

Kursplan för läsåret 2002/2003

BYGGNADSTEKNIK
Building Technology

VBM060

Antal poäng: 16. **Betygskala:** TH. **Kursansvarig:** Per Gunnar Burström. **Prestationsbedömning:** Sammanvägt betyg från tre skriftliga tentamina utgör slutbetyg. **Webbsida:** <http://www.byggnadsmaterial.lth.se/bml-utb.htm>.

Mål

Kursblocket Byggnadsteknik skall

- ge studenterna kunskaper om människors behov gällande bruk av byggnader för olika ändamål och samhällets övergripande mål för utveckling av ett hållbart samhälle med avseende på kretslopp i naturen, resurshushållning och livscykelekonomi,
- ge studenterna kunskaper och färdigheter för att kunna formulera, lösa och resultatanalysera relevanta tekniska uppgifter gällande exempelvis projektering, konstruktion, utförande, förvaltning, drift, underhåll och ombyggnad av byggnader,
- ge studenterna kunskaper i att använda datorer som hjälpmedel i arbetsprocessen, samt att utveckla deras förmåga att skriftligt och muntligt presentera tekniska problem och uppnådda resultat för människor med olika utbildningsbakgrund.

Innehåll

Elektricitetslära, fotometri, elektromagnetisk strålning, gasers och vätskors fysik mm. Materialens strukturella uppbyggnad. Provningsmetoder. Tillverkning och egenskaper av de flesta byggnadsmaterial. Byggnadsteknikens grunder. Olika byggnadsdelars konstruktion. Värme- och fukttekniska aspekter. Komfortkrav och hälsokriterier för inomhusmiljö. Samordning av installationer med planlösning och stomme. Konstruktionsuppgifter.

Litteratur

Borgström, S, Jönsson, G och Kullberg, R: Elektricitetslära med tillämpningar. Studentlitteratur 1997.
Jönsson, G: Grundläggande fysik om gaser och vätskor. Studentlitteratur 1998.
Burström, P G: Byggnadsmaterial. Studentlitteratur 2001.

Sandin, K: Byggnadstekniska begrepp. Värme och fukt. Warfvinge, C: Installationsteknik för V.

Byggnadsteknik / Fysik	0102
------------------------	------

Antal poäng: 5. Betygskala: TH. Obligatorisk för: V1.

Byggnadsteknik / Byggnadsmaterial	0202
-----------------------------------	------

Antal poäng: 5. Betygskala: TH. Obligatorisk för: V1.

Byggnadsteknik / Husbyggnads- och installationsteknik	0302
--	------

Antal poäng: 6. Betygskala: TH. Obligatorisk för: V1.