



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

Fördjupning	G1F
Utbildningsnivå	Grundnivå
Kurskod	BYG322
Högskolepoäng	7,5 hp
Huvudområde	Byggnadsteknik
Ämnesgrupp	Byggteknik
Utbildningsområde	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

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