



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, 2010-10-26 och gäller från vårterminen 2011 vid Karlstads universitet.

Kurskod: DVGB09

Testdesign för programvara, 7.5 hp
(Software Test Design, 7.5 ECTS Credits)

Utbildningsnivå: grundnivå

Successiv fördjupning: G1F (Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav)

Undervisningsspråk

Svenska. Vissa moment på engelska kan förekomma

Behörighetskrav

Datavetenskap 30 hp

Huvudområde

DVA (Datavetenskap)

Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenten kunna

- förklara och diskutera grundläggande testbegrepp,
- redogöra för olika testnivåer,
- utföra effektiv testdesign,
- använda verktyg och tekniker för att testa programvara och
- framställa och organisera testfall.

Kursens huvudsakliga innehåll

Under kursen tillägnar sig studenterna kunskaper om hur testning av programvara går till. I synnerhet behandlas testdesign, testmodeller, testtekniker och testnivåer samt hur testfall tas fram. Kursinnehållet förmedlas huvudsakligen genom föreläsningar, litteratur med tillhörande läsanvisningar och stödmaterial. Även inlämningsuppgifter ingår. Praktiken utgörs av övningar och laborationer, i vilka aktuella testmodeller och testtekniker används.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Examination sker i form av laborationsuppgifter som redovisas i laborationsrapporter. Redovisningen av den avslutande laborationsuppgiften sker muntligt i form av en presentation inför kursledaren och övriga

kursdeltagare.

Betyg

Kursen bedöms med någon av betygsgraderna 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 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