

Kursplan Metod i försvarssystem

Methods in Systems Science for Defence and Security

Kurskod	2MF008	Huvudområde	Försvarssystem
Gäller från termin	HT2020	Institution	Militärvetenskapliga institutionen
Utbildningsnivå	Avancerad nivå	Ämne	Försvarssystem
Omfattning	15.0 Högskolepoäng	Undervisningsspråk	Undervisningen bedrivs delvis på svenska.
Fördjupning	A1N	Fastställande instans	Forsknings och utbildningsnämndens kursplaneutskott
Betygsskala för helkurs	Underkänd, Godkänd, Väl godkänd	Fastställd	2020-03-19
Revision	1.2		

Behörighetskrav

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

Kursen syftar till att utveckla ett vetenskapligt och kritiskt förhållningssätt hos studenten så att studenten kan delta i, självständigt analysera och ta del av, forsknings- och utvecklingsarbete. Kursen tar upp centrala moment i forskningsprocessen med ett fokus på problemformulering, forskningsdesign, datainsamlingsmetoder och analysmetoder. Kursen är uppdelad i två delkurser.

Delkurser

Vetenskapsteori, forskningsdesign och metod (7,5hp)

Science theory, research design and method

Omfattning: 7.5 Högskolepoäng

Delkursen syftar till att fördjupa den vetenskapsteoretiska förståelsen kopplad emot det egna kunskapsområdet bland annat ur ett socialkonstruktivistiskt perspektiv. Grunder i forskningsdesign tas upp, samt ett antal datainsamlings- och analysmetoder. Metoderna behandlas med en tyngdpunkt på kvalitativa metoder. Ett särskilt fokus ges till fallstudier under delkursen.

Simulering, modellering och krigsspel (7,5hp)

Simulation, modeling and war games

Omfattning: 7.5 Högskolepoäng

Delkursen syftar till att ge studenten teoretisk och metodologisk förståelse för modellering, simulering och krigsspels möjligheter och utmaningar. Studenten ska ges kunskaper i hur studenten ska kunna värdera resultaten och förstå metodernas styrkor svagheter och vad för typ av svar som metoderna kan ge.

Lärandemål

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

Delkurs 1

- förklara grundläggande vetenskaps- och kunskapsteoretiska begrepp och relatera dessa till det egna kunskapsområdet försvarssystem
- jämföra och värdera olika datainsamlings- och analysmetoder utifrån en specifik frågeställning
- identifiera och värdera olika etiska aspekter på forsknings- och utvecklingsarbete.

Delkurs 2



- visa förmåga att kritiskt och systematiskt integrera kunskap genom förmåga att modellera, simulera, förutsäga (inom given ram) och utvärdera sociotekniska försvarssystem
- visa förmåga att kritiskt och systematiskt granska modeller, simuleringar och krigsspel samt resultat från dessa.

Undervisningsformer

Undervisningen sker i form av föreläsningar, självstudier och seminarier. I delkurs 2 används även undervisning i form av datalaborationer samt krigsspel.

Examination

Examination

Omfattning: 7.5 Högskolepoäng

Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd

Examination sker genom enskilda skriftliga inlämningsuppgifter.

Examination

Omfattning: 7.5 Högskolepoäng

Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd

Examination sker genom enskilda skriftliga inlämningsuppgifter.

Betyg

Betygsättning sker genom en tregradig betygsskala: Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U). Betygskriterier redovisas senast vid kursstart.

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

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

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

Antal examinationstillfällen

Antalet examinationstillfällen är inte begränsat.

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.

Kursen kan även ges som fristående kurs.

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

Kursen kan komma att ges helt eller delvis på engelska.

Om en student har ett beslut från Försvarshögskolan om särskilt pedagogiskt stöd på grund av 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
Metod i försvarssystem

Methods in Systems Science for Defence and Security

Kurskod	2MF008
Revision	1.2
Litteraturlista gäller från datum	2020-05-04
Litteraturlista fastställande datum	2020-05-04

Littlista 2MF008

- Säfsten, K and Gustavsson, M., Research methodology – for engineers and other problem solvers, Studentlitteratur, 2020
- Washburn, A. and Kress, M., Combat modeling, Springer, 2009
- Birta, L.G. and Arbez, Modelling and simulation - Exploring dynamic system behaviour, Springer, 2013

Utdelad litteratur under kursens genomförande