



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för

Arkitekturteknik 2: Byggnadsmaterial Building Materials

VBMA05, 3 högskolepoäng, G1 (Grundnivå)

Gäller för: Läsåret 2014/15

Beslutad av: Utbildningsnämnd D

Beslutsdatum: 2014-04-03

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

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