



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik
Institutionen för teknik

1BY01U Grundläggande byggnadsteknik och byggnadsmekanik, 15
högskolepoäng

Basic Building Technology and Structural Mechanics, 15 credits

Ämnesgrupp

Byggteknik

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

GIN

Fastställande

Fastställd av institutionsstyrelsen vid Institutionen för teknik 2011-08-15

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2011

Förkunskaper

Grundläggande behörighet samt Matematik C(Områdesbehörighet 3 med undantag för Naturkunskap B och Samhällskunskap A).

Förväntade studieresultat

Efter avslutad kurs skall studenten:

- ha förståelse för byggprocessen olika skeden
- ha kunskaper om byggnadstekniska konstruktioner
- ha kunskaper om vissa byggnadsmaterial
- ha kunskaper om konstruktioners funktionsduglighet ur fukt och värmesynpunkt
- kunna upprätta byggnadstekniska detaljrutningar
- ha grundläggande kunskaper om bärverk, konstruktion och material
- förstå funktionen hos olika komponenter och system
- ha förmåga att föreslå lämpliga konstruktionslösningar
- ha förståelse för verkningsättet hos konstruktionselement i olika material med tyngdpunkt på betongelement
- ha förståelse för olika typer av betongbyggnadsteknik

Innehåll

Kursen behandlar områdena

- Byggprocessen
- Byggnadsteknik
- Grundläggande ritteknik
- Byggnadsfysik

- Byggnadsmaterial
- Grundläggning
- Stomsystem
- Byggnadsstatik
- Hållfasthetslära
- Stål- och träbyggnad
- Betongteknik och betongbyggnad

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, laborationer, övningar och studiebesök.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen U,3,4 eller 5.

Bedömningen av de studerandes prestationer kan ske genom projektarbete, laborationer, inlämningsuppgifter och tentamina. Examinationen kan ske både skriftligt och muntligt.

Kursvärdering

Efter avslutad kurs genomförs en kursutvärdering som sammanställs och återkopplas till studenterna samt arkiveras enligt institutionens bestämmelser.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Kurslitteratur meddelas vid kursens start.