



Byggnadsteknologi 1 Construction technology

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

Ladokkod: A306TG

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: Byggteknik

Förkunskapskrav: Uppfyller kraven för antagning till affärsutveckling bygg

Betygsskala: U, 3, 4 eller 5

Innehåll

Kursen introducerar området samhällsbyggnad med fokus på husbyggnation och dess roll för samhällsutvecklingen. Under kursen ges en historisk överblick över byggandets roll i Sverige. En översiktlig bild över byggprocessen och dess aktörer introduceras och förklaras. Kursen ger även grundläggande kunskaper om våra vanligaste byggmaterial.

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- 1.1 beskriva byggprocessen och inblandade aktörer,
- 1.2 klargöra egenskapskrav på konstruktioner och byggnader,
- 1.3 redogöra för egenskaperna hos våra vanligaste byggmaterial inklusive ljud- och brandegenskaper,
- 1.4 redogöra för centrala aspekter av begreppen hållbar utveckling och hållbart samhällsbyggande, liksom vad begreppen innebär för individer, organisationer, professioner och samhälle.

Färdighet och förmåga

- 2.1 tolka och hämta uppgifter från ritningar,
- 2.2 tillämpa digitala hjälpmedel såsom datorprogram för kalkylering, ordbehandling och presentation,
- 2.3 utforma tekniska rapporter.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- 3.1 reflektera över byggprocessens inverkan på ett hållbart samhälle,
- 3.2 värdera olika typer av byggnadstekniska konstruktionslösningar med hänsyn till byggnaders funktionskrav.

Undervisningsformer

Undervisningen i kursen består av:

- Föreläsningar
- Övningar
- Seminarier
- Handledning

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

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

- Skriftlig inlämningsuppgift
Lärandemål: 1.2-1.3, 2.1-2.3, 3.2
Högskolepoäng: 2,5
Betygsskala: U/G
- Tentamen
Lärandemål: Samtliga
Högskolepoäng: 5,0
Betygsskala: U, 3, 4 eller 5

Omexamination av underkänd skriftlig inlämningsuppgift sker i samband omtentamenstillfälle.

Examinationsmomentet tentamen 5,0 hp bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts.

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 på svenska och engelska.

Boverkets byggregler: föreskrifter och allmänna råd. (Senaste upplagan på www.boverket.se). Karlskrona: Boverket

Strandberg, Bengt. *Bygga hus: illustrerad bygglära.* (Senaste upplagan). Stockholm: Byggskap

Sveriges Byggindustrier. *Byggarbetsplatsens teknikhandbok.* (Senaste upplagan). Stockholm: Sveriges Byggindustrier

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 programmet Affärsutvecklarprogrammet Bygg 180 hp.