



Byggnadsprojekt Civil Engineering Project

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

Ladokkod: 41B17B

Version: 4.0

Fastställd av: Utbildningsutskottet 2014-10-06

Gäller från: HT 2014

Nivå: Grundnivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Byggteknik (G1F)

Utbildningsområde: Teknik

Ämnesgrupp: Byggteknik

Förkunskapskrav: Uppfyller kraven för antagning till högskoleingenjör (eller motsvarande).

Kursen bygger på kunskaper från kurserna Projektteknik, Produktion 1, Byggnadsteknik (eller motsvarande).

Betygsskala: U, 3, 4 eller 5

Innehåll

- Projekteringsplanering, samverkan med beställare och övriga konsulter, myndighetskontakter
- Bygghandlingar 90: Redovisning av CAD-teknik
- Byggnadsfysik: Ljudisolering, rumsakustik, brandskydd, fukt
- Byggregler, PBL, BVL, BFV, BBR
- Byggnadsbeskrivningar enligt AMA-systemet
- Projekteringsinledning
- Upphandlingsteknik: Administrativa föreskrifter
- Avrapportering och presentation
- Övning i rollerna som beställare och projektör

Mål

Efter genomgången kurs ska studenterna kunna:

1 Kunskap och förståelse

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

2 Färdighet och förmåga

- 2.1 utföra kompletta system- och förfrågningshandlingar för en byggnad,
- 2.2 genomföra en projektering till bygglovhandlingar,
- 2.3 tillverka ett förfrågningsunderlag inkluderande ritningar och administrativa föreskrifter,

2.4 göra en anbuds kalkyl,

2.5 göra en produktionstidplan för ett husbyggnadsarbete,

3 Värderingsförmåga och förhållningssätt

3.1 inse vikten av krav på exempelvis tillgänglighet till våra byggnader,

3.2 inse hur materialval påverkar miljön och en hållbar utveckling,

3.3 inse vikten av samverkan med andra individer och övriga samhället.

Undervisningsformer

Föreläsningar, övningar, övningsuppgifter och projektarbeten.

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

- Inlämningsuppgift 1 - Systemhandling (samtliga mål) 1 Betygsskala: UG
- Inlämningsuppgift 2 - Bygglovshandlingar (samtliga mål) 1 Betygsskala: UG
- Inlämningsuppgift 3 - Projektarbete (samtliga mål) 3 Betygsskala: TH
- Inlämningsuppgift 4-Slutrapport/presentation (samtliga mål) 2,5 Betygsskala: UG

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

Boverkets Byggregler BFS 2014:3 - BBR 21

Kompletterande material finns på kursens PingPong-sida

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