



Kursplan

BY2016 Examensarbete i byggt teknik för högskoleingenjörsexamen 15 högskolepoäng, Grundnivå 2

Degree Thesis in Construction for Bachelor of Science in Engineering

*15 Credits *) , First Cycle Level 2*

Mål

Det övergripande målet med examensarbetet är att studenten inom givna ramar ska utföra ett arbete av utvecklingskaraktär och därigenom tillämpa under utbildningen förvärvade kunskaper och färdigheter samt tillgodogöra sig ytterligare kunskaper inom ämnesområdet. Mer specifikt gäller att studenten efter avslutad kurs ska kunna:

- Identifiera ett vetenskapligt intressant område att undersöka och formulera ett forskningsproblem.
- Skriftligt och inom utsatt tid färdigställa ett vetenskapligt arbete med högt ställda krav på formalia och språkbehandling.
- Kritiskt och systematiskt inhämta och bearbeta information från för teknikområdet relevant litteratur.
- Utvärdera den tillämpade metoden utifrån vetenskaplighet och ingenjörsmässighet.
- Visa förmåga att sätta in sitt arbete i ett sammanhang och identifiera sitt behov av ytterligare kunskap.
- Med hänsyn till vetenskapliga aspekter, kritiskt och systematiskt granska och värdera eget och andras arbete och kommunicera resultatet i dialog med andra.
- Skriva en rapportsammanfattning på engelska med korrekt användning av ämnets terminologi.

Innehåll

*) 1 Credit = 1 ECTS

Kursen utgörs främst av ett självständigt arbete som kan utföras enskilt eller i par, företrädesvis i nära samverkan med näringslivet. Utförs arbetet i par ska det framgå i rapportens förord vilken del som respektive författare bidragit med. Arbetet ska bygga på kunskaper som förvärvats under utbildningen och vara av tydlig relevans för utbildningens inriktning.

Examinationsformer

Examination sker genom inlämning av skriftligt examensarbete, försvarande av detsamma och opponentskap av annans examensarbete.

Arbetsformer

Examensarbetet motsvarar 10 veckors heltidsarbete. Detta innebär självständigt arbete i vilket det ingår problemformulering, litteraturstudier, projektspecifika studier, genomförande, analys och dokumentation. Arbetet genomförs med handledning från en handledare och examinator på högskolan. Om examensarbetet genomförs i samarbete med näringslivet, kan även en extern handledare från denna part utses.

Betyg

Som betygsskala används U, 3, 4, 5.

Arbetet måste senast vara klart inom 18 månader från kursstart annars ges examensarbetet betyget U.

Förkunskapskrav

Minst 120 hp inom byggingenjörsprogrammet avklarad.

Övrigt

Kursen ersätter BY2007.

Det självständiga arbetet får ej påbörjas innan startgodkännande erhållits från examinator.

Ämnestillhörighet:

Byggteknik

Ämnesgrupp:

Byggteknik

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 2013-02-21

Kursplanen gäller fr.o.m. 2013-02-21



Course Syllabus

BY2016 Degree Thesis in Construction for Bachelor of Science in Engineering

15 Credits *), First Cycle Level 2

Learning Outcomes

Summary in English

The aim of the course is that students within a given framework shall do a work of developing character and thus apply knowledge and skills acquired during the education and obtain additional knowledge in the subject area. More specifically, the students shall:

- Identify a scientifically interesting area to study and formulate a research problem.
- In due time complete a written scientific work with high standards of structure, formality and language use.
- Critically and systematically collect and process information from relevant literature.
- Evaluate the method used from scientific requirements and engineering knowledges.
- Show ability to place the work in context and identify the need for further knowledge.
- With regard to scientific aspects, critically and systematically review and evaluate the own and other's work and to communicate the results in dialogue with others.
- Write a report summary in English with proper use of the terminology within the subject area.

Course Content

Not relevant

Assessment

*) 1 Credit = 1 ECTS

Not relevant

Forms of Study

Not relevant

Grades

The Swedish grades U, 3, 4, 5.

Prerequisites

xxxxx

Subject:

Construction

Group of Subjects:

Building 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, 21 February 2013

This syllabus comes into force 21 February 2013



**BY2016 Examensarbete i byggt teknik för
högskoleingenjörsexamen
15 högskolepoäng, Grundnivå 2**

*Degree Thesis in Construction for Bachelor of Science in Engineering
15 Credits, First Cycle Level 2*

Litteratur/*Literature*

Väljs i samråd med handledaren