

Utbildningsplan

för

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

120.0 Högskolepoäng
120.0 ECTS credits

Programkod:	SCSSO
Gäller från:	HT 2022
Fastställt:	2008-11-27
Ändrad:	2022-05-02
Värdinstitution:	Institutionen för data- och systemvetenskap

Beslut

Denna utbildningsplan är fastställd av Samhällsvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till programmet

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

Programmets uppläggning

Dagens snabba tekniska utveckling gör att efterfrågan på spetskompetens inom IT-området ökar. Masterprogrammet i data- och systemvetenskap ger dig en möjlighet att utveckla dina färdigheter och kunskaper inom aktuella områden som förberedelse för en framgångsrik yrkes- eller forskarkarriär.

Detta program är mycket varierande och ger dig möjlighet att välja mellan en mängd olika kurser. Bland de valbara kurserna hittar du kurser i delämnena som data mining, IT-ledning, informationssäkerhet, business intelligence och beslutsanalys. Dessutom lär du dig om vetenskaplig kommunikation och forskningsmetodik.

Undervisningsspråk är engelska.

Inom programmet finns många valbara kurser vilket gör att du kan specialisera dig mot de delämnena som intresserar dig mest. Programmet har följande upplägg:

Termin ett består av fyra obligatoriska kurser.

Termin två läses en obligatorisk kurs i forskningsmetoder samt tre stycken villkorligt valbara kurser som väljs ur en kurspool.

Termin tre läses en obligatorisk kurs i fördjupande forskningsmetoder och sedan väljer studenten ett antal valbara kurser ur en kurspool som både fördjupar och breddar kunskaperna.

Termin fyra består av examensarbete.

Mål

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

Kunskap och förståelse

För masterexamen ska studenten

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

Färdighet och förmåga

För masterexamen ska studenten

- visa förmåga att kritiskt och systematiskt integrera kunskap och att analysera, bedöma och hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer även med begränsad information,
- visa förmåga att kritiskt, självständigt och kreativt identifiera och formulera frågeställningar, att planera och med adekvata metoder genomföra kvalificerade uppgifter inom givna tidsramar och därigenom bidra till kunskapsutvecklingen samt att utvärdera detta arbete,
- visa förmåga att i såväl nationella som internationella sammanhang 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 självständigt arbeta i annan kvalificerad verksamhet.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För masterexamen 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

Samtliga obligatoriska kurser ligger på avancerad nivå, förutom kursen Tjänster för en uppkopplad värld som ligger på grundnivå.

Samtliga kurser nedan är inom huvudområdet data- och systemvetenskap.

Termin 1

- Verksamhets- och affärssystem inom IT, 7,5 hp
- Data mining inom data- och systemvetenskap, 7,5 hp
- Tjänster för en uppkopplad värld, 7,5 hp
- Introduktion till informationssäkerhet, 7,5 hp

Termin 2

- Vetenskaplig kommunikation och forskningsmetodik, 7,5 hp
- Valbara kurser inom data- och systemvetenskap, enligt förteckning från institutionen, 22,5 hp

Termin 3

- Fördjupningskurs i forskningsmetoder för data- och systemvetenskap, 7,5 hp
- Valbara kurser inom data- och systemvetenskap, enligt förteckning från institutionen, 22,5 hp

Termin 4

- Examensarbete i data- och systemvetenskap på masternivå, 30 hp

Examen

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

Övrigt

Studerande, som antagits till programmet och ej slutfört det inom det planerade två studieåren, kan begära att få slutföra programmet även efter det att utbildningsplanen upphört att gälla. Därvid gäller det begränsningar som anges i kursplanerna för de i utbildningen ingående kurserna.