



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2010/2011
(Genererad 2010-06-28.)

ARKITEKTURTEKNIK 3: BYGGNADSTEKNIK & VBMA10 BYGGNADSFYSIK

Building Technology and Building Physics

Antal högskolepoäng: 3. **Betygsskala:** UG. **Nivå:** G1 (Grundnivå). **Huvudområde:** Arkitektur. **Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska. **Obligatorisk för:** A2. **Kursansvarig:** Prof. Lars-Olof Nilsson, Lars-Olof.Nilsson@byggtek.lth.se och Lektor Sture Lindmark, sture.lindmark@byggtek.lth.se, Byggnadsmaterial. **Förutsatta förkunskaper:** Arkitekturteknik 1-2. **Prestationsbedömning:** Kursen avslutas med en skriftlig tentamen. **Hemsida:** <http://www.byggnadsmaterial.lth.se>.

Syfte

Kursens syfte är att ge kunskaper om

- klimatskärmens funktion
- hur olika byggnadsdelar är uppbyggda
- byggnadsdelarnas funktion ur värme- och fukttekniskt perspektiv

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- kunna beskriva klimatskalets delar och funktion
- kunna beskriva uppbyggnaden av olika byggnadsdelar och varför de har denna uppbyggnad
- kunna beskriva hur värmetransporten sker genom en byggnadsdel

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

kunna beskriva hur olika byggnadsdelar kan sammanfogas till en sund och energisnål byggnad

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänd kurs skall studenten

kunna bedöma hur olika tekniska lösningar kan bidra till att skapa ett sunt och uthålligt byggande med god komfort för brukarna

Innehåll

- Klimatskalets funktionskrav och olika delar
- Värme- och fukttransport i olika konstruktioner
- Energihushållning och U-värden
- Uppbyggnad av yttertak, väggar, grund, takfot, fönster, dörrar, bjälklag
- Brandskydd och ljudisolering

Litteratur

Hagentoft, C E: Vandrande fukt, strålände värme. Studentlitteratur 2002. ISBN: 91-44-04218-3.

Sandin, K: Praktisk byggnadsteknik. KFS AB 2004. ISBN: 91-8855830-4.

Björk, C. et al: Så byggdes husen 1880 - 2000. Formas 2002. ISBN: 91-540-5888-0.