



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, 2007-03-07 och gäller från höstterminen 2007 vid Karlstads universitet.

Kurskod: DVGB01

Operativsystem, 7.5 hp

(Operating Systems, 7.5 ECTS Credits)

Utbildningsnivå: grundnivå

Progression: B

Undervisningsspråk

Undervisningen sker på engelska om icke svensktalande studenter eller lärare finns på kursen. Annars sker undervisningen på svenska.

Behörighetskrav

Programmeringsteknik 7,5 hp och datorsystemteknik 7,5 hp eller motsvarande

Huvudområde

Datavetenskap Computer Science

Kursens mål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- förklara operativsystemets roll i moderna datorer,
- beskriva hur operativsystem internt är uppbyggda,
- förklara hur operativsystem växelverkar med maskinvara och applikationsprogram,
- beskriva och använda vanliga algoritmer för minneshantering, diskhantering, processhantering och I/O-hantering, och
- skriftligen redovisa resultat på laborationer och inlämningsuppgifter.

Kursens huvudsakliga innehåll

Kursen beskriver de grundläggande principerna för hur ett operativsystem är uppbyggt och fungerar och hur principerna implementerats i några moderna operativsystem.

Efter en allmän översikt av dator- och operativsystem behandlas processer, processschemaläggning, processsynkronisering, deadlock, minneshantering, filsystem, I/O-system och masslagringsenheter. En orientering om distribuerade system samt skydd och säkerhet ingår också.

Undervisningen sker genom föreläsningar, litteratur och stödmaterial. Även inlämningsuppgifter och laborationer ingår.

Kurslitteraturlista och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Examinationen sker i form av skriftlig tentamen, laborationsredovisningar och inlämningsuppgifter.

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 karaktäriserar 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