



Kursplan

Fortsättningskurs militärteknik, Teknik för luftbevakning

Intermediate Course Military-Technology, Air Surveillance Technology

Kurskod	10P494	Huvudområde	Militärteknik
Gäller från termin	VT2020	Institution	Militärvetenskapliga institutionen
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	2019-12-17
Revision	1.1		

Behörighetskrav

Grundkurs Militärteknik för Officersprogrammet, delkurserna Ledningssystem respektive Sensorer eller motsvarande kurser inom Officersprogrammet.

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.

Kunskapskontroll och examination

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

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

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.

Sent inkomna examinationer betygsställs inte om inte särskilda och av examinator godkända skäl föreligger. Studenten har fem arbetsdagar för komplettering efter det att kompletteringsuppgift meddelats, om inte särskilda och av examinator godkända skäl föreligger.

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

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

Examination

Sensorer och datalänkar

Omfattning: 3.0 Höskolepoäng

Betygsskala: Underkänd, Godkänd

Telekrig och cyberhot

Omfattning: 1.5 Höskolepoäng

Betygsskala: Underkänd, Godkänd

Betyg

Betyg ges i tvågradig skala: Godkänd (G) eller Underkänd (U). För godkänt 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, OP.

Kursen är öppen för uppdragsstuderande ur Försvarmakten.

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



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



Litteraturlista

Fortsättningskurs militärteknik, Teknik för luftbevakning

Intermediate Course Military-Technology, Air Surveillance Technology

Kurskod	10P494
Revision	1.1
Litteraturlista gäller från datum	2020-01-31
Litteraturlista fastställande datum	2020-01-31

Litteraturlista Fk militärteknik, teknik för luftbevakning

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

Övrig information

Andersson, Jonas m.fl., Lärobok i Militärteknik, vol. 3: Teknik till stöd för ledning. Stockholm: Försvarshögskolan, 2007

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

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