



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, 2012-05-24 och gäller från höstterminen 2013 vid Karlstads universitet.

**Kurskod:** ISAE07

**Forskningsprojekt inom Informatik, 30.0 hp**  
(Research Project in Information Systems, 30.0 ECTS Credits)

**Utbildningsnivå:** avancerad nivå

**Successiv fördjupning:** A1F (Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav)

**Undervisningsspråk**

Engelska. Individuell handledning erbjuds på både svenska och engelska.

**Behörighetskrav**

30 hp i informatik på avancerad nivå samt relevant bakgrund inom vald forskningsområde. Gymnasiets Engelska B eller motsvarande.

**Huvudområde**

IKA (Informatik)

**Lärandemål**

Kursen förbereder studenten på att skriva en masteruppsats eller avhandling i informatik.

Efter genomgången kurs skall studenten kunna

- utveckla lösningar (processbeskrivningar, arkitekturer, användargränssnitt) för forskningsrelaterade informatikproblem,
- göra utvalda delar av de föreslagna lösningarna testbara i simulator eller på en fungerande plattform,
- utföra utvärderingar av de utvalda delarna baserat på antingen simulering eller implementering,
- visa kunskap inom ett givet område inom informatik,
- aktivt delta i (forsknings-) projekt inom informatik,
- ta till sig aktuell litteratur i form av konferens- och tidskriftsartiklar i informatik och
- skriva tekniska rapporter med innehåll som lämpar sig för inlämning till nationella och internationella konferenser och/eller tidskrifter inom informatik.

**Kursens huvudsakliga innehåll**

Under kursen får studenterna fördjupa sina kunskaper och färdigheter inom informatik. En viktig del vid systemdesign är att identifiera hela bredden av problem som är involverade i utformningen av en verklig tillämpning. Baserat på en sådan analys ska studenterna härleda en sekvens av mer detaljerade delproblem, som kan behandlas med hjälp av verktyg och tekniker som studenterna redan behärskar. Studenterna får sedan skapa en lösning för problemen samt utvärdera dem i ett riktigt system eller i en simulator, och därefter utvärdera resultatet av de föreslagna lösningarna.

Kursen innehåller projektarbete i grupp. Varje student/studentgrupp måste presentera två skriftliga rapporter som beskriver bakgrund, överväganden av modeller, exakt problemdefinition samt beskrivning av lösningen, resultatet och slutsatser. En av rapporterna är en artikel om c:a 10-15 sidor som till stil och kvalitet passar att skickas in för presentation / publicering till vetenskapliga konferenser / tidskrifter. Den andra rapporten är en heltäckande projektrapport som täcker all litteratur som gått igenom, alla modeller som har övervägts, alla data som samlats in, o.s.v., och har ingen begränsning vad gäller sidantal.

Varje studentgrupp får ett specifikt problem att lösa.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Kursen examineras genom två skriftliga avrapporteringar över projektarbetet (vetenskaplig forskningsartikel samt en heltäckande projektrapport). Studenten skall presentera och försvara sina rapporter vid ett seminarium. Varje enskild students bidrag skall klart och tydligt framgå av den skriftliga rapporteringen.

En student som inte blir godkänd vid första examinationstillfället måste antingen tillhandahålla reviderade versioner av sina delar av den skriftliga rapporteringen eller tillhandahålla helt nya rapporter för ny bedömning.

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 prövas mot de kriterier som karakteriserar 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