Dnr: FAK2 2010/65:13

Fakulteten för teknik- och naturvetenskap
Byggteknik

Kursplan

Beslut om inrättande av kursen
Kursplanen är fastställd av Fakultetsnämnden vid Fakulteten för teknik- och naturvetenskap, 2010-09-17 och gäller från vårterminen 2010 vid Karlstads universitet.

Kurskod: BYGA93
Byggteknikens grunder, 12 hp
(Elementary Building Technology, 12 ECTS Credits)
Utbildningsnivå: grundnivå
Successiv fördjupning: G1N (Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav)

Undervisningsspråk
Undervisningen sker på svenska.

Behörighetskrav
Grundläggande behörighet samt Engelska B, Matematik C och Samhällskunskap A.

Huvudområde
BYA (Byggteknik)

Lärandemål

Kursen ingår som obligatorisk kurs under första året av fastighetsekonomiprogrammet och är den första kursen inom byggteknik. Syftet är att studenten skall tillägna sig grundläggande kunskaper i byggmaterial, byggteknik samt stadsbygnads- och arkitekturhistoria.

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:
- beskriva egenskaper och funktion hos byggmaterial
- beskriva uppbyggnad av och funktion hos grund, stomme, stomkomplement och klimatskärm
- redogöra övergripande för vanliga byggnadsskador och principer vid ombyggnad
- redogöra övergripande för brand- och ljudtekniska krav på byggnader
- tolka byggtekniska ritningar
- redogöra övergripande för innehåll i energideklarationer och överlåtelsebesiktningar av bostäder
- känna igen och beskriva typiska karaktärsdrag för stadsbyggnad och arkitektur under olika tidsepoker
- sammanställa samt redovisa teknisk information om en byggnad på ett överskådligt och lättillgängligt sätt

Kursens huvudsakliga innehåll

Kursen innehåller:
- byggmateriallära
- uppbyggnad av funktion hos grund, stomme, stomkomplement och klimatskärm
- byggnadsskador
- ombyggnad
- ombyggnadsgarantisystem
- brand- och ljudaspekter på byggnader

- ritningsläsning
- energideklaration
- överlåtelsebesiktning
- stadsbyggnads- och arkitekturhistoria

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Examinationen sker i form av skriftlig tentamen samt skriftlig och muntlig redovisning av projekt.

Betyg

Kursen bedöms enligt betygsskalan U (Underkänd), 3 (godkänd), 4 (Icke utan beröm godkänd) eller 5 (Med beröm godkänd).

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 med hjälp av skriftlig kursvärdering och/eller kursvärderingsdiskussioner. Studenterna informeras om resultaten och eventuella beslut om åtgärder.

Kursbevis

Kursbevis erhålls på begäran av studenten.

Övrigt

Studenter som påbörjat en utbildning enligt den studieordning som började gälla 1993-07-01 skall fullfölja sina studier enligt den utbildningsplan de är antagna till.

Om de vid studiernas slut vill få ut ett kursbevis eller examensbevis enligt den nya studieordningen, som trädde i kraft 2007-07-01, skall de prövas mot de kriterier som karaktäriserar denna studieordning.

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

Examination enligt denna kursplan kan fullföljas ett år efter det att den ersatts med annan kursplan. Möjlighet att examineras på nedlagd kurs ges vid två tillfällen under det första läsåret då kursen inte ges och därefter vid ett tillfälle under det andra läsåret.

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