HÖGSKOLAN I BORÅS

Kandidatuppsats i byggteknik
BSc Degree Project in Civil Engineering

15 högskolepoäng
15 credits

Ladokkod: A320TG
Version: 1.0
Fastställd av: Utskottet för utbildningar inom teknik 2023-12-15
Gäller från: VT 2024

Nivå: Grundnivå
Huvudområde (successiv fördjupning): Byggteknik (G2E)
Utbildningsområde: Teknik
Ämnesgrupp: Byggteknik
Förkunskapskrav: För att påbörja kandidatuppsatsen måste studenten ha godkänts på minst 120 hp inom programmet.
Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Innehåll

Kursen behandlar genomförande av ett självständigt arbete vilket leder till en kandidatuppsats. Uppsatsen presenteras muntligt och skriftligt. Under kursen genomförs även en inläsning och opponering av en annan kandidatuppsats. Kursen tar upp och tillämpar metoder för planering och genomförande av vetenskapliga studier inkluderat rapportskrivning med litteraturstudier och referenshantering. Under kursen diskuteras kvalitativa och kvantitativa forskningsmetoder. Kursen belyser även etik och moral beträffande forskning. Kandidatuppsatsen syftar till att studenten ska utveckla fördjupade kunskaper, förståelse, förmåga och ett vetenskapligt förhållningssätt inom utbildningens område samt beakta etik och hållbar utveckling.

Mål

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
1.3 visa kunskap om tillämpliga metoder inom huvudområdet byggteknik.

Färdighet och förmåga
2.1 självständigt identifiera, formulera och skapa en relevant problemställning
2.2 söka, samla, värdera och kritiskt tolka relevant information för problemställningen
2.3 kritiskt diskutera företeelser, frågeställningar och situationer relevanta för problemställningen
2.4 muntligt och skriftligt redogöra för och diskutera information, problem och lösningar med olika grupper
2.5 genomföra uppgiftern inom givna tidsramar.

Värderingsförmåga och förhållningssätt
3.1 bedöma konsekvenser av beslut och lösningar med hänsyn till hållbar utveckling, tillgänglighet och människors välbefinnande och säkerhet
3.2 göra bedömningar inom det byggtekniska området med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter
3.3 reflektera över kunskapens och den beprövade erfarenhetens roll i samhället och om människors ansvar för hur den används
3.4 identifiera sitt behov av ytterligare kunskap.

Undervisningsformer

Undervisningen består av handledning och seminarier.

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

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

Skriftlig rapport
Lärandemål: Samtliga
Högskolepoäng: 14
Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Muntlig presentation och opposition
Lärandemål: Samtliga
Högskolepoäng: 1
Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Kursens slutbetyg utfärdas när samtliga examinationsmoment är godkända.

Om studenten har ett beslut/rekommendation om särskilt pedagogiskt stöd från Högskolan i Borås på grund av funktionsnedsättning, har examinator rätt att anpassa examinationen. Examinator har att utifrån kursplanens mål avgöra om examinationen kan anpassas i enlighet med beslutet/rekommendationen.

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Kurslitteratur väljs utifrån det valda kandidatuppsatsämnet

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. En student som omregistrerar sig på kursen tilldelas inte automatiskt ny handledningstid.

Kursen ingår i programmet för Affärsutvecklarprogrammet Bygg.