



Husbyggnadsteknik House construction technology

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

Ladokkod: A305TG

Revision: 2.0

Fastställt av: Utskottet för utbildningar inom teknik 2022-06-17

Gäller från: HT 2022

Nivå: Grundnivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Byggteknik (G1N)

Utbildningsområde: Teknik

Ämnesgrupp: Samhällsbyggnadsteknik

Förkunskapskrav: Uppfyller kraven för antagning till Byggingenjörsutbildningen

Betygsskala: U, 3, 4 eller 5

Innehåll

Idag ställs det egenskapskrav på våra hus och byggnader i form av lagstiftning, branschnormer och brukar av byggnader. Dessa egenskapskrav uppfylls genom att rätt material och rätta materialkombinationer används tillsammans med goda konstruktionstekniska lösningar. Under kursen kommer dessa frågeställningar belysas genom att studera och undersöka de vanligaste byggtekniska lösningarna beträffande stommar, konstruktioner och byggmaterial. Vilka fördelar respektive nackdelar har dessa konstruktionstyper och byggmaterial beträffande hållbarhetsaspekter samt vilka kvalitetsfrågor och ekonomiska frågor dessa val innebär.

Vidare behandlas viktiga byggtekniska frågor som montering och hopfogning av material.

Kursen ger en genomgång av hur ett byggprojekt blir till samt vilka skeden som innefattas i en byggprocess, samt vilka aktörer som verkar i denna process och deras arbetsuppgifter och ansvar.

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- 1.1 redogöra för egenskapskrav på byggnader och material,
- 1.2 beskriva byggprocessen och dess aktörer,
- 1.3 använda sig av grundläggande byggterminologi och bygghandboken.

Färdighet och förmåga

- 2.1 genomföra mätning av byggnader från ritningar,
- 2.2 upprätta enklare ritningar med benämningar, mått, dimensioner och S-avstånd,
- 2.3 utföra laborationer med byggmaterial och upprätta en teknisk rapport.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- 3.1 värdera vikten av hållbarhetsfrågor i byggsektorn.

Undervisningsformer

Undervisningen består av följande moment:

- Föreläsningar
- Övningar
- Laborationer
- Studiebesök

Undervisningen bedrivs på svenska, men undervisning på engelska kan förekomma.

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

- Tentamen
Lärandemål: 1.1-1.3, 2.1-2.2
Högskolepoäng: 4,5
Betygsskala: U, 3, 4 eller 5
- Projektarbete 1
Lärandemål: 1.1, 1.3, 2.3, 3.1
Högskolepoäng: 1,5
Betygsskala: U/G
- Projektarbete 2
Lärandemål: 1.1-1.3, 2.1-2.2, 3.1
Högskolepoäng: 1,5
Betygsskala: U/G

Tentamensresultat avgör slutbetyg.

Om studenten har ett beslut/rekommendation om särskilt pedagogiskt stöd från Högskolan i Borås på grund av funktionsnedsättning, har examinator rätt att anpassa examinationen. Examinator har att utifrån kursplanens mål avgöra om examinationen kan anpassas i enlighet med beslutet/rekommendationen.

Studentens rättigheter och skyldigheter vid examination är enligt riktlinjer och regelverk vid Högskolan i Borås.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Kurslitteraturen är i huvudsak på svenska men kurslitteratur på engelska kan förekomma.

Strandberg, Bengt & Lavén, Fredrik. *Bygga hus: illustrerad bygglära*. (Senaste upplagan). Lund: Studentlitteratur

Övrigt material finns tillgängligt via HB:s lärplattform.

Studentinflytande och utvärdering

Kursen utvärderas i enlighet med gällande riktlinjer för kursvärderingar vid Högskolan i Borås, där studenternas synpunkter ska inhämtas. Kursutvärderingsrapporten publiceras och återkopplas till deltagande och blivande studenter i enlighet med ovan nämnda riktlinjer, och ligger till grund för framtida utveckling av kurser och utbildningsprogram. Kursansvarig lärare ansvarar för att utvärdering enligt ovan genomförs.

Övrigt

Kursen ingår i Byggingenjörutbildningen, Högskolan i Borås.