

Utbildningsplan

för

Kandidatprogram i datavetenskap

180.0 Högskolepoäng

Bachelor's Programme in Computer Science and Software Engineering

180.0 ECTS credits

Programkod:

SDAVK

Gäller från:

HT 2010

Fastställd:

2009-10-08

Värdinstitution:

Institutionen för data- och systemvetenskap

Beslut

Denna utbildningsplan är fastställd av samhällsvetenskapliga fakultetsnämnden 2009-10-08

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till programmet

Matematik C och Samhällskunskap A.

Programmets uppläggning

Utbildningen är uppdelad i tre årskurser.

Årskurs 1 och 2 ger grundläggande kunskaper och färdigheter i programmering, systemutveckling och projektledning samt fördjupade kunskaper i programmering.

Under årskurs 3 har studenten möjlighet att läsa kurser inom ett annat område omfattande 30 hp eller ytterligare fördjupa sig inom det datavetenskapliga området.

I övrigt ska studenten tillgodogöra sig kunskaper och färdigheter i forskningsmetodik och vetenskapligt skrivande samt producera ett examensarbete omfattande 15 hp.

Mål

Efter avslutad utbildning skall studenten uppfylla examensfordringarna för en filosofie kandidatexamen i data- och systemvetenskap.

Det huvudsakliga området för utbildningen är data- och systemvetenskap och inom programmet finns möjlighet till en termins studier inom annat område.

Kunskap och förståelse

Efter avslutad utbildning skall studenten

- visa kunskap och förståelse inom data- och systemvetenskap, inbegripet kunskap om områdets vetenskapliga grund, kunskap om tillämpliga metoder inom området, fördjupning inom delområdet programvara, samt orientering om aktuella forskningsfrågor.

Färdighet och förmåga

Efter avslutad utbildning skall studenten

- visa förmåga att söka, samla, värdera och kritiskt tolka relevant information i en problemställning samt att kritiskt diskutera företeelser, frågeställningar och situationer,
- visa förmåga att självständigt identifiera, formulera och lösa problem samt att genomföra uppgifter inom givna tidsramar,
- visa förmåga att muntligt och skriftligt redogöra för och diskutera information, problem och lösningar i dialog med olika grupper, och
- visa sådan färdighet som fordras för att självständigt arbeta med systemutveckling och programmering.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad utbildning skall studenten

- visa förmåga att inom området data- och systemvetenskap göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter,
- visa insikt om kunskapens roll i samhället och om människors ansvar för hur den används, och
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och av att utveckla sin kompetens.

Programmet har också följande allmänna utbildningsmål:

- att ge en vetenskaplig grund inom huvudområdet för att möjliggöra fortsatta studier på masternivå
- att utveckla studentens förmåga att söka och värdera kunskap inom området på en vetenskaplig nivå
- att ge utökade färdigheter inom muntlig och skriftlig kommunikation

Kurser

Datavetenskap I, 30 hp, termin 1

Datavetenskap II, 30 hp, termin 2

Datavetenskap III, 30 hp, termin 3

Datavetenskap IV, 30 hp, termin 4

Valfri kurs (även inom annat område), 30 hp, termin 5-6

Valfri kurs i data- och systemvetenskap, 15 hp, termin 5-6

Examensarbete i data- och systemvetenskap, 15 hp, termin 5-6

Examen

Programmet leder till filosofie kandidatexamen. Huvudområde för examen är data- och systemvetenskap.

Övrigt

Studerande, som antagits till programmet och ej slutfört det inom de planerade tre studieåren, kan begära att få slutföra programmet även efter det att utbildningsplanen upphört att gälla.

Därvid gäller de begränsningar som anges i kursplanerna för de i utbildningen ingående kurserna.