HÖGSKOLAN I BORÅS

Byggnadsteknologi 1
Construction technology

7,5 högskolepoäng
7,5 credits

Ladokkod: A306TG
Revision: 3.0
Fastställd 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 avklarad 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: Byggenskap

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.