



## Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för byggteknik

1BY006 Byggnadsproduktion 2, 7,5 högskolepoäng

Introduction to Construction Management 2, 7.5 credits

### Huvudområde

Byggteknik

### Ämnesgrupp

Byggteknik

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G1F

### Fastställande

Fastställd 2009-07-24

Senast reviderad 2020-08-24 av Fakulteten för teknik. Revidering av förkunskaper och litteratur.

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2021

### Förkunskaper

90 hp inom programmet byggteknik eller byggnadsutformning varav 7,5 hp

Byggproduktion 1 (1BY005) eller motsvarande.

### Mål

Efter genomgången kurs ska den de studerande ha grundläggande kunskaper om byggentreprenadföretagets produktionskalkylering, anbudsförfarande och produktionsstyrning med tillhörande planeringsteknik, produktionsmetoder och produktionsteknik.

### Innehåll

Kursen innehåller följande moment:

#### Produktionsteknik

- arbetsmetoder och entreprenadmaskiner

#### Produktionskalkylering

- förfrågningsunderlag

- kapacitets- och produktionsdata, mängdavgivning och anbudsberäkning

#### Produktionsplanering

- produktionsmetoder och produktionsteknik

- produktionstidplan, maskinplan och placeringsritning

- betalningsplan

#### Produktionsstyrning

- byggstart och upphandling

- materialadministration

## Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, räkneövningar, handledning och projektarbete. Omfattningen av obligatoriska moment framgår av schemat.

## Examination

Kursen bedöms med betygen U, 3, 4 eller 5.

Kursen examineras genom en tentamen 5 hp med betygen U, 3,4 eller 5.

Kursens projektuppgift 2,5 hp examineras genom skriftlig och muntlig redovisning och bedöms med betygen U,3,4 eller 5.

Betyget på kursen fås genom sammanvägning av de olika examinationsmomenten där den skriftliga tentamen väger tyngst.

Förnyad examination ges i enlighet med Lokala regler för kurs och examination på grundnivå och avancerad nivå vid Linnéuniversitetet.

Om universitetet beslutat att en student har rätt till särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning, har examinator rätt att ge ett anpassat prov eller att studenten genomför provet på ett alternativt sätt.

## Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs kursvärdering. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle erhåller återkoppling vid kursstart. Kursvärdering genomförs anonymt.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### **Obligatorisk litteratur**

Révai, Ervin (2012): Byggstyrning. Liber, 4e upplaga, ISBN 9789147100569, 368 sidor.

Nordstrand, Uno (2008): Byggprocessen. Liber, 4e upplaga, ISBN 9789147015115, 248 sidor.

Elecosoft: Handledning BidCon Bygg. Manual, 98 sidor.

Johansson, Thomas (2020): Byggstyrning – planeringsteknik. Kompendium, ca. 75 sidor.

Kompletterande lösblad och övrigt material utdelas dessutom under kursens gång.

### **Rekommenderad litteratur**

Svensk Byggtjänst (2020): BK 2020 Byggmästarens kostnadskalkylator. Svensk Byggtjänst, ISBN 9789179170233, 432 sidor.

Hansson, Bengt m. fl. (2015): Byggledning projektering. Studentlitteratur, ISBN 9789144105727, 606 sidor.

Hansson, Bengt m. fl. (2017). Byggledning produktion, Studentlitteratur, ISBN 9789144105734, 2017, 608 sidor.