



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, 2007-06-13 och gäller från höstterminen 2007 vid Karlstads universitet.

Kurskod: ISGB04

Programutveckling, 7.5 hp

(Software Development, 7.5 ECTS Credits)

Utbildningsnivå: grundnivå

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

Undervisningsspråk

Undervisningen sker i huvudsak på svenska.

Behörighetskrav

Informatik 30 hp.

Huvudområde

IKA (Informatik)

Lärandemål

Kursens mål är att studenterna ska förvärva kunskaper om teorier och metoder inom objektorienterad programutveckling samt att öva upp sin förmåga att självständigt analysera och värdera datorbaserade informationssystem och att kunna utarbeta förslag till sådana system.

Efter genomgången kurs förväntas studenten kunna:

- Identifiera objektorienterade egenskaper i en textuell kravspecifikation
- Transformera identifierade textuella egenskaper till en grafisk objektorienterad beskrivningsmodell
- Använda ett objektorienterat designverktyg för att beskriva en tänkt mjukvara utifrån en kravspecifikation
- Beskriva förhållandet mellan kravspecifikation, design, implementation och dokumentation
- Utveckla objektorienterad mjukvara utifrån grafisk objektorienterad design med hänsyn tagen till designprinciper och mjukvaruutvecklingsstrategier

Kursens huvudsakliga innehåll

Kursen behandlar objektorienterad analys och design, där grundläggande begrepp som objekt, klass, inkapsling, metod, attribut, arv, polymorfism och konstruktor är några inslag. Kursen omsätter objektorienterad design i något objektorienterat programspråk.

Undervisningen sker i form av föreläsningar, laborationshandledning och seminarier.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Examinationen sker i form av tentamina och redovisning av tillämpningsuppgifter. Godkända laborationer krävs för att kursen som helhet skall godkännas.

Examination enligt denna kursplan kan fullföljas ett år efter det att den ersatts med annan kursplan. Möjlighet att examineras på nedlagd kurs ges vid två tillfällen under det första läsåret då kursen inte ges och därefter vid ett tillfälle under det andra läsåret.

Betyg

Kursen bedöms enligt 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 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