



Byggnadsprojekt Civil Engineering Project

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

Ladokkod: 41B17B

Revision: 10.0

Fastställt av: Utskottet för utbildningar inom teknik 2018-06-20

Gäller från: HT 2018

Nivå: Grundnivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Byggteknik (G1F)

Utbildningsområde: Teknik

Ämnesgrupp: Byggteknik

Förkunskapskrav: Uppfyller kraven för högskoleingenjör samt kursen Byggnadsteknik.

Betygsskala: U, 3, 4 eller 5

Innehåll

Kursen syftar till att ge förståelse i projekteringsfasen under en byggprocess. Kursen visar hur samverkan mellan beställare, konsulter (projektörer) och myndighetskontakter ser ut under projekteringen. Kursen bedrivs i projektform där man i grupp och enskilt tar fram handlingar för ett byggprojekt från ax till limpa, dvs från grunden till färdiga bygghandlingar. Kursen introducerar BIM (ByggnadsInformationsModell) som projektform. I projektet tas hänsyn till Boverkets Byggregler (BBR) med särskilt avseende på brand och ljudfrågor. Samhällets krav på byggnader både på nationell nivå, Plan- och bygglagen (PBL) och region-/kommunnivå, översiktsplanering och detaljplanering går igenom och diskuteras. Redovisning av projekt sker dels genom muntliga presentationer dels i projektdokument vilka följer AMA-systemet (Allmän Material- och Arbetsbeskrivning).

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- 1.1 redogöra för hur och varför ett byggprojekt genomförs,
- 1.2 redogöra för de arbetsuppgifter som utförs av beställare och projektör,
- 1.3 redogöra generellt för begreppet BIM,
- 1.4 redogöra för de lagar och regler som bestämmer utformningen av en byggnad.

Färdighet och förmåga

- 2.1 utföra kompletta system- och förfrågningshandlingar för en byggnad,
- 2.2 genomföra en projektering till bygglovhandlingar,
- 2.3 ta fram en kostnadsuppskattning på befintligt projekt,
- 2.4 göra en projekteringstidplan för ett byggnadsprojekt.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- 3.1 reflektera över vikten av krav på våra byggnader, exempelvis tillgänglighet,
- 3.2 reflektera över hur materialval påverkar miljön och en hållbar utveckling,
- 3.3 diskutera en byggnads påverkan på den sociala hållbarheten (miljonprogramsområden).

Undervisningsformer

Undervisningen i kursen består av:

- Föreläsningar
- Övningar
- Övningsuppgifter

- Projektarbeten

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

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

- Inlämningsuppgift 1 - Systemhandling
Lärandemål: Samtliga mål
Högskolepoäng: 1,0
Betygsskala: U/G
- Inlämningsuppgift 2 - Bygglovshandlingar
Lärandemål: Samtliga mål
Högskolepoäng: 1,0
Betygsskala: U/G
- Inlämningsuppgift 3 - Projektarbete
Lärandemål: Samtliga mål
Högskolepoäng: 3,0
Betygsskala: U, 3, 4, eller 5
- Inlämningsuppgift 4 - Slutrapport/presentation
Lärandemål: Samtliga mål
Högskolepoäng: 2,5
Betygsskala: U/G

Examinationsmomentet Inlämningsuppgift 3 - Projektarbete bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts.

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Kurslitteraturen är i huvudsak på svenska men kurslitteratur på engelska kan förekomma.

Boverkets byggregler: föreskrifter och allmänna råd. (Senaste upplagan). Karlskrona: Boverket
Övrigt utdelat material finns tillgängligt på 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

Kursen ingår i byggingenjörsprogrammet samt affärsingenjörsprogrammet med inriktning byggt teknik.