

Examensarbete Industriell Ekonomi

2019-10-16



Agenda

- Syfte
- Kursplan, anmälan och kontroll av förkunskaper
- Examensarbetsprocessen
- Examination
- Examenskurser för I
- Att hitta projekt
- Ytterligare information
- Frågor



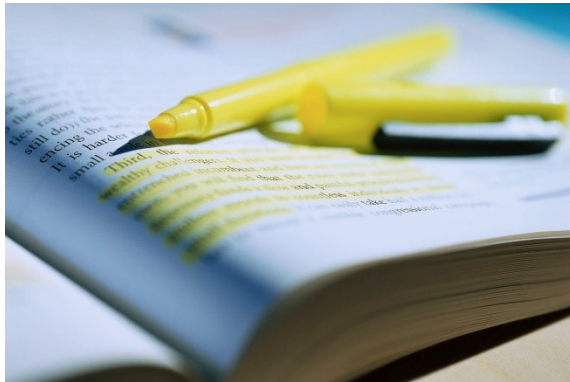
Syfte

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



Kunskap och förståelse

- För godkänt examensarbete skall studenten
 - visa fördjupad kunskap inom det valda teknikområdet



Kursplan för examensarbete inom civilingenjörsutbildningen (ny kursplan från och med ht18)

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: Examensarbetet får påbörjas då:

- studenten har minst 240 högskolepoäng i avklarade kurser som får ingå i examen och där
- minst 30 högskolepoäng av ovanstående ska vara på avancerad nivå och
- samtliga obligatoriska kurser i utbildningens grundblock är godkända.

För att få påbörja examensarbetet krävs dessutom att studenten har tillräckliga kunskaper inom examensarbetets ämnesområde, vilket kontrolleras av examinator innan arbetet påbörjas..

Se t.ex. https://kurser.lth.se/kursplaner/19_20/MIOM05.html



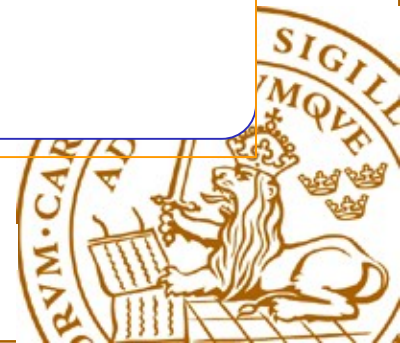
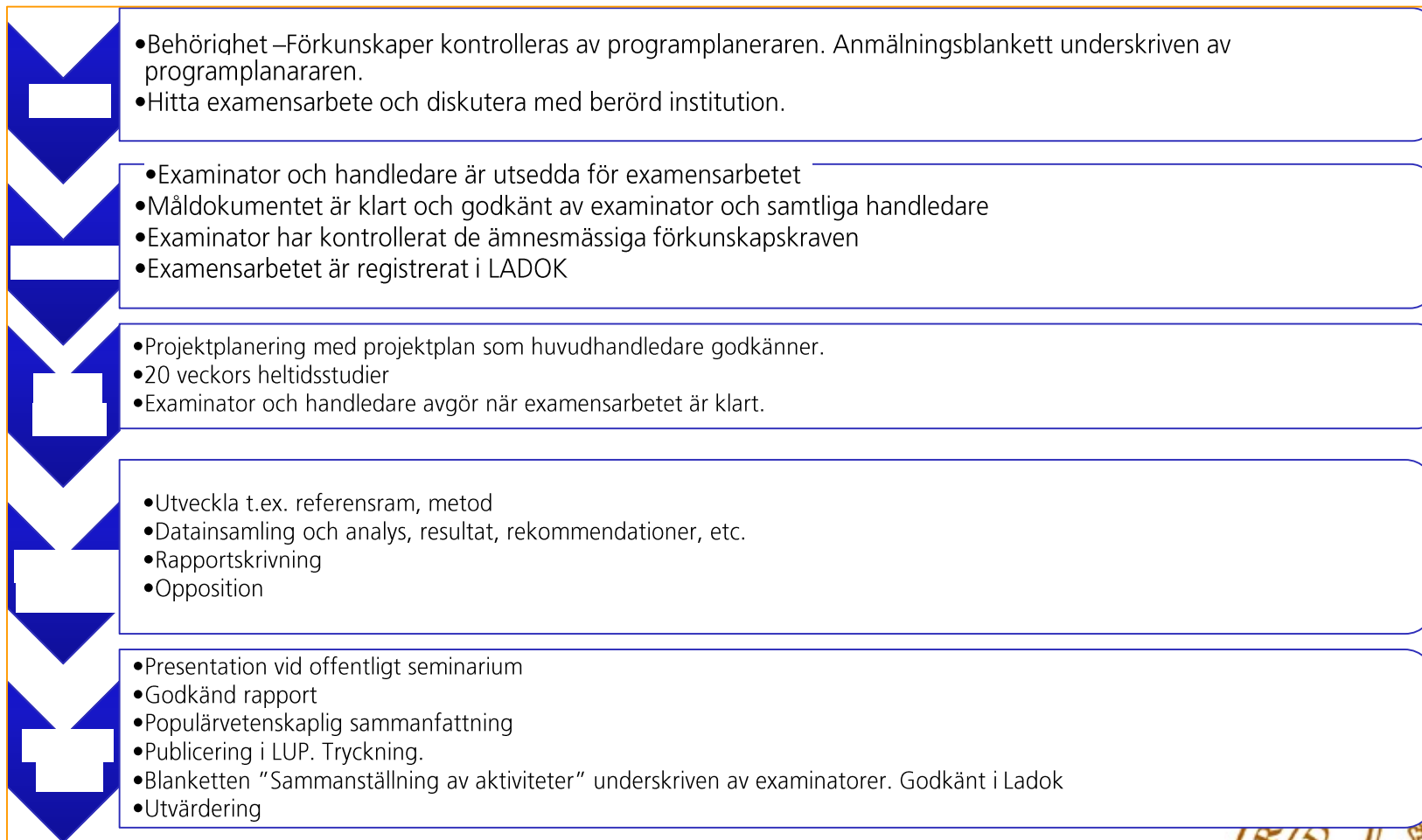
Anmälan och registrering

- Kontroll av förkunskaper och anmälan gör programplaneraren (Thomas Lejdegård)
- Tre steg på en och samma blankett:
 - 1) Behörighetskontroll (programplanerare)
 - 2) Godkänt måldokument (examinator & handledare signerar anmälan)
 - 3) Anmälan och registrering (programplanerare och institution)
- Ta del av all information:
<http://www.student.lth.se/studieinformation/examensarbete>
- Inför examen: Kontrollera att ni har alla kurser som behövs (totalt antal hp, teknikprofil, specialisering, antal avancerade hp m.m.). Examenskraven finns i utbildningsplanen:
http://www.student.lth.se/fileadmin/lth/utbildning/studiehandboken/19_20/I_Uplan_19-20.pdf

OBS! Externt valfria kurser måste tillgodoräknas, även de som är lästa vid Lunds universitet.



Examensarbetsprocessen



Måldokument

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

- Arbetstitel, inblandades namn och kontaktuppgifter samt preliminärt start- och slutdatum.
- Bakgrund/kontext och motiv för examensarbetet.
- Övergripande mål och problemställningar/forskningsfrågor.
- Angreppssätt/metodik och metoder.
- Vetenskaplig grund och beprövad erfarenhet som examensarbetet ska bygga vidare på. Detta kan t ex beskrivas i form av ett par nyckelreferenser till artiklar eller annat underlag.
- Hur förväntas examensarbetet bidra till kunskapsutvecklingen?
- Preliminär beskrivning av resurser som krävs för arbetets genomförande, t ex arbetsplats och utrustning, och hur dessa ordnas och finns tillgängliga.

Måldokumentets huvudsyfte är att säkerställa dels att examensarbetet har förutsättningar att nå upp till de krav som finns och gemensamma förväntningar på examensarbetet och dess resultat och nytta:

- syfte och problembeskrivning är tydligt formulerade
- arbetet bedöms ha förutsättningar att nå målen för ett examensarbete
- arbetet har en tydlig framtoning inom examensarbetsområdet och de valfria kurserna som studenten/studentgruppen läst.

Måldokumentet bör vidareutvecklas till en projektplan.



Examination

Examensarbetet innehåller:

- Ett **måldokument**.
- En **skriftlig (akademisk) rapport** på svenska eller engelska med en sammanfattning på engelska. Rapporten ska vara tillgänglig i en version som medger granskning minst en vecka innan seminariet. **Den är offentlig och får inte till någon del sekretessbeläggas.**
- En **presentation** vid ett offentligt seminarium vid LTH.
- **Muntlig och skriftlig opposition** vid ett seminarium där ett annat examensarbete presenteras. Opponera gärna innan du skrivit färdigt ditt eget arbete.
- En separat **populärvetenskaplig sammanfattning**.
- **Publicering i LUP**



Examensarbetskurser:

Datavetenskap
Elektro- och informationsteknik
Energivetenskaper
Ergonomi
Finansiell ekonomi
Förpackningslogistik
Fysik
Hållfasthetslära
Industriell elektroteknik och automation
Industriell produktion
Innovation

Innovationsteknik
Konstruktionsmaterial
Matematik
Matematisk statistik
Mekanik
Miljö- och energisystem
Numerisk analys
Produktionsekonomi
Produktutveckling
Reglerteknik
Teknisk logistik



Hitta ex-jobb

- Låt intresse styra (t.ex. bransch, problem, ämne, framtida arbetsgivare, doktorandtjänst)
- Kontakta företag (t.ex. se hemsidor, arbetsmarknadsdagar, gästföreläsare, projekt i någon tidigare kurs)
- Institutionernas hemsidor (kontakter med företag, eller institutionsförlagt)
- MyCareer
- Ibland har företaget redan konkreta problem / projekt
- Alternativt skriv konkreta förslag på projekt och bifoga CV
- Hitta handledare på företaget (som har tid)
- Diskutera praktiska detaljer (t.ex. arbetsplats på företaget)



Exempel på ämnen och institution/företag

Datavetenskap

- Kravprioritering med hjälp av villkorsprogrammering (institutionsförlagt)

Förpackningslogistik

- Lagerkostnadsmodell för kostnaden per material på mejeriet eller juicefabrikens råvarulager (Tetra Pak)

Innovationsteknik

- Användandet av sociala medier i en innovativ process (institutionsförlagt)

Matematisk statistik

- Optimering av lönsamhet med effektiv behavioural scoring (Resurs Bank AB)
- CVA modellering och implementering (Zürcher Kantonalbank)

Nationalekonomi inom Finans

- Modellering av spotpriser på Tysk elmarknad – en strukturell ansats (E.On Global Commodities)
- Portföljval under VaR-restriktioner (institutionsförlagt)

Produktionsekonomi

- En simuleringsstudie av tågtrafiknätet på DSB S-tåg AS i Köpenhamn
- The Panama Canal - An Expanded Analysis (Stena Bulk)

Teknisk Logistik

- Lagerstyrning och materialhantering inom Kraft Foods chokladtillverkning
- Modell för resurseffektivt agerande vid katastrof, pågående insats och beredskapsplanering UNHCR

<https://lup.lub.lu.se/student-papers/search/>



Exempel på examensarbete –publikationer och vetenskapliga konferenser

Publikationer i journaler

- Regland, F. & Lindström, E. (2012) Independent Spike Models: Estimation and Validation. Czech Journal of Economics and Finance Volume 61, Number 2, pages 180-196 <http://journal.fsv.cuni.cz/mag/article/show/id/1246>
- Lindström, E. & Regland, F. (2012) Modelling Extreme Dependence between European Electricity Markets Energy Economics Volume 34, Issue 4, Pages 899-904 <http://dx.doi.org/10.1016/j.eneco.2012.04.006>

Vetenskapliga konferenser

- Lindström, E., Strålfors, J. Model uncertainty, Model selection and Option Valuation in Lund, J. (ed.), Symposium i Anvendt Statistik 2012 ISBN 978-87-501-1975-3 <http://www.maths.lth.se/matstat/staff/erikl/ModelUncertOption.pdf>



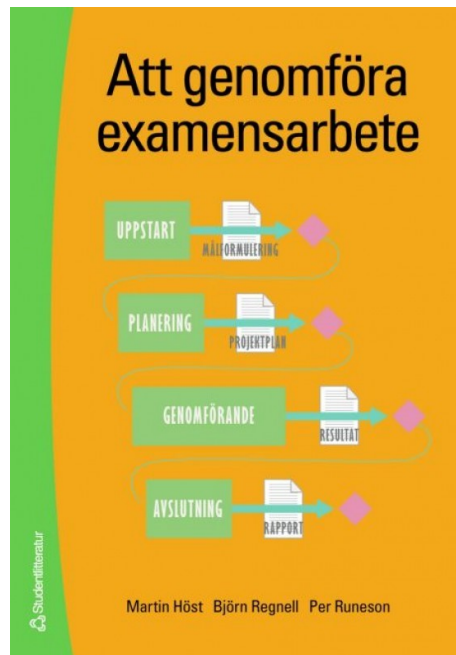
Pris för bästa examensarbete

- Eckersten, H. och Hörberg, V. (2011) Improving the Haldex Way Tier model Using the lean philosophy to achieve business excellence. Lean Forums Stipendium pris för bästa examensarbete 2011
- Hersenius, C. och Möller, U. (2011) Operation and Maintenance of Offshore Wind Farms-A study for Systecon AB UTEK:s Stipendium pris för bästa examensarbete 2011
- Eng Larsson, F. och Kollberg, D. (2010) Overcoming the obstacles of intermodal transport – a shipper perspective on effects of modal shift. 2010 år stipendium inom transport och logistik ifrån ICHCA's stiftelse för godstransport - och logistikforskning
- Eng Larsson, F. och Kollberg, D. (2010) Overcoming the obstacles of intermodal transport – a shipper perspective on effects of modal shift. Bo Rydins Stiftelse för vetenskaplig forskning
- Vistrand, M. och Willart, L. (2009): Reducing the Carbon Footprint. With focus on the outbound logistics. 2009 år stipendium inom transport och logistik ifrån ICHCA's stiftelse för godstransport - och logistikforskning
- Vistrand, M. och Willart, L. (2009): Reducing the Carbon Footprint. With focus on the outbound logistics SILF Syd: Malte-Almqvist-stipendiet för bästa exjobb 2009



Ytterligare information

- <http://www.student.lth.se/studieinformation/examensarbete/>
- <http://www.student.lth.se/industriell-ekonomi/programmet-300-hp/>
- <https://lup.lub.lu.se/student-papers/search>
- <http://mycareer.lu.se/projects>
- Höst, M. Regnell, B. och Runesson R. (2006), *Att genomföra examensarbete*, Studentlitteratur. Skrivet av LTH-lärare.
- Gustavsson, M. och Säfsten, K. (2019), *Forskningsmetodik för ingenjörer och andra problemlösare*, Studentlitteratur.



Frågor?

