



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

Construction technology 2, 25 HVE credit points

Kurskod: YTBT20
Fastställd av: Ledningsgruppen (Yh) 2019-12-02
Gäller fr.o.m.: 2020-01-13
Version: 1

Syfte

Kursen ska ge kunskaper och färdigheter inom området dimensionering och geoteknik. Kursen behandlar även byggarbetsplatsens arbetsmiljö och säkerhet med avseende på lagstiftning och föreskrifter. Efter avslutad kurs ska den studerande kunna välja dimension och material utifrån enklare beräkningar samt kunna verka som Byggarbetsmiljösamordnare (BAS)

Kursen bidrar till följande av utbildningens övergripande mål:
Kunskapsmål 2, Färdighetsmål 5, Kompetensmål 1.

Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

Kunskaper

1. Redogöra för grunderna i relevanta delar av arbetsmiljölagstiftning samt uppbyggnad av arbetsmiljöplan.
2. Redogöra för de arbetsuppgifter och det ansvar som åligger Byggarbetsmiljösamordnare Projektering/Utförande (BAS P/U).
3. Redogöra för grundläggande geoteknik samt funktioner hos sammansatta konstruktioner.
4. Redogöra för vilka laster en konstruktion utsätts för samt dimensionerings principer för olika laster.

Färdigheter

5. Tillämpa arbetsmiljölagstiftningen och relevanta föreskrifter, riskbedömning samt arbetsmiljödokumentation.
6. Utföra enkla dimensioneringsberäkningar för sammansatta konstruktioner.

Kompetenser

7. Planera den dagliga verksamheten i ett byggprojekt ur ett säkerhets- och arbetsmiljömässigt perspektiv inom ramen för rollen som Byggarbetsmiljösamordnare (BAS).
8. Vid enklare dimensioneringsberäkningar ta hänsyn till hur sammansatta material och mark samverkar i 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

- 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

Examination och betyg

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

Läranderesultat 3, 4, 6 och 8 examineras med tentamen. (Laster, konstruktion och geoteknik).

Läranderesultat 2, och 7 examineras med tentamen. (Bas P/U).

Läranderesultat 1, 5 och 7 examineras med en hemtenta. (Arbetsmiljö).

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen (Geoteknik)	5 yhp	IG/G
Tentamen (Bas P/U)	5 yhp	IG/G
Hemtentamen	15 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 riskbedöma ett arbetsmoment samt föreslå och motivera relevanta riskreducerande åtgärder.

Kurslitteratur

Meddelas i god tid före kursstart, dock senast 4 veckor före kursstart.