LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

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

ARKITEKTURTEKNIK 2: BYGGNADSMATERIAL VBMA05
Building Materials

Antal högskolepoäng: 3. **Betygskala:** UG. **Nivå:** G1 (Grundnivå). **Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska. **Obligatorisk för:** A1. **Kursansvarig:** Per Gunnar Burström, per_gunnar.burstrom@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 funktionssätt

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 fuktbetingade 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.