



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

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

---

## ARKITEKTURTEKNIK 2: BYGGNADSMATERIAL VBMA05 Building Materials

**Antal högskolepoäng:** 3. **Betygskala:** UG. **Nivå:** G1 (Grundnivå). **Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska. **Obligatorisk för:** A1. **Kursansvarig:** Prof. Lars-Olof Nilsson, Lars-Olof.Nilsson@byggtek.lth.se, Byggnadsmaterial. **Förutsatta förkunskaper:** Arkitekturteknik 1. **Prestationsbedömning:** Kursen avslutas med en skriftlig tentamen. **Hemsida:** <http://www.byggnadsmaterial.lth.se>.

### 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.

### Innehåll

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

#### **Litteratur**

Burström, P G: Byggnadsmaterial. Studentlitteratur 2007. ISBN 978-91-44-02738-8.