HÖGSKOLAN I BORÅS

Produktion I
Production I
7,5 högskolepoäng
7,5 credits

Ladokkod: 41I16B
Version: 1.0
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 är på grundnivå och bygger på kunskaper från kurserna i Mätningsteknik, Projektteknik och Byggnadsteknik (eller motsvarande).
Betygsskala: U, 3, 4 eller 5

Innehåll

- Byggprocessen och dess aktörer
- Byggandet regler och normer
- Entreprenadrätt och standardavtal
- Entreprenadföretagets befattningar samt deras arbetsuppgifter
- Mängder, åtgångstal, enhetstider samt nybyggnadslisten
- Arbetsplatsens disposition och gemensamma arbeten
- Kostnader och intäkter
- AMA-systemet
- Arbetsmiljöfrågor
- Etiska och moraliska frågeställningar
- Byggandets miljöpåverkan
- Karriärvägledning

Mål
Kursen syftar till att ge kunskaper om byggandets roll i samhället och att ge en helhetsbild av byggprocessen. Den ska ge kunskap om anbudskalkylering och upphandling av byggobjekt samt genomförande och styrning av entreprenader.

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

1 Kunskap och förståelse

1.1 beskriva entreprenad- och ersättningsformer,

1.2 beskriva byggprocessens olika skeden,

1.3 redogöra för lagar, regler, normer och standardavtal,

1.4 förstå och kunna redogöra för hur AMA-systemet är uppbyggt och används,

1.5 beskriva hur entreprenadföretagets organisation och villkor,

1.6 beskriva arbetsledare och platschef arbetsuppgifter och ansvar,

1.7 förstå och kunna beskriva hur arbetsmiljöfrågorna kommer in i byggprocessen,

1.8 beskriva kalkyl och anbudsprocessen,

2 Färdighet och förmåg*a*

2.1 göra mängdavtagning från ritningar,

2.2 göra tidsberäkning av projekt,

2.3 upprätta strukturplan, tillsätta resurser och göra tidsplan,

2.4 upprätta APD-plan,

2.5 kalkylera mindre byggprojekt och upprätta anbud,

2.6 göra riskanalys avseende arbetsmiljöfrågor,

3 Värderingsförmåga och förhållningssätt

3.1 inse vikten av ett kontinuerligt arbetsmiljöarbete inom byggsektorn,

3.2 inse vikten av etiska aspekter och frågeställningar inom byggsektorn.

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, samt gästföreläsningar, övningar, studiebesök.

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

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

Övnings- och inlämningsuppgifter - (Mål 2.1-2.6)
Lärandemål:
Högskolepoäng: 1,5
Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Tentamen - (Mål 1.1-1.8, 2.1-2.4, 3.1-3.2)
Lärandemål:
Högskolepoäng: 6
Betygsskala: U, 3, 4 eller 5

Examinationsmomentet Tentamen 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

Kursmaterial finns på kursens Pingpongsida.

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