



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, 2011-10-12 och gäller från höstterminen 2011 vid Karlstads universitet.

Kurskod: ISGC13

Systemanalys och design, 7.5 hp

(System Analysis and Design, 7.5 ECTS Credits)

Utbildningsnivå: grundnivå

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

Undervisningsspråk

Engelska.

Behörighetskrav

Informatik 60 hp vari ska ingå kurserna ISGB03 Objektorienterad modellering 7,5 hp och ISGB01 Databasdesign 7,5 hp eller motsvarande.

Huvudområde

IKA (Informatik)

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

- diskutera hur systemanalys och systemdesign beror av det organisatoriska sammanhanget,
- integrera olika dimensioner av affärsprocesser och dataarkitekturer,
- analysera likheter och skillnader mellan olika systemmodelleringsynsätt och
- redogöra för kopplingen mellan de statiska och dynamiska aspekterna på grafiska modeller.

Kursens huvudsakliga innehåll

Systemanalys och systemdesign täcker in olika begrepp, metoder, modeller, tekniker och verktyg för utveckling av informationssystem. Systemanalys och systemdesign har sin grund i organisatoriska sammanhang. En systemdesigner behöver därför utöver modelleringsskicklighet ha en bred förståelse för organisatoriska och tekniska delar av informationssystem.

Kursen koncentrerar sig på studier i olika systemutvecklingsprinciper, modeller och metoder men inte på något specifikt verktyg. Fokus i den praktiska delen av kursen är på de mest använda och kända angreppssätten vid systemanalys och systemdesign såsom strukturerad systemanalys och objektorienterad design.

Undervisningen sker i form av föreläsningar, handledning av arbetsuppgifter och seminarier. Arbetsuppgifterna redovisas i form av rapporter som presenteras och diskuteras vid seminarierna. Varje student ska dessutom opponera på en annan students rapport vid ett seminarium.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Kursen examineras genom skriftlig tentamen samt genom en skriftlig rapport över en arbetsuppgift. Studenten ska presentera och försvara sin rapport vid ett seminarium. För godkänd kurs krävs dessutom att studenten vid ett seminarium opponerar på en annan students rapport.

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 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