



## Kursplan

**Kursens benämning:** Fortsättningskurs militärteknik, Luftbevakning för stridsledningscentraloperatören

**Engelsk benämning:** Intermediate Course Military-Technology, Air surveillance for the Control and Reporting Centre operator

**Kurskod:** 1OP469  
**Gäller från:** Vårterminen 2018  
**Fastställt:** Denna kursplan är fastställt av Forsknings- och utbildningsnämndens kursplaneutskott vid Försvvarshögskolan 2017-05-22.  
**Institution:** Militärvetenskapliga institutionen  
**Ämne:** Militärteknik  
**Nivå:** Grundnivå  
**Omfattning:** 7,5 hp

### Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Grundkurs militärteknik militära medel, delkurserna Ledningssystem resp. Sensorer, eller motsvarande kurser inom Officersprogrammet.

### Huvudområde

Militärteknik

### Successiv fördjupning

G1F

### Fördjupningsnivå

Fortsättningskurs

### Kursens innehåll och upplägg

Kursen är uppdelad i delkurserna *Incidentberedskap, 4,5hp (Air surveillance command and control on quick reaction alert)*, respektive *Krigsfallet, 3hp (Air surveillance command and control in hostile airspace)*.

Kursen är en introduktion till systemteknisk förståelse för ledningsstödsystem samt till teknisk förståelse för de sensorer inom luftstridskrafterna som nyttjas i luftbevakning. Studenten ska nå insikt om hur grundläggande tekniska parametrar inverkar på ledningssystemets stöd till luftbevakningsfunktionen.

Datum  
2017-05-22

Kursen omfattar teoretiska lektioner samt praktiskt handhavande av ledningsstödsystem. Bland annat ingår en beskrivning av utvecklingen av det svenska flygvapnets ledningssystem, inklusive rollen för de tekniska komponenterna.

Syftet med den första delkursen är att förbereda studenten för grundläggande hantering av ledningsstödsystemet i normal opåverkad miljö. Den andra delkursen syftar till att möta en hotbild påverkad av telekrigföring.

### **Kursens lärandemål**

Efter genomförd kurs förväntas studenten kunna:

#### Incidentberedskap, 4,5hp

Kunskap och förståelse:

- förklara hur omvärldsutveckling och militär hotbild påverkat utvecklingen av svenska strilssystem
- beskriva hur grundläggande tekniska parametrar inverkar på målföljningsfunktionen i ledningsstödsystem
- förklara hur funktionaliteten i luftstridskrafternas olika sensorer bidrar till målföljningsfunktionen i ledningsstödsystem

Färdighet och förmåga:

- göra de grundläggande systeminställningar i ledningsstödsystem som krävs för att bedriva luftbevakning
- Använda målföljningsfunktionen i ledningsstödsystem till stöd för luftbevakning i normal opåverkad miljö

#### Krigsfallet, 3hp

Kunskap och förståelse:

- förklara teknikens möjligheter och begränsningar utifrån rollen som operatör i ledningsstödsystem i kris och krig

Färdighet och förmåga:

- göra de systeminställningar i ledningsstödsystem som krävs för att bedriva luftbevakning i en miljö påverkad av telekrigföring
- använda målföljningsfunktionen i ledningsstödsystem till stöd för luftbevakning i en miljö påverkad av telekrigföring

Värderingsförmåga och förhållningssätt:

- värdera hur tillförlitligheten i den producerade luftlägesbilden påverkas av telekrig.

### **Kunskapskontroll och examination**

Kunskapsmål och värderingsmål examineras genom två enskilda skriftliga examinationer, en per delkurs. Färdighetsmål examineras genom obligatoriska praktiska moment i operatörsposition.

Datum  
2017-05-22

Examinator kan fatta beslut om komplettering för att betyget godkänd ska kunna uppnås.

#### **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.

#### **Betyg**

Betyg ges i tvågradig skala: Godkänd (G) eller Underkänd (U).

För godkänt resultat krävs att samtliga i kursen ingående examinationer är godkända.

#### **Kurslitteratur och övriga läromedel**

Se bilaga 1.

#### **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.

Datum  
2017-05-22

<b>Kursens benämning</b>	1OP469 Fortsättningskurs militärteknik, Luftbevakning för stridsledningscentraloperatören
<b>Kurslitteratur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Artman, Kristian &amp; Westman, Anders, Lärobok i Militärteknik, vol. 2: Sorteknik, Försvarshögskolan, Stockholm, 2007</li> <li>• Darwall, Bjarne, Luftens dirigenter, Nässjö, Förlag Air Historic Research, 2004</li> <li>• Gribbe, Johan, Stril 60 Teknik, vetenskap och svensk säkerhetspolitik under det kalla kriget, Stockholm, Gidlunds förlag, 2011 (Utdrag)</li> <li>• Kling, Alf, Kalla krigets luftförsvar, Halmstad, ISBN 978-91-979865-0-2, 2011</li> </ul> <p>Samt utdelad litteratur i form av rapporter, kompendium, taktiska anvisningar och tekniska publikationer m.m.</p>
<b>Övriga hjälpmedel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Onlinepublikationer i ledningsstödsystemet</li> </ul>
<b>Beslut</b>	Bilaga som fastställts av ämnesrådet i Militärtekniks utbildningsutskott, 2018-01-26
<b>Gäller fr.o m termin</b> Observera att litteraturen kan ändras inför varje nytt kurstillfälle.	VT 2018