



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap  
Byggteknik

# Kursplan

## Introduktion till byggteknik

<b>Kurskod:</b>	BYGA15
<b>Kursens benämning:</b>	Introduktion till byggteknik <i>Introduction to building engineering</i>
<b>Högskolepoäng:</b>	12.5
<b>Utbildningsnivå:</b>	Grundnivå
<b>Successiv fördjupning:</b>	Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav (G1N)

**Huvudområde:**  
BYA (Byggteknik)

### Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap 2023-02-15 och gäller från höstterminen 2023 vid Karlstads universitet.

### Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt Matematik 3c/Matematik D, Fysik 2 och Kemi 1.

### Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- för hand skapa enklare byggnadstekniska ritningar enligt branschstandard
- göra en tidplan och en materialspecifikation för ett byggtkniskt projekt
- utifrån framtagna ritningar i grupp bygga en del av en konstruktionslösning
- följa upp byggtkniska projektet med avseende på använd tid och resurser
  
- reflektera kring grupperns arbetsmetodik i ett projektarbete
- med stöd av gruppdynamiska begrepp, relatera det egna arbetet i ett projekt till gruppens
- redovisa, reflektera över och värdera den egna insatsen i ett grupparbete

- skriva en akademisk rapport enligt given mall och struktur
  - identifiera sökord och informationskällor
  - använda bibliotekets tjänster och resurser för informationssökning med stöd av bibliotekspersonal
  - särskilja vetenskaplig text (vetenskapliga artiklar) från annan information
  - referera korrekt i text och i referenslista enligt givet referenssystem
  - visa god förmåga att uttrycka sig muntligt och i skrift
  - planera och färdigställa uppgifter inom givna tidsramar
- diskutera etiska frågeställningar inom ingenjörsyrket utifrån etiska principer
  - diskutera genusrelaterade frågeställningar inom ingenjörsyrket utifrån genusteoretiska principer
- översiktligt redogöra för byggandets roll och betydelse i samhället
  - redogöra för aktuella hållbarhetsfrågor inom samhällsbyggandet
  - visa kännedom om olika aktörer och deras roller inom byggprocessen.

### **Innehåll**

I kursen ges en första kontakt med ämnet byggt teknik på en praktisk nivå. Kursen innehåller följande delar:

Byggprocessen: byggandets roll i samhället, hållbarhetsfrågor och olika yrkesroller inom byggprocessen.

Rit teknik: ritningar enl. branschstandard, plan, sektion och vy.

Akademiskt skrivande: information om bibliotekets resurser, olika typer av litteratur, sökstrategier, struktur, språk och referenshantering. Studenterna genomför ett mindre praktiskt försök som ska redovisas skriftligt enligt en given mall.

Projektarbete: planering och praktiskt byggande av en konstruktionsdel enl. givna kriterier i grupp.

Projektmetodik: planering, genomförande och uppföljning av ett projekt, både teoretiskt och praktiskt. Delen kopplas till projektarbetet. Avsnittet behandlar projektmetodik, gruppdynamik, etik och genusperspektiv.

Studenten ska delta i en genomgång av bibliotekets tjänster och resurser, samt en säkerhetsgenomgång för laborations- och verkstadslokaler.

### **Kurslitteratur och övriga läromedel**

Se separat dokument.

### **Examination**

Kursen examineras genom:

- ett projektarbete som redovisas skriftligt och muntligt i grupp samt med individuella inlämningar kopplade till projektarbetet
- individuella inlämningsuppgifter
- obligatorisk genomgång av säkerhetsrutiner i verkstäder och lablokaler
- obligatorisk introduktion till bibliotekets resurser och tjänster
- obligatorisk närvaro vid gästföreläsningar
- aktivt deltagande i gruppövningar.

Om studenten har ett beslut från Karlstads universitet om riktat pedagogiskt stöd på grund

av dokumenterad funktionsnedsättning har examinator rätt att ge studenten en anpassad examination eller att låta studenten genomföra examinationen på ett alternativt sätt.

### **Betyg**

Kursen bedöms enligt betygsskalan Väl godkänd (VG), Godkänd (G) eller Underkänd (U).

### **Kvalitetsuppföljning**

Under och efter kursen sker en uppföljning av måluppfyllelse och förutsättningar för lärande i kursen. Dess främsta syfte är att bidra till förbättringar. Studenternas erfarenheter och synpunkter är ett av underlagen för granskningen, och inhämtas i enlighet med gällande regelverk. Studenterna informeras om resultaten och eventuella beslut om åtgärder.

### **Kursbevis**

Kursbevis utfärdas på begäran.

### **Övrigt**

Gällande regler för utbildning på grundnivå och avancerad nivå vid Karlstads universitet reglerar studenters och anställdas skyldigheter och rättigheter.

Introduktion till verkstadslokaler (säkerhetsgenomgång) är obligatorisk, utan den ges inte tillträde till lokalerna och studenten kan inte delta i den praktiska delen i projektarbetet, och därför inte bli godkänd på kursen.