



YH-KURSPLAN **Byggteknik 2, 25 yrkeshögskolepoäng**

Construction Technology 2, 25 HVE credit points

Kurskod: YTBT29
Fastställd av: Ledningsgruppen (Yh) 2018-11-20
Gäller fr.o.m.: 2019-08-26
Version: 1

Syfte

Kursen ska ge kunskaper och färdigheter inom området dimensionering, geoteknik samt arbetsplatsens säkerhet och arbetsmiljö.

Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

Kunskaper

- Redogöra för grunderna i relevanta delar av arbetsmiljölagstiftning
 - Redogöra för innehåll och uppbyggnad av en arbetsmiljöplan
 - Redogöra för de arbetsuppgifter och det ansvar som åligger Byggarbetsmiljösamordnare
- Projektering/Utförande (BAS P/U)
- Redogöra för grundläggande geoteknik
 - Redogöra för funktionen hos sammansatta konstruktioner
 - Redogöra för vilka laster en konstruktion utsätts för samt dimensioneringsprinciper för olika laster.

Färdigheter

- Tillämpa arbetsmiljölagstiftningen och relevanta föreskrifter
- Bedöma risker och föreslå åtgärder på en byggarbetsplats för att reducera dessa
- Handha arbetsplatsens arbetsmiljödokumentation
- Kunna utföra enkla dimensioneringsberäkningar för sammansatta konstruktioner.

Kompetenser

- Planera den dagliga verksamheten i ett byggprojekt ur ett säkerhets- och arbetsmiljömässigt perspektiv.
- Självständigt kunna verka som Byggarbetsmiljösamordnare (BAS).
- Förståelse för hur sammansatta material och även mark samverkar till en konstruktion.

Innehåll

- Geoteknik, laster och konstruktioner
 - Lagstiftning
 - Arbetsmiljöplaner
-

- Riskinventering och riskreducerande åtgärder
- Byggarbetsmiljösamordnare Projektering/Utförande

Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar och projekt. I kursen förekommer obligatoriska moment.

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

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt

- Bygg och anläggning 1, 200 p med lägst betyg G/E/3
- Bygg och anläggning 2, 200 p med lägst betyg G/E/3 eller motsvarande kunskaper.

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	10 yhp	IG/G/VG
Tentamen	5 yhp	IG/G
Inlämningsuppgift	10 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 analysera och lösa komplexa samband avseende dimensionering och säkerhet samt kunna motivera sina lösningsförslag. Den studerande skall också självständigt kunna analysera och riskbedöma ett arbetsmoment samt föreslå och motivera relevanta riskreducerande åtgärder. Den studerande skall självständigt kunna identifiera faktorer som skapar trivsel och därmed framgång på en arbetsplats.

Kurslitteratur

Meddelas i god tid före kursstart.