



YH-KURSPLAN

Byggteknik 1, 35 yrkeshögskolepoäng

Construction technology 1, 35 HVE credit points

Kurskod: YTBT10
Fastställd av: Ledningsgruppen (Yh) 2019-12-02
Gäller fr.o.m.: 2020-01-13
Version: 1

Syfte

Kursen ska ge kunskaper och färdigheter inom konstruktion, materiallära och relevant byggteknik och byggfysik. Efter avslutad kurs ska den studerande kunna utföra enklare beräkningar och utifrån dessa välja dimension och material.

Kursen bidrar till följande av utbildningens övergripande mål:
Kunskapsmål 1, Färdighetsmål 3 och 6, Kompetensmål 1.

Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

Kunskaper

1. Redogöra för principerna bakom hållfasthet och dimensionering.
2. Redogöra för byggfysikaliska samband.
3. Redogöra för vanligt förekommande byggmaterials materialegenskaper avseende brand, ljud, energi samt fysikaliska egenskaper.

Färdigheter

4. Utföra enklare beräkningar inom statik och hållfasthet.
5. Tillämpa fysikaliska samband kring värme och fukt.

Kompetenser

6. Välja material och dimensioner utifrån hållfasthet-, fukt-, isoler-, brand- och ljudkrav.

Innehåll

- Matematik
- Statik och hållfasthet
- Byggfysik

Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar och övningar.

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

Examination och betyg

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

Läranderesultat 1 - 6 examineras med tentamen.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen ¹	35 yhp	IG/G/VG

¹ Moment "Tentamen är lika med 3 del tentamina"

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 hållfasthet och byggfysik samt kunna motivera sina lösningsförslag.

Kurslitteratur

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