

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 2016
Fastställt:	2010-09-08
Ändrad:	2015-09-18
Värdinstitution:	Institutionen för data- och systemvetenskap

Beslut

Denna utbildningsplan är fastställd av samhällsvetenskapliga fakultetsnämnden 2010-09-08
Reviderad 2015-10-13

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

Termin ett består av en obligatorisk kurs i vetenskaplig kommunikation och forskningsmetodik och tre valbara kurser som väljs enligt en förteckning från institutionen, fastställd av studierektorn.

Termin två skriver studenten examensarbete och väljer två valbara kurser som både fördjupar och breddar kunskaperna inom ämnet data- och systemvetenskap. De valbara kurserna väljs enligt en förteckning från institutionen, fastställd av studierektorn.

Mål

Utöver de allmänna målen i 1 kap. 9§ i högskolelagen gäller högskoleförordningens mål enligt nedan:

Kunskap och förståelse

För magisterexamen ska studenten

- visa kunskap och förståelse inom huvudområdet för utbildningen, inbegripet såväl överblick över området som fördjupade kunskaper inom vissa delar av området samt insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete,
- visa fördjupad metodkunskap inom huvudområdet för utbildningen.

Färdighet och förmåga

För magisterexamen ska studenten

- visa förmåga att integrera kunskap och att analysera, bedöma och hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer även med begränsad information,
- visa förmåga att självständigt identifiera och formulera frågeställningar samt att planera och med adekvata metoder genomföra kvalificerade uppgifter inom givna tidsramar.
- visa förmåga att muntligt och skriftligt klart 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

För magisterexamen ska studenten

- visa förmåga att inom huvudområdet för utbildningen göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter samt visa medvetenhet om etiska aspekter på forsknings- och utvecklingsarbete,
- visa insikt om vetenskapens möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och människors ansvar för hur den används, och
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att ta ansvar för sin kunskapsutveckling

Kurser

Termin 1

Valbara kurser enligt förteckning från institutionen, 22,5 hp

Vetenskaplig kommunikation och forskningsmetodik, 7,5 hp

Termin 2

Valbara kurser enligt förteckning från institutionen, 15 hp

Examensarbete i data- och systemvetenskap på avancerad nivå, 15 hp

Alla kurser som erbjuds inom programmet är inom huvudområdet data- och systemvetenskap.

Examen

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

Övrigt

För att registreras på examensarbetet termin två måste studenten ha avslutat minst 22.5 hp inom programmet, därav ML301C vetenskaplig kommunikation och forskningsmetodik 7,5 hp (eller motsvarande).

Magisterexamen uppnås efter att studenten fullgjort kursfordringar om 60 högskolepoäng. Av de kurser som ingår i magisterexamen ska minst 45 högskolepoäng ligga på avancerad nivå (inklusive självständigt arbete).

När utbildningsplanen är upphävd har studenten rätt att slutföra sin utbildning enligt föreliggande utbildningsplan under en avvecklingsperiod som omfattar programmets nominella löptid plus två år. Under denna period gäller i första hand de begränsningar som anges i kursplanerna för de i utbildningen ingående kurserna, i andra hand erbjuds likvärdig utbildning.

Undervisningsspråk är engelska.