



Introduktion Byggingenjör Introduction to Civil Engineering

4,5 högskolepoäng

4,5 credits

Ladokkod: A280TG

Revision: 1.0

Fastställt av: Utskottet för utbildningar inom teknik 2021-08-12

Gäller från: HT 2021

Nivå: Grundnivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Byggteknik (G1N)

Utbildningsområde: Teknik

Ämnesgrupp: Byggteknik

Förkunskapskrav: Uppfyller kraven för antagning till högskoleingenjörsprogrammet Byggingenjör

Betygsskala: U, 3, 4 eller 5

Innehåll

Kursen ger en grundläggande förståelse och insikt hur byggprocessen fungerar allt ifrån idéstadie via bygglov, projektering, produktion och förvaltning. Vilka roller finns i byggprocessen och var och med vad jobbar en byggingenjör. Hur fungerar och används olika byggmaterial, byggprodukter och konstruktioner samt byggtterminologi.

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- 1.1 beskriva och redogöra för den övergripande byggprocessen och identifiera processens aktörer,
- 1.2 redogöra för de viktigaste normerna och reglerverken för byggandet jämte tillståndsgivning för byggandet,
- 1.3 beskriva och identifiera vanliga byggmaterial och byggprodukter och beskriva hur dessa används.

Färdighet och förmåga

- 2.1 tolka ritningar,
- 2.2 redogöra för de vanligaste konstruktionssystemen för byggnader,
- 2.3 samlar information och utarbetar enkla tekniska rapporter samt muntligt presentera dessa.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- 3.1 reflektera över hur byggandet och byggnader påverkar vår miljö och ett hållbart samhällsbyggande.

Undervisningsformer

Undervisningen i kursen består av:

- Föreläsningar
- Övningar i ritningsläsning
- Studiebesök
- Träning i rapportskrivning och muntlig presentation
- Projektarbeten

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

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

- Tentamen - Bygghel
Lärandemål: 1.1-1.3, 2.1-2.2, 3.1
Högskolepoäng: 3,0
Betygsskala: U, 3, 4 eller 5
- Inlämningsuppgifter
Lärandemål: 1.2-1.3, 2.2-2.3
Högskolepoäng: 1,5
Betygsskala: U/G

Slutbetyget på kursen utfärdas när samtliga delmoment är avklarande. Slutbetyget styrs av resultatet på tentamen.

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

Strandberg, Bengt. *Bygga hus: illustrerad bygglära*. Stockholm: Bygghuset

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

Utdelat material, kompendier och material från studiebesök 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 Bygghandlag - Högskoleingenjör i Bygghandlag 180 hp.