



Fakulteten för ekonomi, kommunikation och IT
Datavetenskap

Kursplan

Beslut om inrättande av kursen

Kursplanen är fastställd av Fakultetsnämnden vid Fakulteten för ekonomi, kommunikation och IT, 2007-06-13 och gäller från höstterminen 2007 vid Karlstads universitet.

Kurskod: DVGA14

Datavetenskapens grunder, 7.5 hp

(Introduction to Computer Science, 7.5 ECTS Credits)

Utbildningsnivå: grundnivå

Progression: A

Undervisningsspråk

Undervisningen sker på svenska

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt Matematik D och Fysik B eller motsvarande.

Huvudområde

Datavetenskap Computer Science

Kursens mål

Efter avslutad kurs skall studenten

- kunna skapa webb-sidor i märkspråket html,
- kunna redogöra för, skapa och använda moduler i JavaScript,
- kunna använda JavaScript för att göra enklare dynamiska webb-sidor,
- kunna redogöra för grundläggande sats- och predikatlogik,
- kunna redogöra för olika talsystem och konvertera tal mellan olika talsystem,
- kunna beskriva datorns historik och moderna datorers uppbyggnad och funktion på ett översiktligt sätt,
- kunna redogöra för operativsystemets grundläggande funktion och uppbyggnad,
- kunna använda skalet och primära verktyg i operativsystemet Linux och
- kunna ange och förtydliga fundamentala koncept och ämnesområden inom datavetenskap

Kursens huvudsakliga innehåll

Kursen innehåller:

- Introduktion till HTML och JavaScript för konstruktion av enklare Web-sidor
- Sats- och predikatlogik, med enkla tillämpningar i programspråket Prolog
- Introduktion till operativsystemet Linux
- Enkla tillämpningar i Lisp och JavaScript
- Talsystem och hur data representeras i datorn
- Datorns historik och moderna datorers uppbyggnad och funktion
- Fundamentala koncept och ämnesområden inom datavetenskap
- Datorns användning i samhället i stort

Undervisningen sker genom föreläsningar, övningar och laborationer.

Kurslitteraturlista och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Examinationen sker i form av fullgjorda obligatoriska laborations- och inlämningsuppgifter samt skriftlig tentamen.

Betygsgrader

Kursen bedöms enligt betygsskalan⁵ (Med beröm godkänd), 4 (Icke utan beröm godkänd), 3 (Godkänd) eller U (Underkänd).

Kvalitetsuppföljning

Under och efter kursen sker en uppföljning av måloppfyllelse 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 kursplan respektive utbildningsplan de är antagna till.

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

Regler för utbildning på grundnivå och avancerad nivå vid Karlstads universitet, Dnr C2007/368, reglerar studenters och anställdas skyldigheter och rättigheter.

Karlstads universitet 651 88 Karlstad
Tfn 054-700 10 00 Fax 054-700 14 60
information@kau.se www.kau.se