



HÖGSKOLAN
I HALMSTAD

HÖGSKOLAN I HALMSTAD

Telefon 035-16 71 00 - www.hh.se

Akademien för ekonomi, teknik och naturvetenskap

KURSPLAN

Sida 1 (2)

Kurskod: BY2015 / I

Husbyggnad I, 6,5 hp

Construction Technology I, 6.5 credits

Grundnivå

Fördjupningsnivå: grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav (GIN)

Kursplanen är fastställd av Forsknings- och utbildningsnämnden (2019-06-04) och gäller studenter antagna höstterminen 2019.

Kursens inplacering i utbildningssystemet

Kursen ingår Bygg- och Fastighetsekonomiprogrammet.

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
- förstå en mindre byggnads uppbyggnad av byddelarna ur ett byggtkniskt perspektiv
- redogöra för olika entreprenadsformer och ersättningsformer och beskriva dess för- och nackdelar
- redogöra för olika byggnadsmaterials uppbyggnad och egenskaper

Färdighet och förmåga

- använda förmågan att koppla ihop betydelsen av olika delar i konstruktionen som krävs beroende på den fysiska miljön
- presentera olika lösningar på byggnadsteknisk uppbyggnad av en mindre byggnads delar, t.ex grundläggning, väggar och tak

Kursens huvudsakliga innehåll

Kursens innehåll är i huvudsak följande: Byggprocessen i samhället. Projektadministration projektorganisation och projektplanering. Byggtkniska 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.

Undervisning

Kursen omfattar huvudsakligen föreläsningar och projektarbete.

Examination

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

Examination sker genom projektarbete och en skriftlig tentamen.

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

Om studenten har fått beslut från Högskolan i Halmstad om särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning, 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

Nordstrand, Uno. *Byggprocessen*. Liber, senaste upplagan

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

Övrigt material som tillhandahålls av lärare