



## Kursplan Cyberoperationer i antagonistisk miljö

Cyber Operations in an Antagonistic Environment

<b>Kurskod</b>	2FS029	<b>Huvudområde</b>	Försvarssystem
<b>Gäller från termin</b>	VT2022	<b>Institution</b>	Institutionen för försvarssystem
<b>Utbildningsnivå</b>	Avancerad nivå	<b>Ämne</b>	Försvarssystem
<b>Omfattning</b>	7.5 Högskolepoäng	<b>Undervisningsspråk</b>	Undervisningen bedrivs på engelska.
<b>Fördjupning</b>	A1N	<b>Fastställande instans</b>	Forsknings och utbildningsnämndens kursplaneutskott
<b>Betygsskala för helkurs</b>	Underkänd, Godkänd, Väl godkänd	<b>Fastställd</b>	2022-01-01
<b>Revision</b>	1.0		

### Behörighetskrav

För valbar kurs: Antagen till ett program på avancerad nivå vid Försvarshögskolan.

För fristående kurs: Grundläggande examen om 180 hp, som inkluderar minst 90 hp studier inom området försvar, krishantering och säkerhet, alternativt högskoleingenjörsexamen eller motsvarande.

### Kursens huvudsakliga innehåll och upplägg

Med grund i studenternas tidigare kunskaper och erfarenheter problematiseras cybermiljön för att kunna beskriva och diskutera hot, risker och händelser. Kursen inleds med en introduktion till datorer och nätverk i syfte att ge en gemensam referensram för resterande del av kursen. I den andra delen av kursen avhandlas internet, automatiserade system samt de aktörer som agerar i cybermiljön. Cyberområdets särskiljande egenskaper jämfört med traditionella militära metoder lyfts fram.

Kursen består av två delkurser. Introduktion till datorer och nätverk (1,5 hp) och cyberoperationer (6 hp).

Kursmoment i delkurs 1, introduktion till datorer och nätverk:

1. Grundläggande begrepp och funktionsprinciper för datorer och nätverk.

Kursmoment i delkurs 2, cyberoperationer:

1. Funktion och styrning av internet.

2. Hot, risker och möjligheter avseende automatiserade system.

3. Huvudsakliga aktörer och deras generella tillvägagångssätt avseende cyberoperationer.

Undervisningen sker i form av föreläsningar, självstudier, laboration och seminarier.

### Delkurser

#### Introduktion till datorer och nätverk

Introduction to Computers and Network

Omfattning: 1.5 Högskolepoäng

1. Grundläggande begrepp och funktionsprinciper för datorer och nätverk.

Efter att ha genomgått delkursen förväntas studenten kunna:

Lärandemål:

- Förklara grundläggande begrepp och metoder för datorer och nätverk samt funktionsprinciper för internet.

#### Cyberoperationer

Cyber Operations

Omfattning: 6.0 Högskolepoäng

1. Funktion och styrning av internet.



- Hot, risker och möjligheter avseende automatiserade system.
- Huvudsakliga aktörer och deras generella tillvägagångssätt avseende cyberoperationer.

Efter att ha genomgått delkursen förväntas studenten kunna:

Lärandemål

- Redogöra för de processer och organisationer som styr internet.
- Beskriva och diskutera automatiserade tekniska system ur sårbarhets- och användarperspektiv.
- Beskriva och diskutera olika aktörers agerande i cybermiljön.

Lärandemål

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

Hänvisning till respektive delkurs.

### Undervisningsformer

Undervisningen sker i form av föreläsningar, självstudier, laboration och seminarier.

### Examination

#### Introduktion till datorer och nätverk

Omfattning: 1.5 Höskolepoäng

Betygsskala: Underkänd, Godkänd

Examination sker genom en enskild skriftlig laborationsrapport.

Sent inkomna examinationer betygsätts inte om inte särskilda av examinator godkända skäl föreligger. Examinator kan besluta om komplettering för att betyget godkänt på kursen ska kunna uppnås. Kompletteringsuppgift ska inlämnas senast fem arbetsdagar efter att resultat och kompletteringsuppgift meddelats för det examinerande momentet i fråga.

#### Cyberoperationer

Omfattning: 6.0 Höskolepoäng

Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd

Examination sker genom en enskild skriftlig hemtentamen.

Sent inkomna examinationer betygsätts inte om inte särskilda av examinator godkända skäl föreligger. Examinator kan besluta om komplettering för att betyget godkänt på kursen ska kunna uppnås. Kompletteringsuppgift ska inlämnas senast fem arbetsdagar efter att resultat och kompletteringsuppgift meddelats för det examinerande momentet i fråga.

### Betyg

Delkurs 1, introduktion till datorer och nätverk:

Betygsättning sker genom en tvågradig betygsskala: Godkänd (G) och Underkänd (U).

Delkurs 2, cyberoperationer:

Betygsättning sker genom en tregradig betygsskala: Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U).

För betyget godkänd (G) på kursen krävs godkänt på skriftlig laborationsrapport och godkänt på skriftlig hemtentamen.

För betyg väl godkänd (VG) på kursen krävs godkänt på skriftlig laborationsrapport och väl godkänt på skriftlig hemtentamen.

### Antal examinationstillfällen

Antalet examinationstillfällen är inte begränsat.

### Begränsningar examen

Kursen kan inte ingå i en examen med annan kurs vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i denna kurs.

### Övergångsbestämmelser

När kursen inte längre ges eller när kursinnehållet väsentligen ändrats har studenten rätt att en gång per termin under en treterminsperiod examineras enligt denna kursplan

### Övrigt

Om en student har ett beslut från Försvärshögskolan om särskilt pedagogiskt stöd pga funktionsnedsättning, får examinator besluta om alternativa examinationsformer för studenten.

Kursvärdering genomförs efter avslutad kurs genom kursansvarigs försorg och ligger till grund för eventuella förändringar av kursen.

Kursen ges som valbar kurs inom Masterprogrammet i utveckling av system för försvar och säkerhet.

Kursen kan även ges som fristående kurs.

Kursen ges på engelska. Om det inte finns internationella studenter kan delar eller hela kursen ges på svenska.



Litteraturlista  
Cyberoperationer i antagonistisk miljö

Cyber Operations in an Antagonistic Environment

---

<b>Kurskod</b>	2FS029
<b>Revision</b>	1.0
<b>Litteraturlista gäller från datum</b>	2020-05-28
<b>Litteraturlista fastställande datum</b>	2020-05-28

---

**2MF016 litteraturlista**

Kursen baseras på forskningsartiklar som tillhandahålls under kursen.