

Utbildningsplan
Masterprogram i innovation, försvar och säkerhet

Master's programme in Innovation, Defence and Security

Omfattning	120.0 Högskolepoäng	Fastställande instans	Forsknings- och utbildningsnämnden vid Försvärshögskolan
Programkod	2IFS1	Fastställande datum	2022-09-14
Gäller från termin	HT2023	Ansvarig institution	Institutionen för försvarssystem
Utbildningsnivå	Avancerad nivå	Revision	1.0

Programmets huvudsakliga innehåll och upplägg

Masterprogrammet i innovation, försvar och säkerhet och är ett internationellt masterprogram i huvudområdet försvarssystem. Försvarssystem är en del av området försvar, krishantering och säkerhet, och ligger i skärningen mellan samhällsvetenskaperna och ingenjörsvetenskaperna.

Målet med utbildningen är att studenten ska tillägna sig sådana kunskaper inom huvudområdet som krävs för att på vetenskaplig grund och med stöd av beprövad erfarenhet kritiskt kunna granska, bedöma, analysera och kommunicera fenomen som behov, krav och tekniska lösningar, relaterade till försvarsförmåga. Studenten utvecklar därmed förmåga att självständigt eller i samarbete med andra lösa komplexa problem samt förmåga att följa kunskapsutvecklingen vid ämnets forskningsfront. Utöver att vara forskningsförberedande vidareutbildas studenterna således mot kvalificerade uppgifter i systemarbete för analys och utveckling av försvarsförmåga, och därmed mot nyckelroller i myndigheter inom totalförsvaret eller i företag inom försvars- och säkerhetssektorn.

Utbildningen ska ge studenten förutsättningar att kontinuerligt kunna utveckla sin metodologiska kompetens och ett vetenskapligt förhållningssätt. Studenten förväntas ta allt större ansvar för det egna lärandet ju längre han/hon har kommit i utbildningen, och successivt tillägna sig yrkesrelevanta och forskningsbaserade kunskaper och färdigheter. Kunskaperna förmedlas och förvärvas genom undervisning, egna studier, övningar, grupparbeten, seminariediskussioner samt genom muntliga och skriftliga självständiga arbeten. Inom utbildningen ges möjlighet till kunskapsinhämtning och färdighetsövning genom praktik. Genom hela utbildningen läggs systematiskt stor vikt vid såväl skriftliga som muntliga framställningar och presentationer. Progressionen i utbildningen ska leda fram till en högre grad av intellektuell mognad och fördjupade insikter i ämnets komplexitet. Detta, tillsammans med förmågan att integrera kunskaper och färdigheter samt att självständigt och kreativt formulera och lösa problemställningar, redovisas i ett avslutande självständigt arbete. Studierna är upplagda så att studenterna förvärvar de kunskaper i kvalitativ och kvantitativ metod som krävs innan examensarbetet.

Utbildningen speglar den befintliga forskningen vid Försvärshögskolan. Lärarna är aktiva forskare inom försvarssystem eller inom stödjande ämnen. Efter examen finns möjlighet att söka forskarutbildning vid universitet och högskolor.

Utbildningen sker i god samverkan med det omgivande samhället. Försvärshögskolan har ett väletablerat samarbete med andra aktörer inom sektorn, dels med myndigheter som Försvarsmakten, Försvarets materielverk och Myndigheten för samhällsskydd och beredskap och dels med företag inom försvars- och säkerhetssektorn. Det stimulerar ett praxisnära fokus under utbildningen samt stärker möjligheter till praktik vid relevanta arbetsplatser.

Ingående kurser

Första läsåret inleds med introduktionskurser till området om 15 högskolepoäng. Kurserna är avsedda att skapa en gemensam bas för den fortsatta progressionen i ämneskunskaper. Läsåret fortsätter sedan med fördjupningar i teoribildningen kring studier av försvarssystem. Under den andra terminen läses en kurs i metoder för utveckling av system för försvar och säkerhet samt en kurs om hur stater strategiskt organiserar och leder sin militära förmågeutveckling och försvarsanskaffning. Dessutom ges ett första tillfälle att läsa en valbar kurs. Programmets valbara kurser har syftet att flexibelt bredda eller fördjupa kunskaperna i området.

Det andra läsåret ger fler tillfällen till valbara kurser men omfattar också de tre återstående obligatoriska kurserna. Två av de obligatoriska kurserna syftar till att utveckla ett användbarhetsperspektiv respektive ett folkrättsligt perspektiv på systemarbetet



i sektorn medan den tredje omfattar det självständiga arbetet. Studenten kan välja att genomföra praktik hos en myndighet, ett företag eller en annan relevant aktör i sektorn. Praktiken genomförs då som en av de valbara kurserna.

Såväl obligatoriska kurser som högskolans valbara kurser ges normalt en gång per år.

Introduktionskurserna i ämnet ledarskap och ledning respektive i ämnet juridik med inriktning operativ juridik och folkrätt är på grundnivå omfattande totalt 10,5 högskolepoäng medan de övriga kurserna är på avancerad nivå. Kurser på grundnivå motsvarande maximalt 15 högskolepoäng får ingå i masterexamen.

Obligatoriska kurser

Termin 1:

Ledarskap inom militär verksamhet (7,5 hp)

Introduktion till militärt tänkande (7,5 hp)

Teori, försvarssystem (15 hp)

Termin 2:

Metod i försvarssystem (15 hp)

Strategisk ledning av förmågeutveckling och materielförsörjning (7,5 hp)

Valbar kurs (7,5 hp)

Termin 3 och 4:

Användbarhet och design av interaktiva system (4,5 hp)

Introduktion till folkrätt, krig och teknik (3 hp)

Masteruppsats, försvarssystem (30hp)

Valbara kurser: 3 kurser om vardera 7,5 hp.

Valbara kurser

Kursutbudet för valbara kurser fastställs minst en termin i förväg, varefter studenterna med god framförhållning informeras om utbudet. Utbudet av valbara kurser varierar från år till år. De valbara kurserna kan, beroende på utbildningsförutsättningarna, ha ett begränsat antal platser. Förtur har i dessa fall programstudenter i utveckling av system och säkerhet.

Som valbar kurs är det också möjligt att tillgodoräkna annan kurs på avancerad nivå relevant för masterexamen i försvarssystem. Till dessa hör breddningskurser i annat ämne vid Forsvarshögskolan eller kurser som erbjuds i samarbete med annat lärosäte, nationellt eller internationellt.

Programmets mål

Omfattning

Masterexamen uppnås efter att studenten fullgjort kursfordringar om 120 högskolepoäng, varav minst 60 högskolepoäng inom huvudområdet försvarssystem, inbegripet ett självständigt arbete om 30 högskolepoäng. Kravet på 60 högskolepoäng i huvudområdet säkerställs genom att fullgöra de obligatoriska kurserna.

Mål

Enligt förordning (2007:1164) för Forsvarshögskolan:

Kunskap och förståelse

För masterexamen ska studenten kunna

- 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 ska studenten kunna;

- 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, 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 ska studenten kunna;

- 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.

Självständigt arbete

Programmet innehåller ett självständigt arbete i försvarssystem. Det självständiga arbetet får omfatta mindre än 30 högskolepoäng, dock minst 15 högskolepoäng, om studenten redan har fullgjort ett självständigt arbete på avancerad nivå om minst 15 högskolepoäng inom försvarssystem eller motsvarande från utländsk utbildning.

Lokala mål

För masterexamen i försvarssystem ska studenten även

- visa förmåga att med ett kritiskt förhållningssätt kunna identifiera och diskutera aktörers olika perspektiv på utveckling av förmåga till försvar och säkerhet.

Behörighetskrav

Kandidatexamen eller en yrkesexamen omfattande minst 180 högskolepoäng, inkluderande ett självständigt arbete om minst 15 högskolepoäng eller motsvarande.

Examen ska vara inom samhällsvetenskap, ingenjörsvetenskap, naturvetenskap eller annat relevant område eller ämne.

Dessutom krävs kunskaper i matematik motsvarande Matematik 3b eller 3c, alternativt Matematik C, samt engelska motsvarande Engelska 6 eller Engelska B (med en svensk kandidatexamen uppfylls kravet på engelska).

Särskilda behörighetskrav krävs för vissa valbara kurser för att studenten ska kunna tillgodogöra sig utbildningen.

Examen

Programmet leder till en masterexamen i huvudområdet försvarssystem.

Examensbenämningen är:

Filosofie masterexamen i försvarssystem

Degree of Master of Science (120 credits) in Systems Science for Defence and Security

Övrigt

För att studenten ska kunna registreras på vissa kurser under den senare delen av programmet krävs särskilda behörighetskrav. Kraven innebär att studenten ska ha ett visst antal högskolepoäng godkända från kurser under den tidigare delen av programmet. Exakta bestämmelser framgår av respektive kursplan.

Vissa av de valbara kurserna kräver särskilda behörighetskrav och vissa kurser genomförs på svenska.

Denna utbildningsplan ersätter utbildningsplanen för *ZUSF3 Masterprogram i utveckling av system för försvar och säkerhet, 120 hp* (fastställd 2022-02-24), då benämningen på masterprogrammet ändras från HT2023.