



Kursplan

Militärteknik, Militära operationer och tekniska system - påbyggnadskurs

Military-Technology, Military Operations and Technical Systems - Advanced Course

Kurskod	10F002	Huvudområde	Försvarssystem
Gäller från termin	VT2022	Institution	Institutionen för försvarssystem
Utbildningsnivå	Grundnivå	Ämne	Försvarssystem
Omfattning	7.5 Högskolepoäng	Undervisningsspråk	Undervisningen bedrivs delvis på svenska.
Fördjupning	G2F	Fastställande instans	Forsknings och utbildningsnämndens kursplaneutskott
Betygsskala för helkurs	Underkänd, Godkänd, Väl godkänd	Fastställd	2022-01-01
Revision	1.0		

Behörighetskrav

Genomfört Fortsättningskurs Militärteknik, Projektarbete med godkänt resultat.

Kursens huvudsakliga innehåll och upplägg

Kursen syftar till att belysa komplexiteten i planering av militära operationer. Kursen ska presentera aktuell internationell och nationell forskning inom området och förbereda studenten för det självständiga arbetet. Särskild vikt läggs på förhållanden mellan den fysiska operationsmiljön, operationens krav och teknikens möjligheter och begränsningar.

Vidare belyser kursen dessa förhållanden ur både naturvetenskapliga och samhällsvetenskapliga perspektiv.

Kursen genomförs som en kombination av föreläsningar och seminarier, kopplade till scenarier. Över tiden utvecklar studenten ett enskilt skriftligt arbete som sedan seminariebehandlas. Deltagande i vissa obligatoriska föreläsningar kompletterar övriga lärandeaktiviteter och kurslitteraturen.

Lärandemål

Efter att ha genomfört kursen förväntas studenten kunna:

Färdighet och förmåga

- tillämpa vetenskapliga metoder för att analysera system utifrån ett designperspektiv,
- genomföra fördjupad analys av hur tekniska system påverkar möjligheter och begränsningar inom ramen för en militär operation, utifrån flera aspekter som exempelvis miljö och folkrätt.

Värderingsförmåga och förhållningssätt:

- visa förståelse för hur föränderlig militär verksamhet påverkar forskning, utveckling och design av tekniska system,
- diskutera teknikens roll i samhället ur ett militärt och etiskt perspektiv.

Undervisningsformer

Seminarier

Föreläsningar

Examination**Skriftlig inlämningsuppgift**

Omfattning: 7.5 Högskolepoäng

Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd

Kursen examineras genom en enskild skriftlig inlämningsuppgift, obligatoriska moment, i form av en fältövning, två seminarier, samt vissa föreläsningar som kompletterar kurslitteraturen.



Examinator kan besluta om komplettering för att betyget G ska kunna uppnås.

Betyg

Betygsättning sker i en tregradig skala:

VG = Väl godkänd

G=Godkänt

U=Underkänt.

Betygsättning sker enligt en tregradig betygsskala: väl godkänd (VG), godkänd (G) och underkänd (U). På den skriftliga inlämningsuppgiften ges betygen VG, G och U.

För betyget godkänd på kursen krävs dels godkänt på den skriftliga inlämnings-uppgiften, dels aktiv närvaro vid obligatoriska moment och seminarierna.

För betyget väl godkänd på kursen krävs betyg väl godkänt på inlämningsuppgiften samt kraven enligt betyg godkänt på kursen.

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 innehåller engelskspråkig litteratur och viss undervisning genomförs på engelska.

Kursen ges inom ramen för Officersprogrammet med militärteknisk inriktning.

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

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



Litteraturlista

Militärteknik, Militära operationer och tekniska system - påbyggnadskurs

Military-Technology, Military Operations and Technical Systems - Advanced Course

Kurskod	10F002
Revision	1.0
Litteraturlista gäller från datum	2020-05-25
Litteraturlista fastställande datum	2020-05-25

Littlista



Operational Logistics – The art and Science of sustaining Military Operations. M Kress, Kluwer Academic Publisher ISBN: 978-14-02070-84-6

Militärstrategisk doktrin – MSD 16 FM2016-7616:1

Tillväxt för ett starkare försvar - Perspektivplanering 2018 FM2015-13192:15

Försvarsmaktens Strategiska Inriktning (FMSI) FM 2015-1597.2

Snabb anpassning av materielsystem – effektivt samarbete med leverantörer (Axelson, Lundmark, Schröder, 2017) FOI-R--4408--SE

Det är på riktigt nu! Hur det svenska ISAF-deltagandet har påverkat Försvarsmakten FOI-2015-1631

Läsanvisning – Försvarslogistik – teman

Introduktion

Ekström (2012): Avsnitt 4.8, s 131-143 (12 sidor)

Ett koncept i tiden – Prestationsbaserad logistik

Ekström (2013): Avsnitt 3.5, s 50-61 (11 sidor)

Grundsyn logistik – Gällande doktrinär text

Försvarsmaktens Grundsyn logistik (2007): Kapitel 3-4, s 13-28 (16 sidor)

Doktrinbilaga Försvarslogistik – Doktrinär text ”i vänteläge”

Försvarsmaktens Doktrinbilaga Försvarslogistik – Förhandsutgåva (2015): Kapitel 2-3, s 12-41 (31 sidor)

Försvarslogistik i utveckling – Rapport från en arbetsgrupp

Optimerad distribution, lager- och förrådshållning – Delrapport 3 till FLOGC (2016): Kapitel 7-9, s 98-145 (47 sidor); Kapitel 11, s 159-161 (3 sidor)

Referenslitteratur, artiklar och utdrag som utdelas av respektive lärare. Bl.a.

Metodanvisning Teknisk Tjänst M7739-352011

Försvarshögskolan (2010), Lärobok i militärteknik, vol. 5:

Farkostteknik ISBN 978-91-86137-02-1

Försvarshögskolan (2013), Lärobok i militärteknik, vol. 6: Inverkan av geografi klimat och väder ISBN 978-91-86137-15-1

RAND Research Report:

Comparing U.S. Army Systems with Foreign Counterparts

Identifying Possible Capability Gaps and Insights from Other Armies ISBN: 978-0-8330-8721-8

Underlag till fältövning

Kartunderlag till bedömanden och fältövningar

Elektroniska kartor: <http://kso2.lantmateriet.se/>