



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

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

---

## 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:** Lektor Petter Wallentén, Petter.Wallenten@byggttek.lth.se, Byggnadsfysik. **Förutsatta förkunskaper:** Arkitekturteknik 1-2. **Prestationsbedömning:** Kursen avslutas med en skriftlig tentamen. **Hemsida:** <http://www.byfy.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, strålade värme. Studentlitteratur 2002. ISBN: 91-44-04218-3.

Sandin, K: Praktisk Husbyggnadsteknik. Studentlitteratur 2010. ISBN: 978-91-44-04879-6.

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