HÖGSKOLAN I BORÅS

Examensarbete i byggteknik
BSc Degree Project in Civil Engineering
15 högskolepoäng
15 credits

Ladokkod: 41B09E
Version: 2.0
Fastställd av: Utbildningsutskottet 2014-10-06
Gäller från: VT 2015

Nivå: Grundnivå
Huvudområde (successiv fördjupning): Byggteknik (G2E)
Utbildningsområde: Teknik
Ämnesgrupp: Byggteknik
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:

Muntlig presentation och opposition - (Mål 2.4)
Lärandemål:
Högskolepoäng: 1
Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Examensarbete - (samtliga mål)
Lärandemål:
Högskolepoäng: 14
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