



YH-KURSPLAN **Byggteknik 1, 35 yrkeshögskolepoäng**

Construction Technology 1, 35 HVE credit points

Kurskod: YTBT19
Fastställd av: Ledningsgruppen (Yh) 2018-11-20
Gäller fr.o.m.: 2019-01-14
Version: 1

Syfte

Kursen ska ge kunskaper och färdigheter för att kunna redogöra hur konstruktioner byggs upp och hur material samverkar samt relevant byggfysik.

Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

Kunskaper

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

Färdigheter

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

Kompetenser

- 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 I, 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 godkänd, Godkänd eller Väl godkänd (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	20 yhp	IG/G/VG
Tentamen	7,5 yhp	IG/G/VG
Tentamen	7,5 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 hållfasthet och byggfysik samt kunna motivera sina lösningsförslag.

Kurslitteratur

Meddelas i god tid före kursstart.