



# Kursplan

**Kursens benämning:** Fortsättningskurs Militärteknik, Metod

**Engelsk benämning:** Intermediate Course Military-Technology, Applied Methods

**Kurskod:** 1OP473  
**Gäller från:** Höstterminen 2018  
**Fastställd:** Denna kursplan är fastställd av Forsknings- och utbildningsnämndens kursplaneutskott vid Försvarshögskolan 2017-06-19.  
**Institution:** Militärvetenskapliga institutionen  
**Ämne:** Militärteknik  
**Nivå:** Grundnivå  
**Omfattning:** 7,5 hp

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Genomfört Grundkurs introduktion till krigsvetenskap med godkänt resultat.

## Huvudområde

Militärteknik

## Successiv fördjupning

G1F grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav.

## Fördjupningsnivå

Fortsättningskurs

## Kursens innehåll och upplägg

Kursen bygger vidare på den metodförmåga som utvecklats inom kursen Naturvetenskapliga metoder, Fysikaliska grunder och inom krigsvetenskapliga kurser.

Kursen har ett kvantitativt operationsanalytiskt perspektiv med syfte att analysera och förstå militär verksamhet. Kursen behandlar metoder såsom modellering, simulering, optimering och experimentell metodik och omfattar verktyg såsom planering under tidspress (PUT), multimålmotoden och SWOT<sup>1</sup>-analys.

Delkurs 1 (2 hp) behandlar metoder för militära bedömanden samt hur man beaktar relevanta lagar, konventioner och samhälliga och etiska aspekter.. Delkurs 1 genomförs som lektioner, seminarium och applikatoriskt exempel.

---

<sup>1</sup> Strengths, Weaknesses, Opportunities, Threats

Datum  
2017-06-19

Delkurs 2 (5,5 hp) behandlar metoder för kvantitativ analys av militär verksamhet i den ram som ges av delkurs 1. Inom delkursen varierar lektioner med tillämpad problemlösning inom kursens metodområden.

### **Kursens lärandemål**

Efter genomförd kurs förväntas studenten kunna:

#### Delkurs 1, Militära bedömningsmetoder (Military assessment methods) 2hp:

##### *Kunskap och förståelse:*

- med egna exempel kunna redogöra för metoder såsom modellering, simulering, optimering och experimentell metodik ur ett militärtekniskt perspektiv

##### *Färdighet och förmåga:*

- utifrån relevant metodval genomföra enklare militärtekniskt bedömande och utarbeta underlag för beslut och order

##### *Värderingsförmåga och förhållningssätt:*

- diskutera officerens ansvar för användningen av tekniska system med beaktande av relevanta lagar, konventioner och samhällliga och etiska aspekter.

#### Delkurs 2, Militärtekniska metoder för värdering av system (Analytical methods in military-technology) 5,5hp:

##### *Kunskap och förståelse:*

- redogöra för i kursen ingående metoder och verktygs styrkor och svagheter

##### *Färdighet och förmåga:*

- diskutera betydelsen av kritik, olika kunskapsformer, metodval och vetenskapligt förhållningssätt utifrån officersprofessionen
- använda vetenskapliga metoder för att genomföra beräkningar för att bedöma hur designval påverkar militära systems möjligheter och begränsningar.

### **Kunskapskontroll och examination**

Delkurs 1 examineras med en inlämningsuppgift som seminariebehandlas samt obligatoriska tillämpade moment. Del av inlämningsuppgiften genomförs på engelska.

Delkurs 2 examineras med en enskild hemtentamen som seminariebehandlas samt obligatoriska tillämpade moment.

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

### **Antal examinationstillfällen**

Ingen begränsning av antalet examinationstillfällen.

Datum  
2017-06-19

### **Betyg**

Betygsättning sker i en tregradig skala:

VG = Väl godkänd

G = Godkänt

U = Underkänt.

För betyg godkänd (G) på delkurs 1 krävs att studenten uppnår godkänt resultat på inlämningsuppgiften och seminariet samt har deltagit aktivt på de obligatoriska momenten. För betyget väl godkänd (VG) på delkurs 1 krävs att studenten uppnår väl godkänt på inlämningsuppgiften.

För betyg godkänd (G) på delkurs 2 krävs att studenten uppnår godkänt resultat på enskild hemtentamen och seminariet samt har deltagit aktivt på de obligatoriska momenten. För betyget väl godkänd (VG) på delkurs 2 krävs att studenten uppnår väl godkänt på enskild hemtentamen.

För slutbetyg Godkänt (G) krävs att studenten uppnått godkänt på båda delkurserna.

För slutbetyg Väl godkänd (VG) krävs att studenten uppnått väl godkänt på båda delkurserna.

### **Betygskriterier**

Enligt kursbeskrivning.

### **Kurslitteratur och övriga läromedel**

Enligt bilaga 1.

### **Övergångsbestämmelser**

Studenten har rätt att en gång per termin under en treterminsperiod examineras enligt denna kursplan om kursen inte längre ges eller när kursinnehållet väsentligt ändrats.

### **Övrigt**

Kursen innehåller engelskspråkig litteratur och viss undervisning genomförs på engelska.

Kursen ges inom ramen för Officersprogrammet med militärteknisk inriktning.

Kursen kan ges som uppdragsutbildning för uppdragsstuderande ur Försvarsmakten efter årlig överenskommelse med Försvarshögskolan.

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

Datum  
2017-06-19

### Bilaga 1- litteraturlista

<b>Kursensbenämning</b>	1OP473 Fortsättningskurs Militärteknik, Metod
<b>Kurslitteratur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M. Denscombe, Forskningshandboken – för småskaliga forskningsprojekt inom samhällsvetenskaperna, Studentlitteratur, Lund, 2016.</li> <li>• P. Blomkvist och A. Hallin, Metod för teknologer, Studentlitteratur, 2015.</li> <li>• D.V. Thiel, <i>Research Methods for Engineers</i>, Cambridge University Press, 2014.</li> <li>• R. Cloutier, C. Baldwin and M.A. Bone, <i>Systems Engineering Simplified</i>, CRC Press, 2015.</li> <li>• D. Hubbard, How to measure anything – finding the intangibles in business, John Wiley &amp; Sons, Hoboken, New Jersey, USA, 2014.</li> <li>• LIM Vol 9: Teori och metod, Försvarshögskolan, Stockholm, 2013.</li> <li>• PM PUT Teknisk Tjänst V1.0, FMTS, 2009.</li> </ul> <p>Utdelad litteratur i form av rapporter, kompendium, instruktionsböcker mm.</p>
<b>Referenslitteratur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>
<b>Övriga hjälpmedel</b>	
<b>Beslut</b>	Bilaga fastställd av ämnesrådet i militärtekniks utbildningsutskott 2017-0m-dd.
<b>Gäller från termin</b> Observera att litteraturen kan ändras inför varje nytt kurstillfälle.	HT 2018