



## Introduktion till Byggteknik Introduction to Building Design

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

---

**Ladokkod:** 41B01A

**Version:** 1.0

**Fastställd av:** Institutionsstyrelsen 2010-04-09

**Gäller från:** HT 2010

**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 och 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 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 ”Materialbeskrivning”
- 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**

Lärobok Byggprocessen, Uno Nordstrand

Ritningsmaterial

## **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**