



Kursplan

MÖ1014 Examensarbete för högskoleexamen i energiteknik

7,5 högskolepoäng, Grundnivå 1

Degree thesis for university diploma in energy technology

7.5 Credits ^{)}, First Cycle Level 1*

Mål

Målet med examensarbetet är att studenten ska kunna tillämpa förvärvade kunskaper inom energiteknik med tillämpning inom energibesparing, förnybar energi och större energiförsörjningssystem. Efter avslutad kurs ska studenten kunna;

- formulera mål och syfte för ett projekt
- göra litteraturstudier och behandla problem inom ramen för projektet
- analysera problemställningar som uppkommer, och med en helhetssyn föreslå lösningar
- värdera det egna angreppssättet
- bedöma värdet av tillförda kunskaper och av sina resultat

Innehåll

Examensarbetet bygger på kunskaper förvärvade under utbildningen. Det kan utföras som ett industriellt projekt i samarbete med ett externt företag eller organisation. Arbetet innebär att formulera mål och syfte för projektet, därefter följer arbete med litteraturstudier och att behandla uppgiften, samt göra värdering av resultaten. Arbetet sammanställs i rapportform och försvaras vid ett seminarium.

Examinationsformer

- skriftlig individuell rapport
- muntlig presentation
- opposition på en annan kursdeltagares examensarbete
- deltagande vid alla muntliga presentationer den dag studenten själv håller sin presentation

^{*)} 1 Credit = 1 ECTS

Arbetsformer

Självständigt utfört projektarbete för en eller två studenter med handledning av lärare vid ämnet Energi och miljöteknik vid Högskolan Dalarna. Handledning av annan person utanför ämnet kan förekomma efter beslut i ämnesgruppen Energi och miljöteknik. Avstämning med kontaktpersonen och handledaren ska ske regelbundet och på studentens initiativ.

Om två studenter utför examensarbetet ska det framgå i rapporten vad vardera studenten utfört så att individuell betygssättning kan ske.

Betyg

Som betygsskala används U–G.

Förkunskapskrav

För att påbörja examensarbetet krävs att minst 90 hp av kurserna i Energiteknikerprogrammet är avklarade.

Övrigt

Denna kurs överlappar kursen MÖ1011.

Ämnestillhörighet:

Energiteknik

Ämnesgrupp:

Energiteknik

Utbildningsområde:

Tekniska området, 100%

Kursen kan ingå i följande huvudområde(n):

Fördjupningsbeteckning för respektive huvudområde:

Fastställd:

Fastställd i nämnden för Institutionen för information och teknik 2010-12-14
Kursplanen gäller fr.o.m. 2012-01-23

Reviderad:

Reviderad 2014-10-09
Revideringen är giltig fr.o.m. 2014-10-09



Course Syllabus

MÖ1014 Degree thesis for university diploma in energy technology

7.5 Credits ^{*)}, First Cycle Level 1

Learning Outcomes

The goal of the thesis project is that the student will be able to apply obtained knowledge within the area of energy engineering with focus on energy saving, renewable energy, and larger energy systems by performing industry-oriented work. After the course, the student will be able to

- formulate goals and purposes for a work of industrial character
- perform literature studies in order to treat problems within the frame of the project
- analyze the problems that arise, and suggest solutions from a comprehensive point of view
- evaluate the chosen methodologies
- evaluate the obtained knowledge and results

Course Content

The thesis will be built on knowledge obtained throughout the programme. The thesis project can be formed as an industrial project in cooperation with an external company or organization. The work includes formulating the goal and purpose of the project. Thereafter the student carries out literature studies followed by project work. The results of the project is then analyzed and evaluated. The project is concluded as a written report and defended at a seminar.

Assessment

Assessment is based on the following:

- individually written report
- oral presentation
- presentation of the examination of the thesis work performed by a class mate

^{*)} 1 Credit = 1 ECTS

- participation at all the oral presentations the day of student's own oral presentation

Forms of Study

Individual project work supervised by personnel from field of Energy and environmental technology at Högskolan Dalarna, or by another person outside the field, if approved by the Energy and Environment Technology group. Discussions with the contact person and the supervisor must be carried out on regular basis and on the student's initiative.

If the thesis project is carried out by two students it has to be clear in the report which part of the work that has been done by each student in order to set individual grades.

Grades

The Swedish grades U–G.

Prerequisites

At least 90 HEC of the courses in the program Energy Technology Programme have to be passed in order to start the thesis work.

Other Information

This course overlaps the course MÖ1011.

Subject:

Energy Technology

Group of Subjects:

Energy Technology

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, 14 December 2010

This syllabus comes into force 23 January 2012

Revised:

Revised, 9 October 2014

Revision is valid from 9 October 2014



MÖ1014 Examensarbete för högskoleexamen i energiteknik

7,5 högskolepoäng, Grundnivå 1

Degree thesis for university diploma in energy technology

7.5 Credits, First Cycle Level 1

Litteratur/Literature

Texter relaterade till examensarbetet valda i överenskommelse med handledare och examinator. Texts related to the thesis work, chosen in agreement with the supervisor and the examiner.