



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, 2011-08-31 och gäller från höstterminen 2011 vid Karlstads universitet.

Kurskod: DVGC15

Distribuerade system och tillämpningar, 7.5 hp
(Distributed systems and applications, 7.5 ECTS Credits)

Utbildningsnivå: grundnivå

Successiv fördjupning: G2F (Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav)

Undervisningsspråk

Engelska: om icke svensktalande studenter finns på kursen.

Engelska: om icke svensktalande lärare undervisar på kursen.

Svenska: annars.

Behörighetskrav

60 hp Datavetenskap vari ska ingå kurserna DVGA01 Programmeringsteknik, 7.5 hp, DVGB01 Operativsystem, 7.5 hp, och DVGB02 Datakommunikation I, 7.5 hp, eller motsvarande.

Huvudområde

DVA (Datavetenskap)

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna

- redogöra för grundläggande begrepp, modeller och arkitekturer inom området distribuerade system,
- förklara hur kommunikation, namngivning, koordinering, konsistens och replikering kan realiseras i distribuerade system och
- använda dessa kunskaper vid implementeringen av denna typ av system.

Kursens huvudsakliga innehåll

Kursen är en grundläggande kurs i distribuerade system och behandlar följande områden:

grundläggande begrepp och principer,
distribuerade arkitekturer,
metoder för interprocesskommunikation,
tid och tillstånd i distribuerade system,
koordinering,
konsistens,
replikering,
distribuerade transaktioner,
namngivning och namngivningstjänster och
distribuerade filsystem.

Vidare behandlas översiktligt något eller några aktuella områden.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Examinationen sker i form av skriftlig tentamen samt obligatorisk presentationsuppgift.

Betyg

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 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.

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