

Utbildningsplan

för

Magisterprogram i programmeringsdidaktik - uppdragsutbildning **60.0 Högskolepoäng**
One Year Master's Programme in Programming Didactics - Commisioned 60.0 ECTS credits
Education

Programkod:	SPRGM
Gäller från:	HT 2018
Fastställt:	2018-05-30
Värdinstitution:	Institutionen för data- och systemvetenskap

Beslut

Denna utbildningsplan är fastställd av Samhällsvetenskapliga fakultetsnämnden 2018-05-30.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till programmet

Examen om minst 180 hp inklusive ett självständigt arbete om minst 15 hp samt Engelska 6, eller motsvarande.

Programmets uppläggning

Programmet läses på halvfart under 4 terminer.

Termin 1 och 2 syftar till att utrusta deltagarna med förståelse och färdighet i programmeringsdidaktik likväl som i programmeringsämnet som sådant.

Under termin 3 förväntas deltagarna fördjupa denna förståelse och färdighet genom ett större tillämpat projekt. I projektet erhåller deltagarna också inblick i och erfarenhet av användning av vetenskapliga metoder för att utveckla undervisning.

Under den avslutande fjärde terminen genomförs ett examensarbete om 15 hp.

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.

Utöver dessa examensmål gäller för detta program också följande mål:

För magisterexamen ska studenten

- visa förmåga att planera och utföra undervisning inom matematikämnet med stöd i programmering
- visa förmåga att förstå programmeringens roll i samhälls- och teknikutveckling.
- visa förmåga att bedöma lärande som involverar programmering.

Kurser

Samtliga kurser är inom huvudområdet Data- och systemvetenskap.

Kurserna Programmering I 7,5 hp och Programmering II 7,5 hp är på grundläggande nivå, övriga kurser är på avancerad nivå.

Kurserna beskrivna nedan är obligatoriska inom programmet. Undervisningsspråk är svenska.

Programmet läses på halvfart över fyra terminer enligt:

Termin 1

Programmering I (uppdragsutbildning), 7,5 hp

Programmeringsdidaktik I (uppdragsutbildning), 7,5 hp

Termin 2

Programmering II (uppdragsutbildning), 7,5 hp

Programmeringsdidaktik II (uppdragsutbildning), 7,5 hp

Termin 3

Projektarbete inom programmeringsdidaktik (uppdragsutbildning), 15 hp

Termin 4

Examensarbete i data- och systemvetenskap på magisternivå (uppdragsutbildning), 15 hp

Examen

Programmet leder till filosofie magisterexamen.

Huvudområde för examen är data- och systemvetenskap.

Inriktning är programmeringsdidaktik.

Övrigt

Studerande, som antagits till programmet och ej slutfört det inom de planerade 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.