



## 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.
2021-12-02	HT2022

<b>Fördjupning</b>	G2F
<b>Utbildningsnivå</b>	Grundnivå
<b>Kurskod</b>	BYG507
<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. 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 ändring av 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.		
<b>Undervisning</b>	Föreläsningar, seminarier, fältstudier, datorövningar och studentpresentation av rapport inför beställare		
<b>Förkunskaper</b>	Avklarade kurser om minst 90 hp inom Byggnadsingenjör 180 hp inklusive Byggnadsfysik 7,5 hp, Byggnadsmaterial och byggnadsteknik 7,5 hp, Byggnadskonstruktion 2 - bärverksdelar 7,5 hp och Miljöbedömning av byggnader 7,5 hp eller motsvarande		
<b>Examinationsform</b>	Moment 0010 Skriftlig tentamen 4 hp examinerar mål 1, 3-6, betyg A-F Moment 0020 Förundersökning 0,5 hp examinerar mål 2, 3, 6, betyg U, G Moment 0030 Teknisk rapport projektuppgift 3 hp examinerar mål 1-6, betyg U, G		
<b>Betyg</b>	A, B, C, D, E, Fx, F		
<b>Hållbar utveckling</b>	Kursen har inslag av hållbar utveckling.		
<b>Moment</b>			
	0010 Skriftlig tentamen	4 hp	Betyg: AF
	0020 Förundersökning	0,5 hp	Betyg: UG
	0030 Teknisk rapport projektuppgift	3 hp	Betyg: UG