



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Datavetenskap

Kursplan

Datakommunikation I

Kurskod:	DVGB02
Kursens benämning:	Datakommunikation I <i>Computer Networking I</i>
Högskolepoäng:	7.5
Utbildningsnivå:	Grundnivå
Successiv fördjupning:	Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav (G1F)

Huvudområde:
DVA (Datavetenskap)

Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap 2018-09-14 och gäller från vårterminen 2019 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

För programstudenter inom datateknik: Programmeringsteknik 7,5 hp samt Programutvecklingsmetodik 7,5 hp. För fristående kurs: Datavetenskap 30 hp varav Programutvecklingsmetodik 7,5 hp. Motsvarandebedömning kan göras.

Lärandemål

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.

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.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

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

Betyg

Kursen bedöms enligt betygsskalan Väl godkänd (VG), Godkänd (G) eller Underkänd (U). För studenter på ingenjörsprogram används betygsskalan Med beröm godkänd (5), Icke utan beröm godkänd (4), Godkänd (3) 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.