



## Kursplan

**Kursens benämning:** Fortsättningskurs Militärteknik, Farkosten som militärt system

**Engelsk benämning:** Intermediate Course Military-Technology, Military Vehicles

**Kurskod:** 1OP472  
**Gäller från:** Höstterminen 2018  
**Fastställt:** Denna kursplan är fastställt 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 krigsvetenskap taktik teori och Militärteknik Grundkurs, Naturvetenskapliga och fysikaliska grunder 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 syftar till att ge studenten ökad förmåga att förstå hur olika typer av farkoster och deras ingående system ger förutsättningar och begränsningar för militär verksamhet. Kursen utgår bland annat från de grundläggande militära förmågorna.

Kursen behandlar funktionsprinciper för farkoster och hur de utvecklas nationellt och internationellt.

Kursen behandlar även militärtekniska medel i form av ledningsstöds-, sensor-, verkan- och skyddssystem och deras roll i en militär farkost.

Datum  
2017-06-19

Inom kursen varieras lärarledda lektioner med räkneövningar, tillämpad problemlösning och egna studier. De tillämpade problemlösningarna genomförs som hemuppgifter och ska ge möjlighet till att diskutera kursens områden i en taktisk kontext.

### **Kursens lärandemål**

Efter genomförd kurs förväntas studenten kunna:

#### *Kunskap och förståelse:*

- redogöra för olika farkosttypers styrkor och svagheter och diskutera dess funktion i militär verksamhet
- förklara funktionsprinciper, militära användningsområden och den militära nyttan med ledningsstöds-, sensor-, verkan- och skyddssystem
- beskriva hur integrering av ledningsstöds-, sensor-, verkan- och skyddssystem görs med olika farkoster samt vad det ger för effekt

#### *Färdighet och förmåga:*

- utifrån de militära grundförmågorna kunna redogöra för och diskutera olika farkosttypers funktion i militära förband och insatser
- genomföra enklare analyser och värdera hur ledningsstöds-, sensor-, verkan- och skyddssystem anpassas till farkostens uppgifter.

### **Kunskapskontroll och examination**

Kursen examineras med ett enskilt skriftligt prov, två seminarium samt obligatoriska moment i form av laborationer. Ett seminarium genomförs på engelska.

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

### **Antal examinationstillfällen**

Ingen begränsning av antalet examinationstillfällen.

### **Betyg**

Betygssättning sker i en tvågradig skala:

G=Godkänt

U=Underkänt.

För betyg godkänd (G) på kursen krävs att studenten uppnår godkänt resultat på enskild skriftlig examination samt har deltagit aktivt på seminarierna och de obligatoriska momenten.

### **Betygskriterier**

Enligt kursbeskrivning.

### **Kurslitteratur och övriga läromedel**

Enligt bilaga 1.

Datum  
2017-06-19

### **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 engelsk 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 avslutad kurs genom kursansvarigs försorg och ligger till grund för eventuella förändringar av kursen.

Datum  
2017-06-19

### Bilaga 1- litteraturlista

|  |  |
|--|--|
| <b>Kursensbenämning</b>  | 1OP472 Fortsättningskurs Militärteknik, Farkosten som militärt system  |
| <b>Kurslitteratur</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utdrag ur: M. Huss et al., Exempel på analysmetoder och modeller inom farkostteknik och tillämpad mekanik, KTH, 1994.</li> <li>• Utdrag ur: E. Wennerström, kompendium Fordonsteknik, KTH, 1996.</li> <li>• Utdrag ur: A. Karlsson, kompendium Flygteknik, KTH, 1998.</li> <li>• N. Bruzelius et al., Lärobok i militärteknik, vol. 5: Farkostteknik, FHS, 2010.</li> <li>• J. Eklund och Å. Sivertun, Lärobok i militärteknik, vol. 6: Inverkan av geografi, klimat och väder, FHS, 2013.</li> <li>• Lärobok i militärteknik, vol. 1-4 och 7-9, Försvarshögskolan, Stockholm, 2007-</li> </ul> <p>Utdelad litteratur i form av rapporter, kompendium, instruktionsböcker mm.</p> |
| <b>Referenslitteratur</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Young, Hugh D. &amp; Freedman, Roger A., University Physics with Modern Physics, 14. ed., Pearson Education, 2015.</li> </ul>   |
| <b>Övriga hjälpmedel</b>   |  |
| <b>Beslut</b>  | Bilaga fastställd av ämnesrådet i militärtekniks utbildningsutskott 2017-06-dd.  |
| <b>Gäller från termin</b><br>Observera att litteraturen kan ändras inför varje nytt kurstillfälle. | HT 2018  |