HÖGSKOLAN I BORÅS

Byggnadsprojektering
Building Planning

7,5 högskolepoäng
7,5 credits

Ladokkod: 41B12A
Version: 4.2
Fastställd av: Utskottet för utbildningar inom teknik 2018-06-20
Gäller från: HT 2018

Nivå: Grundnivå
Huvudområde (successiv fördjupning): Byggteknik (G2F)
Utbildningsområde: Teknik
Ämnesgrupp: Byggteknik
Förkunskapskrav: Byggnadsteknik (eller motsvarande) eller Byggnadsmaterial (eller motsvarande).
Betygsskala: U, 3, 4 eller 5

Innehåll

Kursen syftar till att ge fördjupade och breddade kunskaper inom husprojektering, samt att ge färdighter i användandet av modern datateknik som hjälpmedel vid projektering. Under kursen genomförs en grundlig genomgång av Boverkets Byggregler BBR samt av de Europeiska konstruktionsstandarderna EKS. Översiktliga handräkningar och detaljerande datorberäkningar av energi och fukt genomförs under kursen. Materialval och konstruktionsutformningar beträffande fukt, luft och värme diskuteras och analyseras.
Brandskydd och brandkrav beträffande byggnader presenteras.
Under kursen lyfts även krav och omständigheter vid renovering och ombyggnation.
Uppgifterna under kursen presenteras och redovisas enligt kraven i Bygghandlingar 90.

Mål

Efter avklarad kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse
1.1 redogöra övergripande för regelverken inom om- och nybyggnation,
1.2 redovisa ritningsunderlag för bygghandlingar samt
1.3 redogöra för inom byggsektorn vanligen förekommande redovisningstekniker.

Färdighet och förmåga
2.1 tillämpa konstruktionsteknik och byggfysik i vanligt förekommande byggnadsverk,
2.2 lösa sammansatta komplexa problemställningar med avseende på konstruktion och byggfysik,
2.3 utföra husbyggnadsritningar samt
2.4 använda och hantera CAD-system och BIM.

Värderingsförmåga och förhållningssätt
3.1 visa medvetenhet om hur valet av byggmaterial och byggsystem påverkar det omgivande samhället,
3.2 föra dialog med lekmän såväl som med fackmän samt
3.3 diskutera vikten av ett kontinuerligt arbetsmiljöarbete inom byggsektorn.

Undervisningsformer

Undervisningen i kursen består av:

- Föreläsningar
- Övningar
- Studiebesök

- Träning i rapportskrivning och muntlig presentation

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

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

- Inlämningsuppgift 1
  Lärandemål: 1.1-1.3, 2.1-2.4, 3.1-3.3
  Högskolepoäng: 1,5
  Betygsskala: U, 3, 4 eller 5
- Inlämningsuppgift 2
  Lärandemål: 1.1-1.3, 2.1-2.4, 3.1-3.3
  Högskolepoäng: 1,5
  Betygsskala: U, 3, 4 eller 5
- Inlämningsuppgift 3
  Lärandemål: 1.1-1.3, 2.1-2.4, 3.1-3.3
  Högskolepoäng: 1,5
  Betygsskala: U, 3, 4 eller 5
- Inlämningsuppgift 4
  Lärandemål: 1.1-1.3, 2.1-2.4, 3.1-3.3
  Högskolepoäng: 1,5
  Betygsskala: U, 3, 4 eller 5
- Inlämningsuppgift 5
  Lärandemål: 1.1-1.3, 2.1-2.4, 3.1-3.3
  Högskolepoäng: 1,5
  Betygsskala: U, 3, 4 eller 5

  Slutbetyget utgör ett medelvärde av examinationsmomentens betyg när samtliga moment är godkända.

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.

Boverkets byggregler: föreskrifter och allmänna råd. (Senaste upplagan). Karlskrona: Boverket
Boverkets föreskrifter och allmänna råd om tillämpning av europeiska konstruktionsstandarder (eurokoder). (Senaste upplagan). Karlskrona: Boverket

Övrigt kursmaterial 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 Byggingenjörsprogrammet.