



Kursplan

BY1047 Bärkraftigt byggande och boende

15 högskolepoäng, Grundnivå 1

Sustainable Building and Living

*15 Credits *) , First Cycle Level 1*

Mål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- förklara vad hållbar utveckling innebär för byggande och boende
- beskriva byggprocessen, myndighetskrav och miljöaspekter vid byggande
- redogöra för olika byggmaterials tekniska och miljömässiga egenskaper
- redogöra för olika byggtekniker för småhus
- redogöra för olika typer av installationssystem för värme, ventilation, vatten och avlopp
- bestämma lämpliga byggmaterial, byggteknik och installationer för ett småhusprojekt inom hållbar utveckling
- beskriva ett byggprojekt med kravspecifikation, ritningar, beskrivande text och bygglovsansökan
- göra en byggteknisk genomförandeplan inklusive ekonomisk kalkyl, tidsåtgång och kontroller.

Innehåll

Kursen behandlar social, ekonomisk och ekologisk hållbar utveckling, byggprocessen, myndighetskrav, miljöanpassade byggmaterial och byggmetoder, energihushållning, ventilation och inomhusklimat, vatten och avloppssystem, finansiering och genomförande.

Examinationsformer

Seminarier och projektarbete

*) 1 Credit = 1 ECTS

Arbetsformer

Föreläsningar, seminarier och projektuppgifter

Betyg

Som betygsskala används U - G.

Två projektuppgifter om 3,5 respektive 4 hp.

Två seminarier om 4 respektive 3,5 hp

För godkänt betyg på kursen krävs ett G på alla ingående moment.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet

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 2013-03-14

Kursplanen gäller fr.o.m. 2013-03-14



Course Syllabus

BY1047 Sustainable Building and Living

15 Credits *), First Cycle Level 1

Learning Outcomes

On completion of the course the student should be able to:

- explain what sustainable development means for building and living
- describe the building process, regulatory requirements and environmental aspects during construction
- describe the technical and environmental characteristics of different construction materials
- describe different construction techniques for houses
- describe different types of installation systems for heating, ventilation, water and sewage
- determine appropriate construction materials, construction engineering and installations for a single-family project in sustainable development
- describe a construction project with the specifications, drawings, descriptive text and planning application
- make a structural implementation plan including financial estimates, timing and controls

Course Content

Assessment

Forms of Study

Grades

The Swedish grades U - G.

Prerequisites

General entrance requirements

*) 1 Credit = 1 ECTS

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, 14 March 2013

This syllabus comes into force 14 March 2013



HÖGSKOLAN
DALARNA

BY1047 Bärkraftigt byggande och boende

15 högskolepoäng, Grundnivå 1

Sustainable Building and Living

15 Credits, First Cycle Level 1