



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, 2007-10-11 och gäller från vårterminen 2008 vid Karlstads universitet.

Kurskod: DVGB02

Datakommunikation I, 7.5 hp

(Computer Networking I, 7.5 ECTS Credits)

Utbildningsnivå: grundnivå

Progression: B

Undervisningspråk

Undervisningen sker på svenska men vissa moment kan ges på engelska.

Behörighetskrav

Datavetenskap 30 hp varav Programutvecklingsmetodik 7,5 hp eller motsvarande.

Huvudområde

Datavetenskap Computer Science

Kursens mål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna

- redogöra för moderna datanätverks uppbyggnad och för vilka tjänster sådana erbjuder olika applikationer,
- beskriva funktionaliteten hos TCP/IP-stackens olika lager och hur dessa lager samverkar,
- förklara hur TCP/IP-stackens viktigaste protokoll fungerar och används,
- skriva enklare klient/server-applikationer och
- redogöra för en applikation i datakommunikation i en skriftlig rapport.

Kursens huvudsakliga innehåll

Kursen innehåller bl a:

- Internets uppbyggnad, dess olika komponenter och tjänster
- Olika nätverksapplikationers funktion (webben och http, FTP, e-mail, DNS)
- Socketprogrammering
- Funktionalitet och protokoll i TCP/IP-stackens olika lager
- Fasta och trådlösa lokala nätverk

Undervisning förmedlas huvudsakligen genom föreläsningar, litteratur med tillhörande läsanvisningar och stödmaterial. Även inlämningsuppgifter ingår. Praktiken utgörs av övningar och laborationer.

Kurslitteraturlista och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Examinationen sker i form av laborationsuppgifter, inlämningsuppgifter samt skriftlig tentamen.

Betygsgrader

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

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 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