



**LUNDS UNIVERSITET**  
Lunds Tekniska Högskola

---

## BYGGNADSTEKNIK

ABK012

### Building Technology

**Poäng: 6.5 Betygskala: UG Obligatorisk för: A1 Kursansvarig: BT 1: Christer Bergenudd, BT 2 och 3: Bertil Fredlund.**

**Mål:**

Kursen ska ge kunskaper i de fysikaliska grunderna och tekniska principerna för utformning av byggnaders klimatskärm med hänsyn till energihushållning, inomhusklimat, beständighet och ekonomi.

---

## Byggnadsteknik 1

0196

### Building Technology 1

**Poäng: 3.5 Betygskala: UG Undervisningens omfattning: Prestationsbedömning: Skriftliga tentamina och obligatoriska inlämningsuppgifter.**

**Mål:**

Kursen ska ge kunskaper i de tekniska principerna för utformning av byggnaders klimatskärm med hänsyn till energihushållning, inomhusklimat, beständighet, ekonomi och gestaltning.

**Innehåll:**

Byggnaders och byggnadsdelars tekniska uppbyggnad genom föreläsningar och rittekniska övningar. Tillämpningsuppgifter avseende småhus.

**Litteratur:**

Hamrin, Gösta: Byggt teknik, del B: Byggnads-fysik. Mårdberg, Bo: Byggt teknik byt. Del 3-6. Härnöförlaget, Härnösand. Redovisning av byggprojekt. Skolupplaga. Förkortad version av Bygghandlingar 90. Del 1-6. Byggstandardiseringen 1993.

---

## Byggnadsteknik 2

0296

### Building Technology 2

**Poäng: 2.0 Betygskala: UG Undervisningens omfattning: Prestationsbedömning: Skriftliga tentamina och obligatoriska inlämningsuppgifter.**

**Mål:**

Kursen ska ge kunskaper i de fysikaliska grunderna och tekniska principerna för utformning av byggnaders klimatskärm med hänsyn till energihushållning, inomhusklimat, beständighet och ekonomi.

**Innehåll:**

Fysikaliska grunder och beräkningsmetoder för värme-, fukt- och luft-transport. Byggnaders energibalans och energibehov. Orientering om energihushållning genom byggnadstekniska åtgärder och sol-värme-utnyttjande. Tillämpningsuppgifter avseende småhus.

**Litteratur:**

Hamrin, Gösta: Byggteknik, del B: Byggnads-fysik.

---

**Byggnadsteknik 3****0396****Building Technology 3**

**Poäng:** 1.0 **Betygskala:** UG **Undervisningens omfattning:** **Prestationsbedömning:** 80% närvaro eller skriftlig tentamen samt redovisning av tillämpningsuppgifter.

**Innehåll:**

Översiktlig kunskap om hotbilden (branden). Kännedom om aktuell lagstiftning som berör byggande och det förebyggande brandskyddet. Kunskap om utrymningsdimensionering. Analys av en byggnadsutrymningstrygghet.

**Litteratur:**

Hamrin, Gösta: Byggteknik, del B: Byggnads-fysik. Mårdberg, Bo: Byggteknik byt. Del 3-6. Härnöförlaget, Härnösand. Boverkets Byggregler BBR 94. Brandskydd, Boverkets byggregler, teori och praktik, Brandskyddslaget och LTH - Brandteknik, 1994.