



## HÖGSKOLAN I GÄVLE

### Byggnadsmaterial och byggnadsteknik 7,5 hp

*Materials and Building Technology 7.5 cr*

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

#### Version

Beslutad den	Gäller fr.o.m.
2014-10-08	VT2016
2016-12-08	VT2017

<b>Fördjupning</b>	G1F
<b>Utbildningsnivå</b>	Grundnivå
<b>Kurskod</b>	BYG322
<b>Högskolepoäng</b>	7,5 hp
<b>Huvudområde</b>	Byggnadsteknik
<b>Ämnesgrupp</b>	Byggteknik
<b>Utbildningsområde</b>	Tekniska området 100.0 %

#### Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

1. redogöra för grundläggande egenskaper hos vanliga byggnadsmaterial
2. redogöra för sambanden mellan byggprodukter, farliga ämnen och dess påverkan på hälsa och miljö
3. tolka och redogöra för de tekniska krav samhället ställer på en byggnad
4. redogöra för byggnadstekniska principer och materialval för att uppfylla en byggnads funktionskrav.

#### Kursens innehåll

Funktionskrav på byggnader och dess byggnadskomponenter gällande hygien, hälsa och miljö, energihushållning, brandskydd och bullerskydd  
Byggnadsteknik: stommar, grunder, ytterväggar, fönster, tak etc., uppbyggnad och dimensionering  
Byggnadsmaterial: betong, stål, trä m fl material och deras egenskaper gällande funktion och miljöhänsyn

#### Undervisning

Föreläsningar, övningar och laborationer

#### Förkunskaper

Projekt husbyggnadsteknik 15 hp och Byggnadsfysik 7,5 hp eller motsvarande

<b>Examinationsform</b>	Skriftlig tentamen och inlämningsuppgifter		
<b>Betyg</b>	A, B, C, D, E, Fx, F		
<b>Övriga föreskrifter</b>	Betygskriterier meddelas av kursansvarig eller examinator i samband med kursstart.		
<b>Hållbar utveckling</b>	Kursen har inslag av hållbar utveckling.		
<b>Moment</b>			
	0010	Skriftlig tentamen	5 hp      Betyg: AF
	0030	Inlämningsuppgifter	2,5 hp      Betyg: UG