



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap  
Byggteknik

## Kursplan

### Byggproduktion 1

<b>Kurskod:</b>	BYGB23
<b>Kursens benämning:</b>	Byggproduktion 1 <i>Construction Management 1</i>
<b>Högskolepoäng:</b>	7.5
<b>Utbildningsnivå:</b>	Grundnivå
<b>Successiv fördjupning:</b>	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 2015-02-25 och gäller från vårterminen 2015 vid Karlstads universitet.

#### Behörighetskrav

Husbyggnadsteknik, BYGB20, 7,5 hp, Byggprojektering med datorstöd i BIM-process, BYGB22, 20 hp eller registrerad på program TGHBY. 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 skall ha 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 skall 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 anbuds kalkyl,
- Välja en lämplig produktionsmetod för valda anbudsprojekt i anbudsskedet utifrån rådande förutsättningar,
- Redogöra för handlingar som ingår i ett förfrågningsunderlag,
- Genomföra mängdavgivning och kostnads kalkylering utifrån förfrågningsunderlaget med hjälp av ritningar och beskrivningar,
- Framställa en väl strukturerad anbuds kalkyl 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 produktionsskedet och optimera resursbeläggningskurvan,
- Följa upp aktiviteter, resurser och kostnader under produktionsskedet 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 och muntlig samt skriftlig redovisning av inlämningsuppgifter.

### **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.

Studenter som påbörjat en utbildning enligt den studieordning som började gälla 1993-07-01 skall fullfölja sina studier enligt den utbildningsplan de är antagna till. Om de vid studiernas slut vill få ut ett kursbevis eller examensbevis enligt den nya studieordningen, som trädde i kraft 2007-07-01, skall de prövas mot de kriterier som karakteriserar denna studieordning.