



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, 2007-11-01 och gäller från vårterminen 2008 vid Karlstads universitet.

Kurskod: ISAD15

Modeller och experimentella metoder i multimediautveckling, 15 hp

(Models and Experimental Methods in Multimedia Development, 15 ECTS Credits)

Utbildningsnivå: avancerad nivå

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

Undervisningsspråk

Undervisningen sker på engelska om internationella studenter eller lärare finns på kursen. Annars sker undervisningen på svenska.

Behörighetskrav

Gymnasiets Engelska kurs B eller motsvarande. Kandidatexamen och Informatik 90 hp eller motsvarande.

Huvudområde

IKA (Informatik)

Lärandemål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- identifiera faktorer som är av betydelse vid interaktionen människa-maskin, framför allt med hänsyn till utformning av kravspecifikationer för multimediasystem
- redogöra för och tillämpa olika experimentella metoder för utveckling och utvärdering av användargränssnitt
- hänföra experimentupplägg till teorier inom användarcentrerad systemutveckling
- ta ställning till vilka metoder och experimentupplägg som ska användas i konkreta situationer
- motivera, jämföra och värdera designförslag (kravspecifikationer) baserade på experimentresultat

Kursens huvudsakliga innehåll

Modeller för systemutveckling

Modeller för användarcentrerad systemutveckling

Användbarhetstestning

Prototyping

Experiment för designutveckling respektive för utvärdering

Praktiska övningar i laboratoriemiljö på båda typerna av experiment:

att motivera, planera, sätta upp och genomföra sådana experiment.

Särskild vikt läggs vid att uppöva förmågan att kunna hänföra experimentupplägg till teorier inom användarcentrerad systemutveckling och att kunna lämna designförslag (kravspecifikationer) baserade på experimentresultat.

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier och laborationer.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Examinationen sker i form av:

- Aktiv närvaro på seminarier
- Godkända laborationer och redovisningar
- Tentamen efter c:a en tredjedel av kursens gång på en del av kurslitteraturen
- Kortare essä motsvarande två veckors heltidstudier inom något teoretisk område som den studerande väljer i samråd med läraren
- En större projektredovisning i slutet av kursen.

Betyg

Kursen bedöms med något av betygen Underkänd (U), Godkänd (G) eller Väl Godkänd (VG).

Kvalitetsuppföljning

Under och efter kursen sker en uppföljning av måluppfyllelse och förutsättningar för lärande i kursen. Uppföljningens 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