Evaluation	
Approval of critical review (Signature from examiner of the reviewed project)	Date

Presentation of own degree project

Title	
Degree project partner, if any	Personal identity number
Evaluation	
Critical comments	
Approved presentation (Signature from examiner)	Date

Written material

Approved necessary reading at a popular science readership (Signature from examiner)	Date
Approved written critical review (Signature from examiner)	Date
Approved written degree project report (Signature from examiner)	Date
Degree project report registered and approved in LUP ² (Checked by department)	Date
Popular science necessary added in LUP (Checked by department)	Date

¹A publication can be registered in LUP with different levels of accessibility. Please consult your supervisor of the appropriate level for the current degree project.

2014-04-28 Christina Åkesson



Publication of Degree project/ Summary **End. 4**

LUND
UNIVERSITY
Department of Industrial Management and Logistics
Engineering Logistics

Electronic publication

Title of the degree project: _____

Student: _____

Student: _____

Company/organisation: _____

Supervisor at Lund University/Faculty of Engineering: _____

The whole degree project as well as an English summary (3-5 pages) are usually being published on the homepage of the Division of Engineering Logistics (www.log.lth.se). (The Swedish copyright law covering literary and artistic productions ("Lagen (1960:729) om upphovsrätt till litterära och konstnärliga verk") applies in the same way as for publication on paper.)

I, the undersigned, accept / I, the undersigned, do not accept
 electronic publication of the degree project electronic publication of the degree project
 electronic publication of the summary electronic publication of the summary

Date: _____

Signature: _____
 (Supervisor/representative of company)
 Name in block letters: _____

Title: _____

Phone: _____

Mail address: _____

¹ Accessible and retrievable for anyone via the internet.
² Only publication on paper is permitted.

1. Kontroll av förkunskaper (programplanerare)
2. Kontroll av ämneskunskaper och godkännande av måldokument (handledare + examiner)
3. Registrering på kurs MIOM05 (Birgitta Olvegart, PEK) och MTTM05 (Åsa Malm, TLOG)



Var kan man då göra exjobb? Några färska exempel



LSBOLAGEN.SE



SCANIA



SIGMA
Connectivity

SKANSKA



VATTENFALL



World Food
Programme



Exjobbsexempel – Ämnen

- Machine learning & forecasting
- Emerging technologies in humanitarian supply chains
- Blockchain technology for supply chain
- Supply chain agility
- Strategic sourcing and risk
- Project portfolio management model
- Sales and operations planning
- Supply chain performance measurement
- Raw material buffer management
- Plant layout – analyzing material flows
- Backward material flow in a multichannel environment
- Range changes in omnichannel
- Market establishment factors – medical self-care
- Forming an stochastic inventory control policy
- Business opportunities for free music
- Born globals – comparing manufacturing and digital firms
- Strategies for entering a new business segment
- Lager- och distributionsanalys
- Supply chain-flexibilitet vid volymökning
- Leverantörsutvärderingsprocess
- Leverantörs- och inköpsstrategi
- Flödesanalys vid ombyggnation av sjukhusområde
- Nya affärsmodell för småskalig vattenkraft
- Ledarskap engagerar
- Starkare digital närvaro inom B2B
- Intäktsregleringens inverkan på svenska eldistributörer
- Digitalisering inom bankvärlden



Hitta exjobb

Fundera

- Fördjupade kunskaper inom ett ämne
- Låt intresse styra (t.ex. bransch, problem, ämne, framtida arbetsgivare, doktorandtjänst)

Kontakta

- Företag
 - Se hemsidor, arbetsmarknadsdagar, gästföreläsare, projekt i någon tidigare kurs
 - Hitta handledare på företaget (som har tid) – nöj er inte med att tala med HR!
 - Ibland har företaget redan konkreta problem eller projekt
 - Alternativt skriv förslag på områden som ni vill arbeta med och bifoga CV
 - Diskutera praktiska detaljer (t.ex. arbetsplats på företaget)
- Institutionen och LTH
 - Institutionens anslagstavla och hemsidor
 - MyCareer

Måldokument

- Iterativ process:
 - Skriv ett måldokument (utifrån företagets problembeskrivning)
 - Diskutera måldokumentet med företaget och institutionen (examinator och handledare)



Måldokument

En förstudie i form av ett måldokument på en till två sidor innan examensarbetet registreras, ska innehålla:

- Personuppgifter
- Arbetstitel
- Bakgrund/kontext och motiv för examensarbetet.
- Övergripande mål och problemställningar/forskningsfrågor.
- Angreppssätt/metodik och metoder.
- Vetenskaplig grund, beprövad erfarenhet som examensarbetet ska bygga vidare på.
- Hur förväntas examensarbetet bidra till kunskapsutvecklingen?
- Tidplan

Måldokumentets huvudsyfte är att säkerställa dels att examensarbetet har förutsättningar att nå upp till gällande krav och att alla intressenter är överens.



Exjobbsintroduktionskurs

- **Innehåll**

- Om forskningsmetodik och projektledning
- Om att finna artiklar och att skriva rapport
- Utveckla måldokumentet (om det inte är klart innan)

- **Produktionsekonomi**

- Januari 2019
- Anmälan till Bertil Nilsson: bertil.nilsson@iml.lth.se

- **Teknisk logistik**

- 21-23 januari 2019
- Anmälan senast 15 januari till: jan.olhager@tlog.lth.se

