



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Byggteknik

Kursplan

Introduktion till byggteknik

Kurskod:	BYGA15
Kursens benämning:	Introduktion till byggteknik <i>Introduction to building engineering</i>
Högskolepoäng:	12.5
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 2021-02-19 och gäller från höstterminen 2021 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt Matematik 3C, Fysik 2 och Kemi 1 (Områdesbehörighet A8).

Lärandemål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- för hand skapa enklare byggnadstekniska ritningar enligt branschstandard
- göra en tidplan och en materialspecifikation för ett projekt
- utifrån framtagna ritningar i grupp bygga en del av en konstruktionslösning
- följa upp 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 grupparbetet

- 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. Grundläggande ritteknik ingår, samt att i grupp praktiskt bygga en del av en byggnad enligt ritningar och planera, följa upp och utvärdera ett projekt.

Både i yrkeslivet och under studietiden förekommer projektarbeten. För att kunna få dessa att fungera behövs såväl kunskap om, som diskussion kring, grupperns sammansättning och dynamiska processer. Detta tas upp både teoretiskt och praktiskt.

I kursen ingår också ett individuellt arbete som introducerar akademiskt skrivande. Här ingår litteratursökning, formalia, struktur och referenshantering.

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,
- 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.