



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2011/2012
(Genererad 2011-08-31.)

ARKITEKTURTEKNIK 2: BYGGNADSMATERIAL VBMA05 Building Materials

Antal högskolepoäng: 3. **Betygsskala:** UG. **Nivå:** G1 (Grundnivå). **Huvudområde:** Arkitektur. **Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska. **Överlappar följande kurs/kurser:** VBM011, VBM012 och VBM611. **Obligatorisk för:** A1. **Kursansvarig:** Peter Johansson, peter.johansson@byggtek.lth.se och Katja Fridh, katja.fridh@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 fuktberoende 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. 2a upplagan.