

Utbildningsplan för:

## Master by research i informatik, 120 hp

Master by Research in Informatics, 120 Credits

### Allmänna data om programmet

Programkod	TPINA
Tillträdesnivå	Avancerad
Diarienummer	MIUN 2009/97
Högskolepoäng	120
Ansvarig institution	Data- och systemvetenskap
Ansvarig fakultet	Fakulteten för naturvetenskap, teknik och medier
Fastställd	2017-03-06
Senast reviderad	2021-10-22
Giltig fr.o.m.	2022-07-01

### Syfte

Syftet med programmet är att ge fördjupade kunskaper inom ämnet genom att planera och genomföra forskningsprojekt tillsammans med forskare samt eventuella externa partners.

### Lärandemål

#### HÖGSKOLEFÖRORDNINGENS MÅL

Kunskap och förståelse

För masterexamen skall 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, och
- visa fördjupad metodkunskap inom huvudområdet för utbildningen.

Färdighet och förmåga

För masterexamen skall 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 i 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, och
- 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 skall 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.

## LÄRANDEMÅL FÖR MASTER BY RESEARCH I INFORMATIK

Efter avslutad utbildning ska studenten:

- visa goda kunskaper kring centrala (för sitt delområde) teoretiska utgångspunkter inom informatik
- visa goda kunskaper om forsknings- och utvecklingsläget inom informatik.
- visa goda färdigheter i att angripa (söka, finna, beskriva och analysera) ett kunskapsfält inom informatik
- visa goda färdigheter i att skapa en bra forskningsdesign, genomföra ett mindre forskningsprojekt och presentera och försvara genomfört arbete
- visa goda färdigheter i att konstruktivt analysera och kritisera forskningsresultat
- visa förtrogenhet med att samarbeta i forskningsprojekt (samarbetsförmåga, kommunikationsförmåga)

## Innehåll

Informatik GR/AV, 30 hp, eller annat ämne relevant inom inriktningen  
 Informatik AV, Vetenskapligt skrivande och presentationsteknik, 7,5 hp  
 Informatik AV, Problemformulering och planering av examensarbete, 7,5 hp  
 Informatik AV, Utveckling av teori och forskningsdesign, 15 hp  
 Informatik AV, Vetenskaplig projekt t I, 15 hp  
 Informatik AV, Vetenskapligt projekt II, 15 hp  
 Informatik AV, Examensarbete, 30 hp

## Behörighet

Engelska kurs 6 från svenskt gymnasium eller motsvarande.

Avlagd kandidatexamen om minst 180 hp, inom något av områdena informatik, datateknik, beteendevetenskap, samhällsvetenskap, arkivvetenskap eller medie- och kommunikationsvetenskap.

Bedömning sker utifrån examensarbete, personligt brev och i förekommande fall annan inom ämnet relevant dokumenterad erfarenhet.

## Programbeskrivning

Utbildningsprogrammet ges på heltid under två år och genomförs till stor del i form av forskningsarbete inom en forskargrupp.

## Urvalsregler

Alternativt urval, se under rubrik "Övrig information".

## Spärrar i utbildningen

Särskilda förkunskaper för kurs inom programmet anges i respektive kursplan.

## Undervisning och examination

Undervisning bedrivs på heltid i form av forskningsarbete vid en forskargrupp. Utbildningen ges på engelska.

Undervisnings- och examinationsformer framgår av respektive kursplan.

## Examensbenämning

Masterexamen

Masterexamen med huvudområdet informatik, som översätts till Master of Science (120 credits) with a major in Informatics.

## Övrig information

Under studietiden kan kursernas namn, innehåll, poängfördelning och placering i tiden genomgå förändringar.

### URVALSKRITERIER FÖR ALTERNATIVT URVAL

- Sökandes kompetens i förhållande till vald ämnesinriktning
- Personligt ansökningsbrev
- Vetenskaplig kvalitet på självständigt arbete inom kandidatexamen, eller artikel, utifrån den planerade forskningsinriktningens krav
- Sökandes analytiska förmåga samt förmåga att uttrycka sig skriftligt på engelska