

Kursplan för

Arkitekturteknik 2: Byggnadsmaterial Building Materials

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

Gäller för: Läsåret 2020/21

Beslutad av: Programledning V

Beslutsdatum: 2020-03-23

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 funktionssätt
- förstå samband mellan ett materials uppbyggnad och dess egenskaper
- känna till några materials miljöpåverkan

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- kunna identifiera viktiga krav som olika miljöer ställer på byggnadsmaterialen

- kunna göra laborativa moment och utvärdera resultaten av dessa

Kursinnehåll

Kursen behandlar huvudsakligen

- densitet och porositet och dessa storheters betydelse för materialegenskaperna
- värme- och fukttekniska egenskaper
- beständighet och livslängd hos material i olika miljöer
- tillverkning och uppbyggnad av de vanligaste byggnadsmaterialen

Studenterna genomför två laborationer i grupper om max fyra studenter.

Kursens examination

Betygsskala: UG - (U,G) - (Underkänd, Godkänd)

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

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

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: VBKA05 Arkitekturteknik 1: Arkitektur och bärverk

Begränsat antal platser: Nej

Kursen överlappar följande kurser: VBMA30, VBMA35, VBM011, VBM012, VBM611

Kurslitteratur

- Burström, P.G., Nilvér K.: Byggnadsmaterial, 3:e upplagan. Studentlitteratur, 2018, ISBN: 978-91-44-05755-2.
- Övningsuppgifter som tillhandahålls under kursens gång samt kompletterande kursmaterial tillgänglig via kurshemsidan.

Kontaktinfo och övrigt

Kursansvarig: Maria Fredriksson,
maria.fredriksson@byggtek.lth.se

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