



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Byggteknik

Kursplan

Byggteknikens grunder

Kurskod:	BYGA96
Kursens benämning:	Byggteknikens grunder <i>Elementary Building Technology</i>
Högskolepoäng:	7.5
Utbildningsnivå:	Grundnivå
Successiv fördjupning:	Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav (G1N)

Huvudområde:
BYA (Byggteknik)

Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap 2024-09-12 och gäller från vårterminen 2025 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

Matematik 3b/3c/C, Samhällskunskap 1b alternativt Samhällskunskap 1a1 + 1a2.

Lärandemål

Kursen ingår som obligatorisk kurs under första året av fastighetsekonomiprogrammet och är den första kursen inom byggteknik. Syftet är att studenten ska tillägna sig grundläggande kunskaper i byggmaterial, byggteknik, ritningslära och energiberäkning.

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- beskriva egenskaper och funktion hos byggmaterial
- tyda och använda EPD:er för klimatdeklaration av konstruktioner
- beskriva uppbyggnad av och funktion hos grund, stomme, stomkomplement och klimatskärm
- redogöra övergripande för vanliga byggnadsskador

- redogöra övergripande för brand- och ljudtekniska krav på byggnader
- tolka byggtekniska ritningar
- redogöra övergripande för innehåll i energideklarationer
- redogöra övergripande för omfattning och innehåll i olika besiktningar, såsom överlåtelsebesiktning och entreprenadbesiktning
- sammanställa samt redovisa teknisk information om en byggnad på ett överskådligt och lättillgängligt sätt

Innehåll

Kursen innehåller:

- byggmateriallära
- klimatdeklaration
- uppbyggnad av, samt funktion hos, grund, stomme, stomkomplement och klimatskärm
- byggnadsskador
- brand- och ljudaspekter på byggnader
- ritningsläsning
- energideklaration
- besiktningar, t.ex. överlåtelsebesiktning och entreprenadbesiktning

Undervisningen sker i form av föreläsningar, projekthandledning, studiebesök och stadsvandring.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Examinationen sker i form av skriftlig salstentamen samt en gruppvis skriftlig och muntlig redovisning av projekt.

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 Med beröm godkänd (5), Icke utan beröm godkänd (4), Godkänd (3) 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.

I kursen ingår grupparbeten som förutsätter att studenten är närvarande utöver schemalagd tid.