



Byggnadsteknologi 1 Construction technology

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

Ladokkod: A244TG

Version: 1.0

Fastställd av: Utskottet för utbildningar inom teknik 2020-04-17

Gäller från: HT 2020

Nivå: Grundnivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Byggt teknik (G1N)

Utbildningsområde: Teknik

Ämnesgrupp: Byggt teknik

Förkunskapskrav: Uppfyller kraven för antagning till Affärsutvecklarprogrammet Bygg.

Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Innehåll

Kursen introducerar området samhällsbyggnad med fokus på husbyggnation och dess roll för samhällsutvecklingen. Under kursen ges en historisk överblick över byggsektorn och dess betydelse för Sverige. En översiktlig bild över byggprocessen och dessa aktörer presenteras 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 redogöra för aktörerna,
- 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 densitet och porositet och deras betydelse för materialens egenskaper.

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
- Laboration
- Handledning

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

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

- Skriftlig inlämningsuppgift
Lärandemål: 1.2, 2.1–2.3, 3.2
Högskolepoäng: 1,5
Betygsskala: U/G
- Laboration
Lärandemål: 1.3–1.4, 2.1
Högskolepoäng: 1,5
Betygsskala: U/G
- Tentamen
Lärandemål: Samtliga
Högskolepoäng: 4,5
Betygsskala: U/G

Omexamination av underkänd skriftlig inlämningsuppgift sker i samband omtentamenstillfälle.

Slutbetyg på kursen utfärdas när samtliga examinationsmoment är avklarade.

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). Karlskrona: Boverket

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

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 Affärsutvecklarprogrammet Bygg 180 hp.