



## Kursplan Teori för försvarssystem

Theory for system science for security and defense

<b>Kurskod</b>	2MF005	<b>Huvudområde</b>	Försvarssystem
<b>Gäller från termin</b>	HT2019	<b>Institution</b>	Militärvetenskapliga institutionen
<b>Utbildningsnivå</b>	Avancerad nivå	<b>Ämne</b>	Försvarssystem
<b>Omfattning</b>	15.0 Högskolepoäng	<b>Undervisningsspråk</b>	Undervisningen bedrivs på engelska. Om det inte finns internationella studenter kan delar eller hela kursen ges på svenska
<b>Fördjupning</b>	A1N	<b>Fastställande instans</b>	Forsknings och utbildningsnämndens kursplaneutskott
<b>Betygsskala för helkurs</b>	Underkänd, Godkänd, Väl godkänd	<b>Fastställd</b>	2019-01-28
<b>Revision</b>	1.3		

### Behörighetskrav

Antagen till masterprogrammet i utveckling av system för försvar och säkerhet.

### Kursens huvudsakliga innehåll och upplägg

Kursen syftar till att utveckla studentens teoretiska kunskaper om systemteori och sociotekniska system för försvar och säkerhet. Kursen är uppdelad i två delkurser.

### Delkurser

#### Systemteori och sociotekniska system

Systems Theory and Sociotechnical Systems

Omfattning: 7.5 Högskolepoäng

Den inledande delkursen syftar till att utveckla den studerandes förståelse för system och systemteori samt socioteknik. Fokus är på förståelse för övergripande teorier och ramverk för systemförståelse samt teoretisk förståelse om människan och organisationen som del av ett sociotekniskt system.

#### Sociotekniska försvarssystem

Sociotechnical Defence Systems

Omfattning: 7.5 Högskolepoäng

Delkursen introducerar aktuell forskning om sociotekniska försvarssystem med ett särskilt fokus på 2000-talet. Den externa påverkan på systemen i form av miljö, osäkerheter, komplexitet samt motståndaren lyfts särskilt. Som del av detta belyses även aspekter rörande etik, moral, genus, hållbarhet och människors olika fysiska förutsättningar vid användande och utformandet av tekniska försvarssystem.

### Lärandemål

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

#### Delkurs 1

- jämföra och relatera olika systemteoretiska och sociotekniska perspektiv och hur de har utvecklats över tid
- självständigt och kritiskt tillämpa de teoretiska perspektiv som introducerats under kursen
- i skriftlig och muntlig form presentera analyser utgående ifrån de teoretiska perspektiven som introducerats på kursen.

#### Delkurs 2

- beskriva och reflektera över hur teknik, organisation och människan skapar och samverkar i ett sociotekniskt



försvarssystem och hur detta påverkar försvarssystemets förmåga

- redogöra, relatera och sammanfatta aktuell forskning inom området sociotekniska försvarssystem
- problematisera och värdera etiska och samhällsliga konsekvenser relaterade till utvecklande och användandet av sociotekniska system för försvar och säkerhet.

### Undervisningsformer

Undervisningen sker i form av föreläsningar, självstudier och seminarier.

### Examination

#### Examination

Omfattning: 7.5 Högskolepoäng

Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd

Examination sker genom en enskilda skriftlig inlämningsuppgift.

#### Examination

Omfattning: 7.5 Högskolepoäng

Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd

Examination sker genom en enskilda skriftlig inlämningsuppgift.

### Betyg

För betyget godkänd (G) krävs godkänt (G) resultat på båda de skriftliga inlämningsuppgifterna.

För betyg väl godkänd (VG) på kursen krävs utöver krav för godkänd (G) väl godkänt (VG) på båda de skriftliga inlämningsuppgifterna.

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

Betygskriterier redovisas i kursbeskrivningen.

### Antal examinationstillfällen

Antalet examinationstillfällen är inte begränsat. Antalet tillfällen begränsas till ett ordinarie och två omexaminationer per tvåterminsperiod, om inte särskilda och av examinatorn godkända skäl föreligger.

### Begränsningar examen

Kursen kan inte ingå i en examen 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

Kursen ges som obligatorisk kurs inom masterprogrammet i utveckling av system för försvar och säkerhet.

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

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

Detta är en bearbetad version av kursplanen, skapad för att föra över originalet till utbildningsdatabasen Kursinfo. För original hänvisas till arkivet.



Litteraturlista  
Teori för försvarssystem

Theory for system science for security and defense

---

<b>Kurskod</b>	2MF005
<b>Revision</b>	1.3
<b>Litteraturlista gäller från datum</b>	2021-05-31
<b>Litteraturlista fastställande datum</b>	2021-05-05

---

**Teori för försvarssystem (2MF005)**

**Kurslitteratur**

**Delkurs 1**

- De Weck, Oliver, L, Roos, Daniel, & Magee, Christopher L. (2012). Engineering Systems: Meeting Human Needs in a Complex Technological World. Cambridge, MA: The MIT Press. (Available digitally through the Anna Lind Library)
- Grech, Michelle R., Horberry, Tim J., & Koester, Thomas. (2008). Human Factors in the Maritime Domain. Boca Raton, FL: CRC Press, Taylor & Francis Group.
- Latour, Bruno. (1987). Science in Action. Cambridge, MA: Harvard University Press.

**Delkurs 2**

- Biddle, Stephen. (2005). Military Power; Explaining Victory and Defeat in Modern Battle. Princeton, UK: Princeton University Press.
- Scharre, Paul. (2018). Army of None: Autonomous Weapons and the Future of War. New York: W. W. Norton & Company.

Ytterligare litteratur tillkommer i en omfattning om maximalt 1 000 sidor (500 per delkurs). Texterna (artiklar och bokutdrag) kommer att tillhandahållas via Canvas, då så är tillåtet, eller, när så ej är fallet, anvisningar om var de finns att tillgå.