



## Kursplan Cyberoperationer i antagonistisk miljö

Cyber Operations in an Antagonistic Environment

<b>Kurskod</b>	2FS040	<b>Huvudområde</b>	Försvarssystem
<b>Gäller från termin</b>	HT2023	<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>	2022-08-23
<b>Revision</b>	1.0		

### Behörighetskrav

Godkända kurser om minst 180 hp som inkluderar

- minst 7,5 hp studier tillämpade mot försvar, krishantering och säkerhet
- ett självständigt arbete om minst 15 hp,

samt Engelska 6 (Engelska B).

### Kursens huvudsakliga innehåll och upplägg

Med grund i studentens tidigare kunskaper och erfarenheter syftar kursen till att utveckla studentens förmåga att problematisera cybermiljön för att kunna beskriva, diskutera och analysera hot, risker och händelser. Den första delen av kursen inleds med en introduktion till datorer och nätverk i syfte att ge en gemensam referensram för resterande del av kursen. Genom föreläsningar introduceras de grundläggande tekniska begrepp och idéer som ligger till grund för modern informations- och kommunikationsteknik. Studentens kunskaper befästs genom en laboration. I den andra delen av kursen avhandlas internet, automatiserade system samt aktörer i cybermiljön. Denna del av kursen bygger till stor del på studiet av forskningsartiklar som belyser olika delar av cyberområdet såsom internets funktion på systemnivå, hot och risker i automatiserade system, samt de medel som används av olika aktörer på området. I denna del av kursen betonas cyberområdets särskiljande egenskaper jämfört med traditionella militära metoder. Genom en hemtentamen ges studenten möjligheten att fördjupa sig och utveckla sin förmåga till analys inom en vald del av området.

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

### Delkurser

#### Delkurs 1 - Introduktion till datorer och nätverk

Module 1 - Introduction to Computers and Networks

Omfattning: 1.5 Högskolepoäng

Delkursen behandlar grundläggande begrepp och funktionsprinciper för datorer och nätverk.

#### Delkurs 2 - Cyberoperationer

Module 2 - Cyber Operations

Omfattning: 6.0 Högskolepoäng

Delkursen hanterar funktion och styrning av internet, hot, risker och möjligheter avseende automatiserade system samt huvudsakliga aktörer och deras generella tillvägagångssätt avseende cyberoperationer.

### Lärandemål

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:



## Delkurs 1 Introduktion till datorer och nätverk

### *Kunskap och förståelse*

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

## Delkurs 2 Cyberoperationer

### *Kunskap och förståelse*

- redogöra för de processer och organisationer som styr internet.

### *Färdighet och förmåga*

- beskriva och diskutera automatiserade tekniska system ur sårbarhets- och användarperspektiv,
- beskriva och diskutera olika aktörers agerande i cybermiljön.

### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

- självständigt analysera och diskutera innehållet i för området relevanta forskningsartiklar.

## Undervisningsformer

Seminarier

Föreläsningar

Självstudier

Laboration

## Examination

### Delkurs 1 - Laborationsrapport

Omfattning: 1.5 Högskolepoäng

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.

### Delkurs 2 - Hemtentamen

Omfattning: 6.0 Högskolepoäng

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 (G) på skriftlig laborationsrapport och godkänt (G) på skriftlig hemtentamen.

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

Betygskriterier redovisas senast vid kursstart.

**Antal examinationstillfällen**

Antalet examinationstillfällen är inte begränsat.

**Begränsningar examen**

Kursen kan inte ingå i en examen med en 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 på grund av 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.



Litteraturlista

Cyberoperationer i antagonistisk miljö

Cyber Operations in an Antagonistic Environment

---

<b>Kurskod</b>	2FS040
<b>Revision</b>	1.0
<b>Litteraturlista gäller från datum</b>	2020-05-28
<b>Litteraturlista fastställande datum</b>	2020-05-28

---

**Cyberoperationer i antagonistisk miljö**

Kursen baseras på forskningsartiklar som tillhandahålls under kursen.