

Utbildningsplan

för

Magisterprogram i data- och systemvetenskap
Master's Programme in Computer and Systems Sciences

60.0 Högskolepoäng
60.0 ECTS credits

Programkod: SDSVM
Gäller från: HT 2011
Fastställt: 2010-09-08
Värdinstitution: Institutionen för data- och systemvetenskap

Beslut

Denna utbildningsplan är fastställd av samhällsvetenskapliga fakultetsnämnden 2010-09-08

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till programmet

Filosofie kandidatexamen samt minst 90 hp i data- och systemvetenskapliga ämnen eller motsvarande.
Engelska B eller motsvarande.

Programmets uppläggning

Programmet består av kurser på avancerad nivå inom området data- och systemvetenskap. Inom kurserna kan studenten välja bland ett antal villkorligt valfria delkurser.

Inom programmet görs ett självständigt arbete om 15 hp.

Mål

Kunskap och förståelse

Studenten förväntas efter genomgången utbildning:

- visa djupa kunskaper om interaktionen mellan informationssystem och dess omgivning.
- visa fördjupad metodkunskap inom området data- och systemvetenskap.
- visa kunskap och förståelse inom området data- och systemvetenskap, inbegripet såväl överblick över området som fördjupade kunskaper inom vissa delar av området samt insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete.

Färdigheter och förmågor

Studenten förväntas efter genomgången utbildning:

- visa förmåga att analysera och designa modeller.
- visa förmåga att integrera kunskap och att analysera, bedöma och hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer.
- välgrundat kunna välja metod för att studera en viss problemställning.
- systematiskt kunna utvärdera andras arbeten.
- visa förmåga att muntligt och skriftligt redogöra för och diskutera sina slutsatser och den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa i dialog med olika grupper.
- visa sådan färdighet som fordras för att delta i forsknings- och utvecklingsarbete eller för att arbeta i annan kvalificerad verksamhet.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Studenten förväntas efter genomgången utbildning:

- ha en uppfattning om kommande trender inom området.
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att ta ansvar för sin kunskapsutveckling.
- inom området data- och systemvetenskap göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter samt visa medvetenhet om etiska aspekter på forsknings- och utvecklingsarbete.
- visa insikt om informationsteknikens roll i samhället och om människors ansvar för hur den används.

Kurser

- Data- och systemvetenskap, avancerad kurs I, 30 hp
- Data- och systemvetenskap, avancerad kurs II, 15 hp
- Examensarbete i data- och systemvetenskap, 15 hp

Examen

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

Övrigt

Studerande, som antagits till programmet och ej slutfört det inom det planerade studieåret, 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. Utbildningen kan komma att ges på engelska.