



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, 2008-02-19 och gäller från höstterminen 2008 vid Karlstads universitet.

Kurskod: ISAD14

Modellering av informationssystem, 15 hp

(Advances in Information Systems Modelling, 15 ECTS Credits)

Utbildningsnivå: avancerad nivå

Successiv fördjupning: A1N (Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav)

Undervisningsspråk

Engelska

Behörighetskrav

Engelska B eller motsvarande. Kandidatexamen i informatik eller datavetenskap med avslutade kurser i systemanalys och design, objektorienterad modellering och databasdesign.

Huvudområde

IKA (Informatik)

Lärandemål

Kursens mål är att studenterna skall nå insikt i olika synsätt inom modellering av informationssystem. Efter genomgången kurs förväntas studenten kunna:

- förstå och förklara de viktigaste dimensionerna och synsätten inom ramen för affärsverksamhetsarkitektur
- beskriva de viktigaste modelleringstraditionerna, styrkan i att använda kravspecifikationer och modeller
- specificera de statiska och dynamiska aspekterna av ett informationssystem
- analysera integritet mellan olika dimensioner i affärsverksamhetsmodeller
- identifiera semantisk inkonsekvens mellan olika typer av informationssystemmodeller och identifiera inkonsistens mellan de inre och yttre siktav tjänstearkitektur

Kursens huvudsakliga innehåll

Kursen behandlar modellering, integration och kopplingar mellan olika affärsverksamhets arkitektursdimensioner. Med ett tjänsteorienterat paradigm finns en potential att kunna integrera olika dimensioner av affärsprocesser och data. Det tjänsteorienterade synsättet stödjer den centrala principen att separera olika perspektiv för att dela upp affärssystem i återvinningsbara komponenter som kan designas självständigt. Ändringar i verksamhetsarkitekturer kan göras genom att olika tjänster ersätts eller utgörs av mer specifika tjänster. Semantisk integritet av de statiska och dynamiska aspekterna analyseras genom att belysa de inre och yttre beskrivningarna av tjänstearkitekturen tillsammans. Ett tjänstebegrepp kan tillämpas på både de organisationsmässiga och tekniska systemdelarna. Konzepten kan användas för att minska kommunikationsluckor mellan affärsexperten och systemdesigner. Tjänstemodellering utesluter inte ett objektorienterat synsätt, utan förespråkar en utökning av abstraktionsnivåer: den pragmatiska och den semantiska. Objektorienterade modeller används för att grafiskt beskriva informationssystem.

Kursen är uppdelad i två delar: en teoretisk och en praktisk del.

Den teoretiska delen genomförs vanligen i form av föreläsningar, litteraturstudier och vetenskapliga artiklar.

Den praktiska delen består av en individuell arbetsuppgift och seminarier.

Den individuella delen består av två delar:

1. Teoretisk jämförelse av två modelleringsansättningar

2. Systemmodellerings- och designuppgift, som genomförs i projektform och detta dokumenteras i en rapport.

Presentation och opposition av projekt genomförs vid seminarier.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Examinationen är baserad på projektpresentation, opponering och övrig kvalitet på slutlig rapport.

Studenten som underkänts har möjligheten att lämna in reviderad rapport.

Betyg

Kursen bedöms med något av betygen 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