



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.