



Kursplan

BY1015 Byggmateriäl

5 högskolepoäng, Grundnivå 1

Construction Materials

*5 Credits *) , First Cycle Level 1*

Mål

Studenten ska skaffa sig kunskaper om de material och produkter som används vid byggande. Byggmateriälens tillverkning, tekniska och miljömässiga egenskaper samt användningsområden ska studeras.

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- beskriva tillverkningen av olika byggmaterial
- redogöra för byggmateriälens tekniska egenskaper
- förstå miljöpåverkan under livscykeln för olika byggmaterial
- ange användningsområden för byggmaterial
- beskriva faktorer som påverkar valet av byggmaterial.
- känna till hjälpmedel vid val av byggmaterial.

Innehåll

Tillverkning, egenskaper och användningsområden för betong och lättbetong, träprodukter, tegel, stål, aluminium, plast, glas och värmeisoleringsmaterial. Dessutom genomgång av egenskaper och användningsområden för papp, folier, fogmaterial och färger.

Examinationsformer

Skriftlig tentamen 3 hp 5/4/3/underkänd

Inlämningsuppgifter 1,5 hp godkänd/underkänd

Laborationer 0,5 hp godkänd/underkänd

Betygssättningen av kursen sker efter bedömning av den skriftliga tentamen.

Arbetsformer

*) 1 Credit = 1 ECTS

Föreläsningar, inlämningsuppgifter och laborationer

Betyg

Som betygsskala används U, 3, 4, 5.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet

Ämnestillhörighet:

Byggteknik

Ämnesgrupp:

Byggteknik

Utbildningsområde:

Tekniska området, 100%

Kursen kan ingå i följande huvudområde(n):

1. Byggteknik

Fördjupningsbeteckning för respektive huvudområde:

1. G1N

Fastställt:

Fastställt i nämnden för Institutionen för information och teknik 2008-04-24

Kursplanen gäller fr.o.m. 2009-01-01

Reviderad:

Reviderad 2012-05-24

Revideringen är giltig fr.o.m. 2012-05-24



Course Syllabus

BY1015 Construction Materials

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

Learning Outcomes

The student shall acquire knowledge about the materials and products used in construction. The manufacturing of materials, technical and environmental characteristics of materials as well as fields of application will be studied.

After the course, the student shall:

- Be able to describe the manufacturing process of existing construction materials.
- Be able to describe the technical characteristics of occurring materials.
- Be able to describe the environmental influence on different materials during their life cycle.
- Be able to describe the fields of application for different materials.
- Be able to describe the different factors that influence the choice of construction material.
- Have sufficient knowledge about the different aids in order to choose construction materials.

Course Content

Manufacturing, characteristics and fields of application for concrete and wood products, brick, steel, aluminium, plastic, glass and insulation. Furthermore, characteristics and fields of application of cardboard, foil, and colours.

Assessment

Written examination of 3 HEC (5/4/3/fail)

Assignments 1.5 HEC (pass/fail)

Laboratory work 0.5 HEC (pass/fail)

The grade is dependent on the written exam.

Forms of Study

Lectures, assessments and laboratory work.

^{*)} 1 Credit = 1 ECTS

Grades

The Swedish grades U, 3, 4, 5.

Prerequisites

General entry requirements

Subject:

Construction

Group of Subjects:

Building Technology

Disciplinary Domain:

Technology, 100%

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

1. Construction

Progression Indicator within (each) main field of study:

1. G1N

Approved:

Approved by the Department of School of Information and Engineering, 24 April 2008

This syllabus comes into force 1 January 2009

Revised:

Revised, 24 May 2012

Revision is valid from 24 May 2012



BY1015 Bygghaterial
5 högskolepoäng, Grundnivå 1

Construction Materials
5 Credits, First Cycle Level 1