



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Byggteknik

Kursplan

Byggproduktion 1

Kurskod: BYGB23
Kursens benämning: Byggproduktion 1
Construction Management 1
Högskolepoäng: 7.5
Utbildningsnivå: Grundnivå
Successiv fördjupning: Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav (G2F)

Huvudområde:
BYA (Byggteknik)

Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap 2021-11-08 och gäller från vårterminen 2022 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

Husbyggnadsteknik, 7,5 hp, Byggprojektering med datorstöd i BIM-process, 20 hp eller registrerad på program. Motsvarandebedömning kan göras.

Lärandemål

Syftet med kursen är att ge en orientering om de aktiviteter som ingår i ett byggprojekt, från den första idén (att man önskar bygga) till dess att man har fått fram en färdig byggnad. Utöver detta syftar kursen till att studenterna ska tillägna sig grundläggande kunskaper och färdigheter i att styra ett byggprojekt mot uppsatta mål med avseende på tid, kostnad, kvalitet och miljö samt att studenten skall kunna strukturera, kostnadsberäkna, planera och utföra avstämningar för ett mindre projekt.

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- Beskriva byggprocessens olika skeden,
- Identifiera och definiera inblandade aktörer i byggprocessens olika skeden,

- Identifiera, urskilja och redogöra för olika kostnadsposter som ingår i en anbudskalkyl,
- Välja en lämplig produktionsmetod för valda anbudsprojekt i anbudsskedet utifrån rådande förutsättningar,
- Redogöra för handlingar som ingår i ett förfrågningsunderlag,
- Genomföra mängdavgivning och kostnadskalkylering utifrån förfrågningsunderlaget med hjälp av ritningar och beskrivningar,
- Framställa en väl strukturerad anbudskalkyl med hjälp av gällande Allmän material- och arbetsbeskrivnings- (AMA) indelning eller andra system,
- Beräkna arbets- och arbetsplatsomkostnader samt ta fram en huvudtidplan i anbudsskedet,
- Planera resursanvändning i produktionskedet och optimera resursbeläggningskurvan,
- Följa upp aktiviteter, resurser och kostnader under produktionskedet samt kunna göra avstämningar och förutse slutkostnader och färdigställandetid.

Innehåll

Kursen innehåller föreläsningar med integrerade övningar för att träna på metoder och tekniker som används i byggprojekt, seminarier, studiebesök samt handledning i samband med övningar, grupparbeten, samt inlämningsuppgifter.

Kursens huvudsakliga innehåll:

- Byggprocessen och dess olika skeden, aktörer och aktörernas roll och ansvar i olika skeden,
- Anbudsförfarande, anbud ur entreprenörens perspektiv, mätregler, åtgångstal, AMA,
- Produktionsplanering och uppföljning, val av produktionsmetod, produktionskalkyl, prognoser, avstämningar,
- Projektstyrning, resursplanering, mängdberäkning, arbetstidsberäkning, tidplanering, inkörningstal, styrande aktiviteter.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Examinationen sker i form av skriftlig tentamen samt muntlig och skriftlig redovisning av inlämningsuppgifter. Obligatorisk närvaro vid gästföreläsningar, övningar och seminarier.

Om studenten har ett beslut från Karlstads universitet om riktat pedagogiskt stöd på grund av dokumenterad funktionsnedsättning har examinator rätt att ge studenten en anpassad examination eller att låta studenten genomföra examinationen på ett alternativt sätt.

Betyg

Kursen bedöms enligt betygsskalan Med beröm godkänd (5), Icke utan beröm godkänd (4), Godkänd (3) eller Underkänd (U).

Kvalitetsuppföljning

Under och efter kursen sker en uppföljning av måluppfyllelse och förutsättningar för lärande i kursen. Dess främsta syfte är att bidra till förbättringar. Studenternas erfarenheter och synpunkter är ett av underlagen för granskningen, och inhämtas i enlighet med gällande regelverk. Studenterna informeras om resultaten och eventuella beslut om åtgärder.

Kursbevis

Kursbevis utfärdas på begäran.

Övrigt

Gällande regler för utbildning på grundnivå och avancerad nivå vid Karlstads universitet reglerar studenters och anställdas skyldigheter och rättigheter.

