



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik

Institutionen för teknik

1BY034 Byggnadstekniska konstruktioner, 7,5 högskolepoäng

Structural Engineering and Design, 7.5 credits

Huvudområde

Byggteknik

Ämnesgrupp

Byggteknik

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-07-24

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2010

Förkunskaper

Byggteknik 1, 7,5 hp eller motsvarande.

Förväntade studieresultat

Efter genomgången kurs skall studenten

- ha grundläggande kunskaper om bärverk, konstruktion och material
- förstå funktionen hos olika komponenter och system
- ha förmåga att föreslå lämpliga konstruktionslösningar på ett övergripande plan
- ha förståelse för konstruktörens roll i byggprocessen.

Innehåll

Kursen behandlar

- vanliga konstruktionsmaterials inre struktur och egenskaper
- konstruktionselementens form och deras koppling till strukturers sammansättning och funktion
- utformningen av det bärande systemet i samspel med arkitektoniska krav och ambitioner samt övriga krav avseende t ex styvhet, brandsäkerhet och akustik
- konstruktörens roll i byggprocessen
- begrepp, symboler och överenskomna definitioner för ett gemensamt språk i byggprocessen.

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, laborationer, övningar och studiebesök. Obligatoriska moment meddelas vid kursstart.

Examinationsformer

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

Bedömning av de studerandes prestationer sker som regel under särskilda tentamensperioder och kan ske genom projektarbete, laborationer, inlämningsuppgifter och skriftlig tentamina. Examination 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

Mario Salvadori, Why buildings stand up, the strength of architecture, W.W. Norton & Company, 1990. 200 s.

Dan Engström, Arkitektur och bärverk, Formas, 2004. 192 s.