



Produktion II

Production II

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

Ladokkod: 41I18B

Version: 10.0

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

Gäller från: HT 2018

Nivå: Grundnivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Byggteknik (G2F)

Utbildningsområde: Teknik

Ämnesgrupp: Byggteknik

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

Betygsskala: U, 3, 4 eller 5

Innehåll

Kursen syftar till att ge fördjupade kunskaper i de delprocesser som byggprocessen omfattar. Mängdavtagning, tidsättning och prissättning av omkostnader är huvudinslagen för kalkylering. Andra viktiga inslag i kursen är produktionsförberedelserna som innefattar inläsning av handlingar samt utarbetande av planer för produktionen bl.a. ekonomi, arbetsmiljö, logistik och tidsplanering m.fl. Planerna används i produktionsfasen för styrning, uppföljning och avstämning. Slutskedet av processen omfattar verifiering, provning, kontroll, dokumentation och relationshandlingar. Andra viktiga moment är bl.a. projektering, inköp och alternativa lösningar. Studenterna skall också ha god kännedom om entreprenadjuridiska frågeställningar, om arbetsmiljöregler samt administrativa föreskrifter och byggbeskrivningar.

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- 1.1 redogöra för juridiska krav på byggentreprenader,
- 1.2 identifiera arbetsmiljöfrågorna inom branschen,
- 1.3 tolka ritningar, byggbeskrivningar och toleranser,
- 1.4 beskriva hur material och metodval påverkar ekonomi, arbetsmiljö, miljö och kvalitet.

Färdighet och förmåga

- 2.1 utifrån riskanalys upprätta Arbetsmiljöplan (AMP),
- 2.2 utföra behov av och upprätta arbetsberedningar med egenkontroller,
- 2.3 mängdavtagning, tidsättning och upprätta en kalkyl samt omvandla anbudskalkyl till produktionskalkyl,
- 2.4 stämma av produktionsbudget och tidplan.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- 3.1 reflektera över ett kontinuerligt arbetsmiljöarbete inom byggsektorn,
- 3.2 reflektera över etiska aspekter och frågeställningar inom byggsektorn.

Undervisningsformer

Undervisningen består av följande moment:

- Föreläsningar
- Övningar
- Studiebesök

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

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

- Tentamen
Lärandemål: 1.1-1.4, 3.1-3.2
Högskolepoäng: 3,0
Betygsskala: U, 3, 4 eller 5
- Inlämningsuppgifter
Lärandemål: 2.1-2.4
Högskolepoäng: 4,5
Betygsskala: U/G

Examinationsmomentet Tentamen bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkännts.

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.

Hansson, Bengt, Olander, Stefan, Landin, Anne, Aulin, Radhlinah, Persson, Mats & Persson, Urban (Senaste upplagan).
Byggläring. Produktion. Lund: Studentlitteratur AB

Övrigt material 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

Kursen bygger på kunskaper från kursen Produktion I.

Kursen ingår i byggingenjörsprogrammet samt affärsingenjörsprogrammet med inriktning byggteknik.