



Introduktion till Byggteknik Introduction to Building Design

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

Ladokkod: 41B07A

Version: 3.0

Fastställt av: Utbildningsutskottet 2012-09-28

Gäller från: HT 2012

Nivå: Grundnivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Byggteknik (G1N)

Utbildningsområde: Teknik

Ämnesgrupp: Byggteknik

Förkunskapskrav: Uppfyller kraven för antagning till Högskoleingenjör

Betygsskala: U, 3, 4 eller 5

Innehåll

- Byggprocessen och dess aktörer
- Byggnadsmaterial och byggprodukter
- Konstruktionssystem för husbyggnader
- Anläggningar (vägar och VA-anläggningar)
- Installationssystem (Luftbehandling, VVS, El och Styr)
- Byggbranschens pågående och framtida utveckling
- Ritteknik
- Rapportskrivning; disposition; figurer, tabeller och referenser; informationssökning och språket i en teknisk rapport
- Muntlig presentation
- Delkurs i informationssökning som genomförs av Högskolans bibliotek

Mål

Studenten skall efter kursen kunna:

- beskriva och redogöra för den övergripande byggprocessen och identifiera processens aktörer
- redogöra för de viktigaste normerna och regelverken för byggandet jämte tillståndsgivningen för byggandet
- beskriva huvudprinciperna för projekteringsprocessen
- beskriva arkitektens och konstruktörernas roller i byggprocessen
- beskriva entreprenadbranschens roll och villkor i byggprocessen
- redogöra för vanliga konstruktionssystem för byggnader
- beskriva och identifiera vanliga byggmaterial och byggprodukter och beskriva hur dessa används
- beskriva en byggnads konstruktionssystem och olika installationssystem
- läsa ritningar
- samla information och utarbeta en enkel teknisk rapport
- redogöra för pågående utvecklingstrender inom byggbranschen

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, övningar i ritningsläsning, studiebesök, träning i rapportskrivning och muntlig presentation, jämte projektarbeten.

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

Inlämningsuppgifter

Lärandemål:

Högskolepoäng: 3,5

Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Tentamen

Lärandemål:

Högskolepoäng: 4

Betygsskala: U, 3, 4 eller 5

Skriftlig tentamen samt godkända övnings- respektive inlämningsuppgifter.

Inlämningsuppgiften består av

- Studiebesök
- Rapport om "Beskrivning av byggnad"
- Muntlig presentation av "Beskrivning av byggnad"

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Litteraturlista

Sandin, Kenneth: Praktisk husbyggnadsteknik

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