



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Byggteknik

Kursplan

Introduktion till byggteknik

Kurskod:	BYGA14
Kursens benämning:	Introduktion till byggteknik <i>Introduction to building engineering</i>
Högskolepoäng:	7.5
Utbildningsnivå:	Grundnivå
Successiv fördjupning:	Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav (G1F)

Huvudområde:
BYA (Byggteknik)

Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap 2018-02-01 och gäller från höstterminen 2018 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

Ska ha varit registrerad på "Introduktion till energisystem" 7,5hp och "Hållbar utveckling för ingenjörer" 7,5hp. Motsvarandebedömning kan göras.

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,
- söka information med stöd av bibliotekspersonal
- identifiera sökord och informationskällor
- känna till bibliotekets tjänster och resurser
- känna till vad som särskiljer 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 arbeten inom givna tidsramar

Innehåll

I kursen ges en första kontakt med ämnet byggteknik 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,
- obligatorisk genomgång av säkerhetsrutiner i verkstäder och lablokaler,
- individuella inlämningsuppgifter där en obligatorisk introduktion till bibliotekets resurser och tjänster ingår.

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 är obligatorisk, utan den ges inte tillträde till lokalerna och studenten kan inte delta i den praktiska delen i projektarbete, och därför inte bli godkänd på kursen