



## Examensarbete i byggteknik BSc Degree Project in Civil Engineering

15 högskolepoäng

15 credits

---

**Ladokkod:** 41B09E

**Version:** 3.0

**Fastställd av:** Utbildningsutskottet 2014-10-06

**Gäller från:** VT 2015

**Nivå:** Grundnivå

**Huvudområde (successiv fördjupning):** Byggt teknik (G2E)

**Utbildningsområde:** Teknik

**Ämnesgrupp:** Byggt teknik

**Förkunskapskrav:** För att påbörja examensarbete måste studenten ha genomfört minst 120 hp inom programmet (eller motsvarande) och särskilt tillägnat sig tillräckliga kunskaper inom det valda problemområdet.

**Betygsskala:** Underkänd eller Godkänd

---

### Innehåll

- Syfte, mål och instruktioner
- Problembeskrivning och avgränsning
- Empiriskt arbete (t ex laboratorie-, eller räknearbete, fallstudie eller fältarbete)
- Validitet och reliabilitet
- Analyser, tolkningar och slutsatser
- Informationssökning
- Presentationsteknik/Opponering
- Referenshantering och akademiskt skrivande
- Akademisk redlighet

### Mål

Efter genomgången kurs ska studenterna kunna:

#### 1 Kunskap och förståelse

1.1 påvisa fördjupade och breddade kunskaper inom en relevant del av utbildningsområdet byggteknik,

1.2 påvisa kunskap om det valda problemområdets vetenskapliga grund, samt ha kännedom om relevant forsknings och utvecklingsarbete inom området,

#### 2 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,

2.5 självständigt arbeta som högskoleingenjör,

3 Värderingsförmåga och förhållningssätt

3.1 inom ramen för det specifika examensarbetet identifiera vilka frågeställningar som behöver besvaras för att hållbar utveckling ska beaktas,

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

### **Undervisningsformer**

Undervisningen består av handledning, föreläsningar, övningar och seminarier.

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

### **Examinationsformer**

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

*Examensarbete - (samtliga mål)*

Lärandemål:

Högskolepoäng: 14

Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

*Muntlig presentation och opposition - (Mål 2.4)*

Lärandemål:

Högskolepoäng: 1

Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Kursens slutbetyg utfärdas om samtliga examinationsmoment är godkända.

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

### **Kurslitteratur och övriga läromedel**

#### **Litteraturlista**

Bestäms utifrån det valda examensarbetet.

### **Studentinflytande och utvärdering**

Akademichefen och kursansvarig lärare ansvarar gemensamt för att studenternas synpunkter på kursen systematiskt och regelbundet inhämtas. Resultaten av utvärderingarna bör återföras till studenterna och ska vara rådgivande inför kursens framtida utformning.

### **Övrigt**