



KURSPLAN

Byggteknik 2, 3,8 högskolepoäng

Building Technology 2, 3.8 credits

Kurskod:	TB2B17	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd av:	VD 2007-06-27	Utbildningsområde:	Tekniska området (95%) och samhällsvetenskapliga området (5%)
Gäller fr.o.m.:	2010-08-01	Ämnesgrupp:	BY1
Version:	1	Fördjupning:	G1F
		Huvudområde:	Byggnadsteknik

Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenten

- kunna visa förmåga att konstruktivt utforma omslutande och lägenhetsskiljande byggnadsdelar avseende funktions- och normkrav avseende värme, ljud, brand och fukt på ett ingenjörsmässigt sätt
- kunna redogöra för energibesparande åtgärder och välja lösningar som i detta avseende bidrar till ett hållbart samhälle
- ha övergripande kunskap om och kunna redogöra för stomkompletteringars tekniska utveckling och användning i modern tid
- ha övergripande kunskap om och kunna redogöra för olika typer av elementbyggnadstypers tekniska utveckling och användning i modern tid
- kunna visa projekteringsfärdigheter för byggnadsobjekt

Innehåll

Att ge fördjupade kunskaper om byggfysik. Att för byggdelar identifiera funktionella krav och utforma tekniska lösningar som uppfyller dessa. Syftet är också att få färdigheter i att projektera ett byggnadsobjekt. Kursen syftar också till att utveckla ett ingenjörsmässigt tänkande och problemlösande förmåga samt att ge ett historiskt perspektiv på några konstruktionsdelars tekniska utveckling och användning i modern tid.

Kursen innehåller följande moment:

- Värmefysik och dess tekniska krav och normkrav på byggnadsskalet
- Ljud och brand och dess tekniska krav och normkrav på byggnader och konstruktioner
- Stomkompletteringar såsom mellanväggar, balkonger, fönster dörrar mm.
- Elementbyggnadsteknik inklusive industriellt byggande
- Redovisningsteknik med inriktning på bygghand

Undervisningsformer

Föreläsningar och projekt

Undervisningen bedrivs normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma.

Förkunskapskrav

Enligt programmets behörighetskrav samt genomgången kurs i Byggt teknik 1 7,5hp (eller motsvarande kunskaper).

Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen Underkänd, 3, 4 eller 5.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen ¹	2,3 hp	U/3/4/5
Projektuppgift	1,5 hp	U/G

¹ Bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts.

Kurslitteratur

Litteratur

Enligt särskild litteratur förteckning.