



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

*Kursplan för*

## **Arkitekturteknik 2: Byggnadsmaterial Building Materials**

**VBMA05, 3 högskolepoäng, G1 (Grundnivå)**

**Gäller för:** Läsåret 2013/14

**Beslutad av:** Utbildningsnämnd D

**Beslutsdatum:** 2013-04-19

### **Allmänna uppgifter**

**Huvudområde:** Arkitektur.

**Obligatorisk för:** A1

**Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska

### **Syfte**

Kursens syfte är att ge kunskaper om byggnadsmaterialens uppbyggnad och viktigaste egenskaper.

### **Mål**

*Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

- kunna identifiera de vanligaste byggnadsmaterialen
- känna till de flesta byggnadsmaterialens uppbyggnad, tillverkning och funktionsätt

*Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten

- kunna identifiera viktiga krav som olika miljöer ställer på byggnadsmaterialen
- kunna göra rimliga materialval och bedöma konsekvenserna av dessa val i olika miljöer och konstruktioner

*Värderingsförmåga och förhållningssätt*

För godkänd kurs skall studenten

kunna bedöma hur byggnadsmaterialen påverkar miljö, arkitektonisk utformning och hushållning med resurser.

## Kursinnehåll

Kursen behandlar materialens

- densitet och porositet och dessa storheters betydelse för materialegenskaperna
- värme- och fuktbedingade egenskaper
- beständighet och livslängd hos material i olika miljöer
- egenskaper i samband med höga temperaturer
- provningsmetoder och hur provningsresultat värderas och bedöms
- materialval

Studenterna genomför två laborationer i grupper om max fyra studenter. En laboration om betonggjutning och en laboration om olika processer som tex temperaturrelater och diffusion.

## Kursens examination

**Betygsskala:** UG

**Prestationsbedömning:** För godkänd kurs krävs godkänd skriftlig tentamen samt godkända laborationer.

**Delmoment**

**Kod:** 0113. **Benämning:** Skriftlig examination.

**Antal högskolepoäng:** 2. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Skriftlig examination

**Kod:** 0213. **Benämning:** Laboration.

**Antal högskolepoäng:** 1. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Laboration

## Antagningsuppgifter

**Förutsatta förkunskaper:** Arkitekturteknik 1.

**Begränsat antal platser:** Nej

**Kursen överlappar följande kurser:** VBM011, VBM012, VBM611

## Kurslitteratur

- Burström, P.G.: Byggnadsmaterial, 2:a upplagan. Studentlitteratur, 2007, ISBN: 978-91-44-02738-8.
- Burström, P.G.: Byggnadsmaterial - övningsbok, 2:a upplagan. Studentlitteratur, 2007, ISBN: 978-91-44-02740-1.

## Kontaktinfo och övrigt

**Kursansvarig:** Lektor Katja Fridh, [katja.fridh@byggtek.lth.se](mailto:katja.fridh@byggtek.lth.se)

**Hemsida:** <http://www.byggnadsmaterial.lth.se/utbildning/vbma05/>