



## YH-KURSPLAN

# Betongkonstruktioner, 25 yrkeshögskolepoäng

*Concrete Constructions, 25 HVE credit points*

---

**Kurskod:** YTBET9  
**Fastställd av:** Ledningsgruppen (Yh) 2017-11-21  
**Gäller fr.o.m.:** 2019-01-14  
**Version:** 1

---

### Syfte

Kursen ska ge kunskaper och färdigheter inom området betongteknik med materialegenskaper, formbyggnad och armering.

### Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

#### Kunskaper

- Redogöra för betongs materialegenskaper
- Redogöra för armeringsstålets materialegenskaper och funktion
- Redogöra för betongens hållfasthetstillväxt och hur denna påverkas av yttre faktorer
- Redogöra för hur säkerhetsstämning utförs
- Kunna beskriva formbyggnad och formens funktion

#### Färdigheter

- Välja rätt betongklass för en gjutning
- Vidta relevanta åtgärder för att uppnå hållfasthet beroende på påverkan av yttre faktorer
- Tolka armerings- och konstruktionsritningar
- Planera säkerhetsstämning och rivning av stämp på ett säkert sätt

#### Kompetenser

- Självständigt kunna planera och ansvara för klass II betonggjutningar.

### Innehåll

- Ritningsläsning
- Egenskaper hos betong och armeringsstål
- Formbyggnad
- Armering

### Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar, laborationer och övningar. I kursen förekommer obligatoriska moment.

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

### Förkunskapskrav

Kunskaper motsvarande följande kurser från gymnasieskolan:

Bygg och anläggning 1, 200 gymnasiepoäng med lägst betyget E

Bygg och anläggning 2, 200 gymnasiepoäng med lägst betyget E

Eller

Byggkunskap 50 gymnasiepoäng med lägst betyget G

Hus- och anläggningsbyggnad 150 gymnasiepoäng med lägst betyget G

Rit- och mätteknik 50 gymnasiepoäng med lägst betyget G

Arbetsmiljö och säkerhet 50 gymnasiepoäng med lägst betyget G

Samt

Relevant yrkeserfarenhet som yrkesarbetare i byggbranschen om minst 7 år (100% tjänstgöringsgrad) eller byggbranschens Yrkesbevis (enligt Byggnadsindustrins yrkesnämnd, BYN) eller motsvarande kompetens.

### Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen Icke godkänt, Godkänt eller Väl godkänt (Yh).

Kursens slutbetyg baseras på en viktning av resultaten i samtliga examinationsmoment.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen	25 yhp	IG/G/VG

### Betygskriterier

- För betyget Godkänd ska den studerande uppfylla kraven i enlighet med kursens läranderesultat.
- För betyget Väl godkänd ska den studerande utöver kraven för godkänt självständigt kunna lösa komplexa problem kopplade till materialet betong och armering samt motivera sina lösningsförslag och ställningstaganden.

### Kurslitteratur

Meddelas i god tid före kursstart.