



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Ändring av byggnad 7,5 hp

Rebuilding 7.5 cr

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

Version

Beslutad den

Gäller fr.o.m.

2017-02-27

VT2017

Fördjupning	G1F
Utbildningsnivå	Grundnivå
Kurskod	BYG456
Högskolepoäng	7,5 hp
Huvudområde	Byggnadsteknik
Ämnesgrupp	Byggteknik
Utbildningsområde	Tekniska området 100.0 %

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

1. definiera viktiga begrepp och processer som förekommer i samband med ombyggnad och ändring av en byggnad utifrån gällande lagstiftning samt beskriva byggnadsteknikens möjligheter och begränsningar och roll i samhället
2. utföra uppmätningar och undersökningar av befintliga byggnader och dokumentera dessa enligt branschens rekommendationer
3. identifiera bärande stomme, beräkna laster och dimensionera förstärkningar
4. redogöra för de specifika krav, regelverk och miljömål som finns i samband med förekomst och hantering av farliga ämnen i byggnader
5. redogöra för sambanden mellan byggprodukter, farliga ämnen och dess påverkan på hälsa och miljö
6. välja material och tekniska lösningar som både uppfyller funktionskraven och i rimlig omfattning kraven på varsam helhetssyn, utifrån byggnadens användning och tidstypiska prägel.

Kursens innehåll

Kursen behandlar begrepp, process, allmänna krav och tillämpning av de tekniska egenskapskraven vid ändring av byggnad. I kursen ingår förundersökning och projektering av ett verkligt eller motsvarande projekt.
Kunskaper från tidigare kurser praktiseras och tillämpas på verkligt eller motsvarande

	byggnadsobjekt		
Undervisning	Föreläsningar, fältstudier och datorövningar		
Förkunskaper	Byggnadsfysik 7,5 hp, Byggnadsmaterial och byggnadsteknik 7,5 hp, Byggnadskonstruktion 2 7,5 hp, Mätteknik för energi och inneklimat 7,5 hp och Miljöbedömning av byggnader 7,5 hp eller motsvarande		
Examinationsform	Skriftlig tentamen, redovisning av delar av projektuppgift och hel projektuppgift		
Betyg	A, B, C, D, E, Fx, F		
Hållbar utveckling	Kursen har inslag av hållbar utveckling.		
Moment			
	0010 Skriftlig tentamen	1 hp	Betyg: AF
	0020 Redov. av av förundersökningens mätresultat i projektuppg	1 hp	Betyg: AF
	0030 Redovisning av möjliga ändringsförslag i projektuppgift	1,5 hp	Betyg: AF
	0040 Redovisning av avfallshantering i projektuppgift	1,5 hp	Betyg: AF
	0050 Redovisning av tekniska lösningar i projektuppgift	1 hp	Betyg: AF
	0060 Redovisning av projektuppgift	1,5 hp	Betyg: AF