

Husbyggnad I, 7,5 hp

Construction Technology 7.5 credits

Grundnivå

Fördjupningsnivå: grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav (GIN)

Kursplanen är fastställd av Forsknings- och utbildningsnämnden (2022-05-16) och gäller studenter antagna höstterminen 2024.

Kursens inplacering i utbildningssystemet

Kursen ingår Bygg- och Fastighetsekonometriprogrammet.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet.

Kursens mål

Kursens mål är att studenten utvecklar ett brett kunnande inom det aktuella teknikområdet. Kursen bidrar till att studenten utvecklar förmåga att självständigt identifiera, formulera och utvärdera olika tekniska lösningar samt att genomföra uppgifter inom givna ramar samt att muntligt och skriftligt redogöra för och diskutera problem och lösningar med olika grupper.

Efter avslutad kurs ska studenterna kunna:

Kunskap och förståelse

- redogöra för de ingående delarna i byggprocessen, vid såväl nybyggnad som ombyggnad
- redogöra för olika byggnadsmaterials egenskaper, samt byggnadsdelars tekniska uppbyggnad
- redogöra för olika entreprenad- och ersättningsformer och beskriva dess för- och nackdelar
- redogöra för huvuddragen i den svenska byggt teknikens historiska utveckling, samt beskriva olika energibesparande åtgärder som är tillämpliga vid ombyggnad

Färdighet och förmåga

- koppla syftet med olika delar av konstruktionen till de påfrestningar som den yttre miljön innebär
- presentera olika lösningar på byggnadsdelars tekniska uppbyggnad, t.ex. grundläggning, väggar och tak

Kursens huvudsakliga innehåll

Kursens innehåll är i huvudsak följande: Byggprocessen vid ny- och ombyggnation, samt entreprenad- och ersättningsformer. Byggt tekniska lösningar och detaljer. Materialläran behandlar byggnadsmaterialens uppbyggnad där grundläggande begrepp såsom densitet, porositet, hållfasthet, deformationsegenskaper, beständighet och egenskaper vid hög temperatur behandlas. Kursen behandlar byggnadsmaterialen betong, stål, trä, tegel, glas, värmeisoleringsmaterial och skivmaterial.

I delen om ombyggnad behandlas bland annat den svenska byggt teknikens historiska utveckling, val av material, samt energibesparande åtgärder.

Undervisning

Kursen omfattar föreläsningar, övningar och arbete med projektarbete och inlämningsuppgift.

Examination

Som betyg för hel kurs används något av uttrycken Underkänd, 3, 4 eller 5.

Examination sker genom projektarbete och inlämningsuppgift i grupp samt en individuell skriftlig tentamen.

För att få betyg 5 på kursen krävs betyg 5 på den skriftliga tentamen (4 hp) samt godkänt på övriga examinationsmoment (3,5 hp).

Examinationsmoment		Betyg
Skriftlig tentamen	4 hp	U/3/4/5
Inlämningsuppgift	1 hp	U/G
Projektarbete	2,5 hp	U/G

Om särskilda skäl finns får examinator göra undantag från angiven examinationsform och medge att en student examineras på annat sätt. Särskilda skäl kan t.ex. vara beslut om särskilt pedagogiskt stöd.

För elitidrottande studenter enligt Riktlinjer för kombinationen studier och elitidrott vid Högskolan i Halmstad, dnr: L 2018/177, har examinator rätt att besluta om ett anpassat examinationsmoment eller låta studenten genomföra examinationen på ett alternativt sätt.

Kursvärdering

I kursen ingår kursvärdering. Denna ska vara vägledande för utveckling och planering av kursen. Kursvärderingen ska dokumenteras och redovisas för studenterna.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Strandberg, Bengt. *Bygga hus -Illustrerad bygglära*. Studentlitteratur, senaste upplagan

Övrigt material som tillhandahålls av lärare