



## HÖGSKOLAN I GÄVLE

### Examensarbete för högskoleingenjörsexamen i

### Byggnadsteknik 22,5 hp

*Degree Project in Building Engineering 22.5 cr*

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

#### Version

**Beslutad den**

**Gäller fr.o.m.**

2021-12-02

**HT2022**

<b>Fördjupning</b>	G2E
<b>Utbildningsnivå</b>	Grundnivå
<b>Kurskod</b>	BYG801
<b>Högskolepoäng</b>	22,5 hp
<b>Huvudområde</b>	Byggnadsteknik
<b>Ämnesgrupp</b>	Byggteknik
<b>Utbildningsområde</b>	Tekniska området 100.0 %

#### Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

1. identifiera, formulera, modellera, simulera, förutsäga och utvärdera olika tekniska lösningar på frågeställningar i ett självständigt arbete genom att tillämpa vetenskapliga och ingenjörsmässiga metoder och angreppssätt
2. skriva en projektplan som inkluderar ett relevant vetenskapligt ramverk
3. tillämpa de kunskaper och färdigheter som förvärvats under utbildningen i ett självständigt arbete
4. kritiskt granska, redogöra och presentera ett aktuellt forskningsarbete i form av en vetenskaplig artikel som berör huvudområdet
5. söka, bearbeta och analysera relevant information samt dra slutsatser med hänsyn till vetenskapliga, samhällliga och etiska aspekter
6. beakta olika intressen och krav på ett sätt som verkar för ett långsiktigt hållbart samhälle
7. författa en vetenskaplig rapport och muntligt redovisa innehållet
8. referera korrekt vad avser formalism, plagiarism och etiska frågor.

#### Kursens innehåll

Kursen utgörs främst av ett självständigt arbete som kan utföras enskilt eller i par, företrädesvis i nära samverkan med företag, organisationer eller myndigheter.

Det självständiga arbetet ska omfatta; litteratursökning, litteraturstudier, problemformulering, metodval, planering, genomförande, rapportskrivning och muntlig redovisning. Studenten ska också under kursen muntligt presentera och analysera en vetenskaplig artikel.

<b>Undervisning</b>	Handledning av det självständiga arbetet, föreläsningar och seminarier		
<b>Förkunskaper</b>	Avklarade kurser om minst 150 hp inom Byggnadsingenjör 180 hp eller motsvarande		
<b>Examinationsform</b>	Moment 0010 Projektplan 2,5 hp examinerar lärandemål 1, 2, betyg U, G Moment 0020 Rapport självständigt arbete 15 hp examinerar lärandemål 3, 5-8, betyg U, G, VG Moment 0030 Seminarier 2,5 hp examinerar lärandemål 4-6, betyg U, G Moment 0040 Granskning av vetenskaplig artikel 2,5 hp examinerar lärandemål 4, 5, betyg U, G		
<b>Betyg</b>	Väl godkänd, Godkänd och Underkänd		
<b>Övriga föreskrifter</b>	Moment 0020 Rapport självständigt arbete får påbörjas efter examinatorns godkännande av moment 0010 Projektplan.  Betygskriterier meddelas av kursansvarig eller examinator i samband med kursstart.		
<b>Hållbar utveckling</b>	Kursen har inslag av hållbar utveckling.		
<b>Moment</b>			
	0010 Projektplan	2,5 hp	Betyg: UG
	0020 Rapport självständigt arbete	15 hp	Betyg: UV
	0030 Seminarier	2,5 hp	Betyg: UG
	0040 Granskning av vetenskaplig artikel	2,5 hp	Betyg: UG