



Kandidatprogram i datavetenskap 2017/2018



180 HP
UPPSALA
CAMPUS 100%

Datorer används överallt i det moderna samhället – någon måste programmera dem, se till att programvaran blir lätt att använda och gör vad den ska. Kandidatprogrammet i datavetenskap i Uppsala och det efterföljande masterprogrammet ger dig praktiska och teoretiska kunskaper om modern informationsteknologi och programutveckling. Efter avslutad utbildning kan du jobba med att utveckla framtidens IT-lösningar på både små och stora företag.

OM PROGRAMMET

Kandidatprogrammet i datavetenskap ger dig praktiska och teoretiska kunskaper om informationsteknologi, med fokus på hållbar programutveckling. Programmet innehåller en blandning av kurser i matematik och datavetenskap, som grovt kan delas in i fyra delområden:

- Datorsystem handlar om hur datorer fungerar i samverkan, ofta över stora avstånd.
- Människa-datorinteraktion handlar också om hur datorer samverkar, men med oss människor.
- Programvarusystem tar upp vad som krävs för att bygga riktigt stora datorprogram, med många människor inblandade i utvecklingen.
- Formella metoder handlar om hur man kan bygga och analysera program och datorsystem på ett formellt, matematiskt sätt, för att garantera att de fungerar som de ska.

På institutionen för informationsteknologi studerar du i en internationell miljö med lärare som i många fall är världsledande forskare inom sina områden. Väljer du att fortsätta på Masterprogrammet i datavetenskap är du väl förberedd för en internationell karriär inom näringsliv eller forskning.

EXAMEN

Programmet leder till en naturvetenskaplig kandidatexamen med datavetenskap som huvudområde.

OM UNDERVISNINGEN

Föreläsningar i helklass och lektioner i mindre grupper blandas med mer praktiska inslag som laborationer, inlämningsuppgifter och projektarbeten. Kurslitteraturen är till stor del på engelska. Ibland är föreläsningarna på engelska, särskilt under det tredje året.

De praktiska momenten är viktiga och dessa gör du oftast med hjälp av datorer.

Inlämningsuppgifterna går oftast ut på att lösa problem som liknar dem du kan ställas inför i arbetslivet.

STUDERA UTOMLANDS

Det finns mycket goda möjligheter att studera utomlands mot slutet av utbildningen, till exempel i Frankrike, Italien, Kina, Nederländerna, Singapore, Spanien, Storbritannien, Turkiet eller Tyskland.

UPPLÄGG

De två första åren ägnar du åt grundläggande studier i datavetenskap och matematik. Du lär dig bland annat programmera i flera programspråk, datorns arkitektur och hur operativsystem egentligen fungerar.

Det tredje året läser du mer avancerade datavetenskapliga kurser inom exempelvis datakommunikation, kompilorteknik och programsemantik. Om du väljer att fortsätta läsa år fyra och fem på masterprogrammet kan du välja fritt i ett mycket stort utbud av spännande kurser.

Undervisningen bygger på aktuell forskning och förbereder dig för en internationell karriär inom näringslivet eller forskarvärlden.

KURSER INOM PROGRAMMET

Se studieplanen för kurser inom programmet.

KARRIÄR

Efterfrågan på kompetenta medarbetare inom det datavetenskapliga området är mycket stor och väntas fortsätta växa. Många datavetare arbetar som projektledare eller konsulter inom avancerad produktutveckling.

Vanliga arbetsgivare är både mindre företag och storföretag, exempelvis inom IT-branschen men inte bara där. Många stora företag har mycket stora IT-avdelningar och egen programutveckling vilket gör att datavetare kan hamna i nästan vilken bransch som helst.

Efter din kandidatexamen kan du bredda och fördjupa dina kunskaper genom att fortsätta med en tvåårig påbyggnad i form av en masterutbildning i datavetenskap eller något angränsande område, till exempel människa–datorinteraktion, inbyggda system eller tillämpad beräkningsvetenskap.

Uppsala universitet bedriver världsledande forskning inom flera datavetenskapliga områden, till exempel inom människa–datorinteraktion, kompilorteknik, formella metoder och datorarkitektur. Forskningen drivs i nära samarbete med industrin och är i särklass störst i Sverige.

BEHÖRIGHET OCH ANMÄLAN

KANDIDATPROGRAM I DATAVETENSKAP

180 högskolepoäng

HT17 100% Campus

Studieort: Uppsala

Sista anmälningsdatum: 2017-04-18

Anmälningskod: UU-P1300

Undervisningsspråk: svenska

Behörighet: Matematik 4 (områdesbehörighet A9) alternativt Matematik D (områdesbehörighet 8)

Urval: Betyg (67 %) - Högskoleprov (33 %)

Avgifter: Du som inte är medborgare i ett EU-/EES-land eller Schweiz måste betala anmälnings- och studieavgift.

KONTAKT & MER INFO

Institutionen för informationsteknologi
ITC, hus 1,2,4 Lägerhyddsv. 2
Box 337, 751 05 UPPSALA

Studievägledare Olle Gällmo olle.gallmo@it.uu.se
Telefon: 018-471 10 09