



Examensarbete i byggteknik BSc Degree Project in Civil Engineering

15 högskolepoäng

15 credits

Ladokkod: 41B09E

Version: 5.0

Fastställt av: Utskottet för utbildningar inom teknik 2018-04-06

Gäller från: HT 2018

Nivå: Grundnivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Byggteknik (G2E)

Utbildningsområde: Teknik

Ämnesgrupp: Byggteknik

Förkunskapskrav: För att påbörja kursen Examensarbete i byggteknik skall student ha avklarat minst 120 hp inom Byggingenjörsprogrammet (eller motsvarande).

Följande kurser (eller motsvarande) utgör förkunskapskrav och skall i sin helhet vara helt godkända för att kursen skall påbörjas:

- Introduktion till byggingenjör 7,5 hp
- Byggteknik 7,5 hp
- Byggnadsmaterial 7,5 hp

Kurser som är centrala för vald inriktning på examensarbetet inom ämnesområdet Byggteknik skall vara godkända vid registrering. Centrala kurser för inriktning på examensarbetet identifieras i samråd mellan kursansvarig och studierektor. Undantag kan beslutas av sektionschef.

Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Innehåll

Kursen behandlar genomförande, presentation, och offentliggörande av examensarbete samt opponering på ett annat examensarbete. Kursen tar upp tillämpning av metoder för planering, genomförande av vetenskapliga studier, och författande av en vetenskaplig rapport. Vidare tar kursen upp tillämpning av metoder för att bedöma och opponera på ett vetenskapligt arbete. Examensarbetet syftar till att studenten skall utveckla fördjupade kunskaper, förståelse, förmåga och förhållningssätt inom utbildningens område.

Mål

Efter avklarad kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- 1.1 påvisa fördjupade och breddade kunskaper inom en relevant del av utbildningsområdet byggteknik samt
- 1.2 påvisa kunskap om det valda problemområdets vetenskapliga grund, samt ha kännedom om relevant forsknings- och utvecklingsarbete inom området.

Färdighet och förmåga

- 2.1 med helhetssyn, kritiskt, självständigt och kreativt identifiera, formulera och hantera frågeställningar och analysera olika tekniska lösningar,
- 2.2 planera och med adekvata metoder genomföra uppgifter inom givna ramar,
- 2.3 kritiskt och systematiskt använda kunskap samt att modellera, simulera och förutsäga skeenden med utgångspunkt i relevant information,
- 2.4 muntligt och skriftligt redogöra för och diskutera information, problem och lösningar samt
- 2.5 självständigt driva och genomföra ett projekt.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- 3.1 inom ramen för det specifika examensarbetet identifiera vilka frågeställningar som behöver besvaras för att hållbar

utveckling ska beaktas samt

3.2 göra bedömningar med hänsyn till för det specifika examensarbetet relevanta etiska aspekter.

Undervisningsformer

Undervisningen i kursen består av:

- Föreläsningar: Salsföreläsningar samt inspelade föreläsningar
- Handledning
- Seminarier

Undervisningen bedrivs på svenska, men undervisning på engelska kan förekomma.

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

- Slutseminarium: Muntlig och visuell presentation av skriftlig slutrapport samt opponering
Lärandemål: 2.4
Högskolepoäng: 1,0
Betygsskala: U/G
- Rapport: Skriftlig slutrapport
Lärandemål: 1.1-1.2, 2.1-2.3, 2.5, 3.1-3.2
Högskolepoäng: 14
Betygsskala: U/G

Slutbetyg på kursen utfärdas när samtliga examinationsmoment har godkänts. Slutseminarium examineras 1 gång/termin.

Studentens rättigheter och skyldigheter vid examination är enligt riktlinjer och regelverk vid Högskolan i Borås.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Kurslitteraturen är på svenska och på engelska.

Gastel, Barbara & Day, Robert A. (Senaste upplagan). *How to write and publish a scientific paper*. Santa Barbara, Calif.: Greenwood

Karlsson, O (red.) (Senaste upplagan). *Svenska skrivregler*. Stockholm: Liber

Material som finns tillgängligt via HB:s lärplattform.

Studentinflytande och utvärdering

Kursen utvärderas i enlighet med gällande riktlinjer för kursvärderingar vid Högskolan i Borås, där studenternas synpunkter ska inhämtas. Kursutvärderingsrapporten publiceras och återkopplas till deltagande och blivande studenter i enlighet med ovan nämnda riktlinjer, och ligger till grund för framtida utveckling av kurser och utbildningsprogram. Kursansvarig lärare ansvarar för att utvärdering enligt ovan genomförs.

Övrigt

Den handledning som erbjuds i kursen är tidsbegränsad. Handledning i grupp ges vid schemalagda tillfällen och enskild handledning vid överenskomna tillfällen inom ordinarie läsperiod. En student som omregistrerar sig på kursen tilldelas inte automatiskt ny handledningstid.

Kursen ingår i Byggingenjörsprogrammet.