



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2009/2010
(Genererad 2009-08-11.)

ARKITEKTURTEKNIK 1: ARKITEKTUR OCH BÄRVERK

VBMA01

Architectural Design

Antal högskolepoäng: 3. **Betygskala:** UG. **Nivå:** G1 (Grundnivå). **Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska. **Obligatorisk för:** A1. **Kursansvarig:** Eva Frühwald,,
eva.fruhwald@kstr.lth.se, och Lars-Olof Nilsson, Lars-Olof.Nilsson@byggtek.lth.se,
Byggnadsmaterial. **Prestationsbedömning:** Två obligatoriska projekt (i grupp), skriftlig
tentamen och obligatorisk närvaro på studiebesök, laboration och projektredovisningar.
Hemsida: <http://www.kstr.lth.se/utbildning>.

Syfte

Kursens syfte är att visa hur konstruktion och valt stomsystem påverkar arkitektens
möjligheter till att skapa god arkitektur.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- kunna förstå vilka laster som verkar på en byggnad
- kunna beskriva funktionen hos de vanligaste stomsystemen
- kunna beskriva de viktigaste konstruktionselementens funktion
- kunna förstå hur stomsystemens utformning och dimensioner påverkas av de använda stommaterialets hållfasthets- och deformationsegenskaper
- kunna beskriva uppbyggnaden hos normalt förekommande grundläggningstyper

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- kunna beskriva hur kraftsystemen ser ut i olika typer av stomsystem
- för en godtyckligt vald byggnad kunna beskriva hur lasterna förs ned till grunden
- kunna ge exempel på hur stommar av trä, betong, stål och murverk kan vara utformade

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänd kurs skall studenten

kunna bedöma hur teknikens möjligheter kan samverka med god arkitektonisk
utformning.

Innehåll

- Laster, systemtänkande, konstruktionens uttryck
- Stomsystem, konstruktionselementens form och funktion
- Kraftsystem, stabilitet, deformation
- Begreppen hållfasthet och töjning
- Stommar av trä, betong, stål och murverk
- Grundläggning

Litteratur

Kompendium "Arkitektur och bärverk", Eva Frühwald (2009), som kan köpas hos kursledningen.