



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik
Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik

1DV428 Introduktion till datavetenskap, 7,5 högskolepoäng
Introduction to Computer Science, 7.5 credits

Huvudområde

Datavetenskap

Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

GIN

Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-11-19

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2010

Förkunskaper

Grundläggande behörighet samt Matematik B (Områdesbehörighet 4 med undantag från Engelska B, Matematik C och Samhällskunskap A)

Förväntade studieresultat

Efter kursen förväntas studenten kunna:

- konstruera och validera webbsidor med XHTML och CSS
- redogöra för grundläggande IP-adressering och nätverkshårdvara
- kunna konstruera enkla algoritmer
- genomföra skriftliga och muntliga presentationer
- planera och skriva korrekt dokumentation
- redogöra för olika vetenskapsteoretiska ansatser och begrepp
- identifiera och beskriva forskningsprocessens olika delar

Innehåll

Kursen innehåller tre delkurser.

Delkurs 1 Webbsideteknik 4 högskolepoäng

XHTML, struktur, bild, typografi, CSS, validering, webbprojekt.

Delkurs 2 Introduktion till datorteknik 2 högskolepoäng

Hårdvara, IP-adressering, datarepresentation, algoritmer och programspråk

Delkurs 3 Yrkes- och forskningsmetodik 1,5 högskolepoäng

Presentationsteknik, dokumentation, vetenskapsteoretiska ansatser och begrepp

Undervisningsformer

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

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd eller Godkänd.

För betyget godkänd ska de förväntade studieresultaten vara uppnådda.

För att erhålla slutbetyg krävs betyget G (godkänd) på samtliga delkurser

Webbsideteknik, Introduktion till dator teknik och Yrkes- och forskningsmetodik.

Student vid Linnéuniversitetet har rätt att få sitt betyg för kurs översatt till den sju gradiga 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

Obligatorisk litteratur

Björklund, M. & Paulsson, U. *Seminarieboken – att skriva, presentera och opponera*. Studentlitteratur AB, senaste upplagan.

Referenslitteratur

Abelli, Björn *Programmeringens grunder - med exempel i C#*. Studentlitteratur AB, senaste upplagan.

Zeldman, Jeffrey (Senaste upplagan) *Designing with Web Standards*. Peachpit Press.

Övriga läromedel

Nätbaserat material som anges på kursens webbstudieplats.

Med reservation för ändringar i litteraturlista.