



Kursplan
Teknik för luftbevakning, fortsättningskurs

Air Surveillance Technology, Intermediate Course

Kurskod	10F047	Huvudområde	Försvarssystem
Gäller från termin	VT2024	Institution	Institutionen för försvarssystem
Utbildningsnivå	Grundnivå	Ämne	Försvarssystem
Omfattning	4.5 Högskolepoäng	Undervisningsspråk	Undervisningen bedrivs på svenska.
Fördjupning	G1F	Fastställande instans	Forsknings och utbildningsnämndens kursplaneutskott
Betygsskala för helkurs	Underkänd, Godkänd	Fastställd	2023-08-22
Revision	1.0		

Behörighetskrav

Lufttaktik/Marktaktik/Marintaktik: tillämpning, grundkurs, Försvarssystem - Militärteknik för Officersprogrammet - grundkurs (delkurserna Ledningssystem resp. Sensorer), Ledarskap 1 - grundkurs och Ledarskap 2 - grundkurs.

Kursens huvudsakliga innehåll och upplägg

Kursen ger en djupare teknisk kunskap om funktionaliteten i ledningssystemet och begränsningar i dess kapacitet, i normal respektive i en miljö påverkad av telekrigföring och cyberhot.

Kursen är uppdelad i delkurserna Sensorer och datalänkar, 3hp (Sensor and Data Links) respektive Telekrig och cyberhot, 1,5hp (Electronic Warfare and Cyber Threats). Den första delkursen avser normala fredsförhållanden medan den andra delkursen fokuserar på krigsfallet.

Kursen består av föreläsningar, praktiska moment och egen träning med simulator.

Delkurser

Sensorer och datalänkar

Sensor and Data Links

Omfattning: 3.0 Högskolepoäng

Telekrig och cyberhot

Electronic Warfare and Cyber Threats

Omfattning: 1.5 Högskolepoäng

Lärandemål

Efter genomförd kurs förväntas studenten kunna:

Sensorer och datalänkar, 3hp

Kunskap och förståelse:

- förklara funktionaliteten och inställningsmöjligheter hos militära sensorer och datalänkar samt hur dessa påverkar ledningskapaciteten inom stridsledning och luftbevakning.

Färdighet och förmåga:

- använda simulator för egen träning som operatör i luftbevakningsfunktionen.

Telekrig och cyberhot, 1,5hp

Kunskap och förståelse:



- redogöra för den operativa miljöns krav på ledningsstödsystem i fred, kris och krig,
- förklara möjliga tekniska motåtgärder i sensorer och ledningsstödsystem.

Färdighet och förmåga:

- använda simulator i syfte att simulera förhållanden för luftbevakningsfunktionen påverkade av telekrig.

Undervisningsformer

Föreläsningar

Praktisk övning

Examination

Sensorer och datalänkar

Omfattning: 3.0 Höskolepoäng

Betygsskala: Underkänd, Godkänd

Telekrig och cyberhot

Omfattning: 1.5 Höskolepoäng

Betygsskala: Underkänd, Godkänd

Kursen examineras genom två enskilda skriftlig examinationer, en per delkurs, samt obligatorisk närvaro i praktiska moment.

Examinator kan besluta om komplettering för att betyget godkänt på kursen ska kunna uppnås.

Sent inkomna examinationer betygsätts inte om inte särskilda och 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 examinator godkända skäl föreligger.

Betyg

Betyg ges i tvågradig skala: Underkänd (U), Godkänd (G). Betygskriterier redovisas senast vid kursstart.

För Godkänt (G) resultat krävs att samtliga i kursen ingående examinationer är godkända.

Antal examinationstillfällen

Examinationen av de praktiska momenten är resurskrävande vilket kräver att den måste planeras med god framförhållning. Av den anledningen bereds studenten två examinationsmöjligheter per obligatoriskt moment under innevarande kurs och hänvisas därefter till nästa genomförande av kursen.

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 väsentligt ändras, har studenten rätt att två gånger per läsår under en tvåårsperiod examineras enligt denna kursplan.

Övrigt

Kursen ges inom Officersprogrammet.

Kursen är öppen för uppdragsdeltagare ur Försvarsmakten.

Om en student har ett beslut från Försvarshögskolan 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.

Godkänd säkerhetsprövning i enlighet med säkerhetsskyddslagen (2018:585) och säkerhetsskyddsförordningen (2018:658).

Kursen ersätter *Försvarssystem, Teknik för luftbevakning - fortsättningskurs (10F030)*.



Litteraturlista
Teknik för luftbevakning, fortsättningskurs

Air Surveillance Technology, Intermediate Course

Kurskod	10F047
Revision	1.0
Litteraturlista gäller från datum	2020-11-23
Litteraturlista fastställande datum	--

Litteraturlista Fk militärteknik, teknik för luftbevakning

Singer, P. W. (Peter Warren), (2014), *Cybersecurity and Cyberwar, What Everyone Needs to Know*, Oxford, Oxford University Press.

Övrig information

Andersson, Jonas m.fl., Lärobok i Militärteknik, vol. 3: Teknik till stöd för ledning. Stockholm: Försvarshögskolan, Version enl Kursbeskrivningen

Gerdle, Per, Lärobok i telekrigföring för luftvärnet, Försvarsmakten, M7741-850101, 2008

Samt utdelad litteratur i form av rapporter, kompendium och tekniska publikationer m.m.