



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik

Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik

1IK416 Introduktion till datavetenskap för IT-tekniker, 7,5 högskolepoäng

1IK416 Introduction to Computer Science for IT-Technicians, 7.5 credits

Huvudområde

Datavetenskap, Informatik

Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1N

Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-11-19
Kursplanen gäller från och med höstterminen 2010

Förkunskaper

Grundläggande behörighet.

Mål

Efter kursen ska studenten kunna:

- konstruera och validera webbsidor med XHTML och CSS
- genomföra skriftliga och muntliga presentationer
- planera och skriva korrekt dokumentation
- redogöra för olika vetenskapsteoretiska ansatser och begrepp
- identifiera och beskriva forskningsprocessens olika delar
- beskriva en personators hårdvaruarkitektur
- utföra grundläggande matematiska beräkningar med de binära och hexadecimala talsystemen.

Innehåll

Kursen innehåller följande delkurser.

Delkurs 1 Webbsideteknik 2 hp

XHTML, struktur, CSS

Delkurs 2 Yrkes- och forskningsmetodik 3 hp

Presentationsteknik, projektteknik, dokumentation, vetenskapsteoretiska ansatser och begrepp.

Delkurs 3 Datorhårdvara 2,5 hp

Persondatorns hårdvaruarkitektur.

Grundläggande matematik med de binära och hexadecimala talsystemen.

Undervisningsformer

Kursupplägget använder Internet som distributionsform. Undervisningen är i form av föreläsningar, obligatoriska seminarier och laborationsuppgifter.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd eller Godkänd.

För betyget godkänd ska de förväntade studieresultaten vara uppnådda.

Betygsgraderna är G (godkänd) och U (underkänd) för kursmomenten Webbsideteknik, Datorhårdvara och Yrkesoch forskningsmetodik. För att erhålla slutbetyg krävs G på alla tre delmomenten.

Student vid Linnéuniversitetet har rätt att få sitt betyg för kurs översatt till den sjugradiga ECTS-skalan. För att få sitt betyg översatt ska studenten lämna en begäran om detta till läraren vid kursstart.

Omexamination erbjuds inom sex veckor inom ramen för ordinarie terminstider. Antalet examinationstillfällen är begränsat till fem gånger.

Kursvärdering

I slutet av kursen genomförs en kursvärdering enligt Linnéuniversitetets riktlinjer. Utvärderingsresultatet sammanställs i en kursrapport vilken arkiveras hos institutionens administratör samt tas upp i programrådet. Resultatet av utvärderingen och eventuellt vidtagna åtgärder kommuniceras med kursansvarig och presenteras för studenterna vid nästa kurstillfälle.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Kurslitteratur

Eriksson, L.T. & Wiedersheim-Paul, F. (2006). *Att utreda forska och rapportera*. Liber.

Med reservation för ändringar i litteraturförteckningen.