



Kursplan

MT2011 Examensarbete för luL - Maskinteknik

15 högskolepoäng, Grundnivå 2

Thesis Work for luL - Mechanical Engineering

*15 Credits *, First Cycle Level 2*

Mål

Målet med examensarbetet är att studenten ska tillämpa fördjupade kunskaper inom industriell utveckling och ledarskap genom att utföra ett arbete av akademisk eller industriell karaktär och därigenom få en fördjupad metodisk kunskap inom området. Mer specifikt gäller att studenten efter avslutad kurs ska kunna:

- formulera mål och syfte för ett större industriellt eller tjänsteinriktat projekt.
- analysera problemställningar som uppkommer, och med en helhetssyn föreslå lösningar.
- uppvisa kritiskt förhållningssätt och metodmedvetenhet.
- bedriva självständiga litteraturstudier och behandla problem inom ramen för projektet.
- bedöma värdet av tillförd kunskap och sina resultat genom noggrann analys.
- välformulerat redovisa sina resultat vid muntlig presentation och i skriftlig rapport.
- visa förståelse för hur tekniken interagerar med ledarskapet.
- kunna analysera erfarenhetskunskapens betydelse i produktionsprocessen.

Innehåll

Ett självständigt arbete, som bygger på kunskaper förvärvade under utbildningen. Tre huvudområden med olika tyngdpunkt ska ligga i fokus beroende på arbetets art:

- Teknik
- Ledarskap och organisation
- Förtroghetskunskap/ erfarenhetskunskap i produktionsprocessen

*) 1 Credit = 1 ECTS

Vidare bör man välja tyngdpunkt på något av följande:

- Man/ maskinsystem
- Produktionsprocessen
- Hela förädlingskedjan
- Produktkonstruktion

Arbetet innebär att formulera mål och syfte för projektet. Därefter följer arbetet med litteraturstudier och behandla uppgiften, samt göra en detaljerad analys och värdering av resultatet. Arbetet sammanställs i rapportform.

Examinationsformer

- Seminarier där delrapporteringar sker.
- Skriftlig individuell rapport.
- Skriftlig opposition på annat examensarbete
- Muntlig presentation.
- Deltagande vid alla muntliga presentationer vid den dag som studenten själv håller sin presentation

Arbetsformer

Självständigt utfört projektarbete med handledning av lärare vid Högskolan Dalarna. Handledning från annan person utanför ämnet kan förekomma efter beslut av ämnesgruppen. Avstämningar med kontaktpersonen och handledaren ska ske regelbundet.

Två stycken resultatrapporteringar som presenteras och diskuteras på seminarier samt ett slutseminarium.

Betyg

Som betygsskala används U, 3, 4, 5.

Förkunskapskrav

Minst 150 hp avklarade, varav 60 hp ska vara inom maskinteknik.

Övrigt

Alla examensarbeten ska specificeras på ett startgodkännandeformulär och studenten ska invänta ett startgodkännande från ämnesgruppen innan examensarbetet påbörjas.

Huvudområde maskinteknik borttaget 2016-02-22.

Ämnestillhörighet:

Maskinteknik

Ämnesgrupp:

Maskinteknik

Utbildningsområde:

Tekniska området, 100%

Kursen kan ingå i följande huvudområde(n):

Fördjupningsbeteckning för respektive huvudområde:

Fastställt:

Fastställt i nämnden för Institutionen för information och teknik 2008-03-27

Kursplanen gäller fr.o.m. 2009-01-01



Course Syllabus

MT2011 Thesis Work for luL - Mechanical Engineering

15 Credits ^{*)}, First Cycle Level 2

Learning Outcomes

The student shall apply in depth knowledge in the area of industrial development and leadership by performing a thesis project of industrial or academic nature and thereby gain an in depth knowledge of methods within the area.

More specifically the student shall be able to:

- Formulate objectives and purpose for a larger industrial or service focused project.
- Analyse the problems that occurs, and with a holistic view suggest solutions.
- Show a critical analysing attitude towards data, results and information and show awareness of the pros and cons of the methods used.
- Perform literature studies independently and cover problems within the context of the project.
- Evaluate the value of created knowledge and results through a thorough analysis.
- In a structured way present the results orally and in a written report.
- Show understanding for how technologies interact with management issues.
- Analyse the importance of knowledge gained from work experience for the production process.

Course Content

An independent work based on the knowledge gained during the education. Three main areas must be focused with different emphasis depending on type of project.

- Technology
- Management and organisation
- Work experience based knowledge in the production process.

One should furthermore emphasis one of the following:

^{*)} 1 Credit = 1 ECTS

- Man / machine system
- The production process
- The supply chain
- Product Design

The main parts of the thesis work are formulating purpose and objectives and thereafter performing a literature study and a thorough analysis and finally an evaluation of the results. The work will be presented in an academic report.

Assessment

- Seminars where parts of the work are presented
- A written individual report
- A written opposition on another thesis work
- An oral presentation
- Participation on all oral presentations the day the student does his/her own presentation.

Forms of Study

An independently performed project with supervision from teachers at Högskolan Dalarna. Supervision from persons outside the subject may be granted after a decision made by the subject group. Briefings with the contact person on the company and the supervisor at Högskolan Dalarna should be held on regular basis.

Two presentations of results will be discussed during the project in a seminar and a final seminar in the end of the project.

Grades

The Swedish grades U, 3, 4, 5.

Prerequisites

A minimum of 150 credits in finished courses. 60 credits must be within the subject Mechanical Engineering, Industrial Engineering, Management and Work Science.

Other Information

The thesis project should be specified in a registration sheet, can be found on the course web. The thesis work cannot start until approved by the examiner.

Subject:

Mechanical Engineering

Group of Subjects:

Mechanical Engineering

Disciplinary Domain:

Technology, 100%

This course can be included in the following main field(s) of study:

Progression Indicator within (each) main field of study:

Approved:

Approved by the Department of School of Information and Engineering, 27 March 2008

This syllabus comes into force 1 January 2009



MT2011 Examensarbete för luL - Maskinteknik

15 högskolepoäng, Grundnivå 2

Thesis Work for luL - Mechanical Engineering

15 Credits, First Cycle Level 2

Litteratur/Literature

Anskaffas av studenten och anpassas till examensarbetet, samt väljs i samråd med handledare.

Adapted to the thesis work and obtained and selected by the student, and discussed with the supervisor.