



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, 2008-09-10 och gäller från höstterminen 2008 vid Karlstads universitet.

Kurskod: ISGA06

Prototyping: Att pröva och kommunicera designkoncept, 7.5 hp

(Prototyping: To Explore and Communicate Design Concepts, 7.5 ECTS Credits)

Utbildningsnivå: grundnivå

Successiv fördjupning: G1N (Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav)

Undervisningsspråk

Undervisningen sker i huvudsak på svenska.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet.

Huvudområde

IKA (Informatik)

Lärandemål

Kursens syfte är att behandla grundläggande teorier och metoder inom datavetenskap och informatik, speciellt vad gäller interaktionsdesign samt ge studenten möjlighet att tillägna sig en ökad färdighet i skriftlig och muntlig framställning så att fortsatta studier underlättas.

Efter genomgången kurs förväntas studenten kunna:

- Förstå en dators delar och hur de samverkar
- Utföra grundläggande hård- och mjukvaruinstallationer
- Beskriva mjukvarans roll i förhållande till hårdvaran
- Känna till olika sätt att utveckla mjukvara
- Förklara hur ett datornätverk är uppbyggt
- Beskriva olika datasäkerhetsprinciper samt tillämpa grundläggande säkerhetstänkande
- Förklara samspelet mellan dator och människa
- Beskriva ett informationssystemets roll i en verksamhet
- Genomföra experiment i mindre skala för att testa förslag till användargränssnitt
- Skriftligen och muntligen rapportera, diskutera och kritiskt granska en interaktionsdesign av mindre omfattning

Kursens huvudsakliga innehåll

Kursen utgör en introduktion till utveckling av datasystem utifrån ett användarperspektiv, interaktionen mellan system och användare står i fokus.

Kursen behandlar hur prototyper kan användas i utveckling och kommunikation av designförslag. Kursen ger också en allmän introduktion till informationssystem och hur dessa relaterar till en verksamhets grundläggande administration och informationsbehov samt till datorsystemens fysiska och logiska uppbyggnad och funktion.

Kursen behandlar på en grundläggande nivå datatyper samt datorns minsta delar, kringutrustningar, minne, nätverk, kommunikation och säkerhet.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Examinationen sker i form av skriftlig tentamen samt skriftlig och muntlig redovisning av en rapport. 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