

## Utbildningsplan

för

**Masterprogram i informationssäkerhet**  
**Master's Programme in Information Security**

**120.0 Högskolepoäng**  
**120.0 ECTS credits**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Programkod:</b>      | SMINO                                       |
| <b>Gäller från:</b>     | VT 2025                                     |
| <b>Fastställt:</b>      | 2024-12-16                                  |
| <b>Ändrad:</b>          | 2024-12-16                                  |
| <b>Värdinstitution:</b> | Institutionen för data- och systemvetenskap |

### Beslut

Fastställt av: Samhällsvetenskapliga fakultetsnämnden, 2024-12-16

### Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till programmet

Filosofie kandidatexamen och Engelska B, eller motsvarande.

### Programmets uppläggning

Detta internationella masterprogram inom informationssäkerhet svarar mot ett identifierat behov av kompetens inom industri och forskning/utbildning av informationssäkerhet sett ur ett brett, tvärvetenskapligt perspektiv.

Programmet angriper informationssäkerhetsfrågan genom flera olika praktiska och teoretiska utgångspunkter och skapar därmed förutsättningar för en mer helhetlig syn av det komplexa området. Ämnet behandlas utifrån såväl individ- som organisations- och samhällsperspektivet. Programmets innehåll är förankrat i befintlig forskning och teorier samtidigt som det finns ett starkt inslag av konkreta tillämpningsfrågor av typen; hur bedrivs ett effektivt informationssäkerhetsarbete i en organisation.

Programmet ges helt på engelska.

### 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 kurser är inom huvudområdet Data- och systemvetenskap.

Kursen Kompletteringskurs i data- och systemvetenskap 15 hp är på grundläggande nivå, övriga kurser är på avancerad nivå.

### **Termin 1**

Alt 1: För studenter som inte har 90 hp i data- och systemvetenskap, informatik eller motsvarande:

- Kompletteringskurs i data- och systemvetenskap, 15 hp

Alt 2: För studenter som har 90 hp i data- och systemvetenskap, informatik eller motsvarande:

Två valbara kurser om 7,5 hp vardera som väljs ur en av institutionen fastställd kurspool.

Resterande kurser är obligatoriska för samtliga studenter:

- Grunder inom informationssäkerhet 7,5 hp
- Informationssäkerhet i organisationer 7,5 hp

### **Termin 2**

- Vetenskaplig kommunikation och forskningsmetodik 7,5 hp
- Nätverkssäkerhet 7,5 hp
- Cyberrymdens forensik 7,5 hp
- Cybersäkerhet 7,5 hp

### **Termin 3**

- Valbar kurs i data- och systemvetenskap, enligt förteckning från institutionen, 7,5 hp
- Säkerhetsinformatik för underrättelseanalys 7,5 hp
- Informations- och IT-säkerhetshantering 7,5 hp
- Rättsliga aspekter inom IT och informationssäkerhet 7,5 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.

Inriktning är informationssäkerhet.

## **Övrigt**

När programmet är nedlagt och dess utbildningsplan upphävd har studenten rätt att slutföra sin utbildning enligt denna utbildningsplan dock senast efter programmets nominella löptid plus två år. Därvid gäller i första hand de begränsningar som anges i kursplanerna för de i utbildningen ingående kurserna alternativt erbjuds likvärdig utbildning.