



Fakulteten för ekonomi, kommunikation och IT
Informatik

Kursplan

Beslut om inrättande av kursen

Kursplanen är fastställd av Fakultetsnämnden vid Fakulteten för ekonomi, kommunikation och IT, 2011-09-14 och gäller från vårterminen 2012 vid Karlstads universitet.

Kurskod: ISGB11

Systemimplementeringsteknik, 5 hp

(Systems Implementation Techniques, 5 ECTS Credits)

Utbildningsnivå: grundnivå

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

Undervisningsspråk

Svenska

Behörighetskrav

Antagen till studieprogrammet Webb och multimedia. Kurserna ISGA02 Verksamhet och IT, 7.5 hp, ISGA03 Anskaffning av IT-system, 7.5 hp, ISGA04 Grundläggande programmering, 7.5 hp, och ISGA06 Prototyping: Att pröva och kommunicera designkoncept, 7.5 hp, eller motsvarande.

Huvudområde

IKA (Informatik)

Lärandemål

Efter genomgången kurs förväntas studenten kunna

- diskutera gränsdragningen mellan programutveckling och driftsättning,
- förklara testförfarande,
- diskutera testutförande i relation till systemspecifikation,
- genomföra grundläggande implementeringstest för webbaserade system och
- redogöra för skillnaden mellan traditionellt programmerade applikationer och webbaserade applikationer, speciellt vad gäller så kallade "tillståndslösa" miljöer (stateless) med "uppkopplingslös" datakommunikation (connectionless).

Kursens huvudsakliga innehåll

Kursen behandlar skillnaderna mellan traditionell programutveckling för desktopmiljöer och programutveckling för webbmiljöer med betoning på miljöernas särdrag och unika utmaningar.

Kursen innehåller moment som behandlar:

- webbläsaren som implementeringsmiljö,
- prototypingförfarande för webb med betoning på konceptuella designstrategier, innehållshanteringssystem (CMS) och grafiska användargränssnitt (GUI),
- testförfarande vid webbimplementering med betoning på gränssnitt, säkerhet, belastning och kundens krav och
- programmeringsmässiga skillnader mellan webbmiljöer och desktopmiljöer.

Kursen bygger på tidigare lästa kurser inom Webb och multimedieprogrammet. Inlämningsuppgifter utvecklade i programmeringskurserna används som exempel i denna kurs. Föreläsningar och övningar i seminarieform. Guidad laboration som demonstrerar hur man översätter en Java-/C#-applikation till en webbapplikation. Studiebesök på kommersiellt testcentrum.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Examinationen sker i form av inlämningsuppgifter och skriftlig tentamen.

Betyg

Kursen bedöms med någon av betygsgraderna Väl godkänd (VG), Godkänd (G) 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 provas 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