

Kursplan för läsåret 2008/2009
(Genererad 2008-07-17.)

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 Per Gunnar Burström, per_gunnar.burstrom@byggtek.lth.se, Byggnadsmaterial. **Prestationsbedömning:** Två obligatoriska projekt (i grupp), skriftlig tentamen och minst 80% närvaro. **Hemsida:** <http://www.byggnadsmaterial.lth.se>.

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 stommateriens 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 arkitektonisk utformning.

Innehåll

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

Litteratur

Hans Friis Mathiasen & Erik Reitzel: Grundtræk af bærende konstruktioner i arkitekturen. Kunstakademiets Arkitektskoles Forlag. 1999 (andet oplag). ISBN 87-87136-27-9.