



Byggnadsprojektering Building Planning

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

Ladokkod: 41B12A

Version: 3.0

Fastställd av: Utbildningsutskottet 2014-04-29

Gäller från: HT 2014

Nivå: Grundnivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Byggteknik (G2F)

Utbildningsområde: Teknik

Ämnesgrupp: Byggteknik

Förkunskapskrav: Uppfyller kraven för antagning till högskoleingenjör.

Kursen är på grundnivå och bygger på kunskaper från kurserna Konstruktionsteknik I och II, Byggnadsteknik och Installationsteknik.

Betygsskala: U, 3, 4 eller 5

Innehåll

- Regelverk för byggnader, BBR, EKS - Mål 1.1, 1.2, 2.1-2.3, 3.1, 3.3
- Redovisningsteknik enligt Bygghandlingar 90 - Mål 1.2-1.4, 2.3, 3.2
- Datorberäkningar av byggnadskonstruktioner sammansatta av betong- stål- och träkonstruktioner - Mål 1.1, 2.1-2.2, 3.1
- Datorberäkningar energi - Mål 1.1, 2.1-2.2, 3.1
- Datorberäkningar fukt - Mål 1.1, 2.1-2.2, 3.1
- Materialval och konstruktionsutformning - Mål 1.1, 2.1-2.2, 3.1, 3.3
- Presentations-/redovisningsteknik - Mål 1.1-1.4, 2.3, 3.2
- Byggnadsfysik med brandskydd, fukt- och värmeisolering - Mål 1.1, 2.1-2.2, 3.1, 3.3

Mål

Kursen syftar till att ge fördjupade och breddade kunskaper inom husprojektering, samt att ge färdigheter i användandet av modern datateknik som hjälpmedel vid projektering.

Efter genomgången kurs ska studenterna kunna

1 Kunskap och förståelse

1.1 redogöra övergripande för regelverken inom om- och nybyggnation

1.2 redovisa ritteknik för bygghandlingar

1.3 behärska 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 hänsyn till konstruktion och byggfysik

2.3 utföra husbyggnadsritningar

2.4 använda och hantera CAD-system och BIM

3 Värderingsförmåga och förhållningssätt

3.1 visa medvetenhet om hur valet av byggmaterial och byggsystem påverkar det omgivande samhället

3.2 inse vikten av presentationens- och redovisningsmetodens koppling till målgruppen

3.3 Inse vikten av ett kontinuerligt arbetsmiljöarbete inom byggsektorn

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, övningar, studiebesök, träning i rapport-skrivning och muntlig presentation.

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

- Inlämningsuppgift 1 - (Mål 1.1-1.3, 2.1-2.4, 3.1-3.3) 1,5 Betygsskala: TH
- Inlämningsuppgift 2 - (Mål 1.1-1.3, 2.1-2.4, 3.1-3.3) 1,5 Betygsskala: TH
- Inlämningsuppgift 3 - (Mål 1.1-1.3, 2.1-2.4, 3.1-3.3) 1,5 Betygsskala: TH
- Inlämningsuppgift 4 - (Mål 1.1-1.3, 2.1-2.4, 3.1-3.3) 1,5 Betygsskala: TH
- Inlämningsuppgift 5 - (Mål 1.1-1.3, 2.1-2.4, 3.1-3.3) 1,5 Betygsskala: TH

Betyget utgör ett viktat medelvärde av examinationsmomenten.

Studentens rättigheter och skyldigheter vid examination är enligt riktlinjer och regelverk vid Högskolan i Borås.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Boverkets byggregler BBR EKS (Boverket)

Kompendier och övrigt material

Studentinflytande och utvärdering

Prefekt och kursansvarig lärare ansvarar för att studenternas synpunkter på kursen systematiskt och regelbundet inhämtas. Resultaten av utvärderingarna återförs till studenterna och ska ligga till grund för kursens framtida utformning.

Övrigt