



# Kursplan

**Kursens benämning:** Fortsättningskurs Militärteknik, Farkoster

**Engelsk benämning:** Intermediate Course Military-Technology, Introduction to vehicle engineering

**Kurskod:** 1OP441  
**Gäller från:** HT 2015  
**Fastställd:** Denna kursplan är fastställd av Forsknings- och utbildningsnämndens kursplaneutskott vid Försvvarshögskolan 2015-06-17.  
**Institution:** Militärvetenskapliga institutionen  
**Ämne:** Militärteknik  
**Nivå:** Grundnivå  
**Omfattning:** 4,5 Hp

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Genomfört Grundkurs Militärteknik introduktion och metod med godkänt resultat.

## Huvudområde

Militärteknik

## Successiv fördjupning

G1F

## Fördjupningsnivå

Fortsättningskurs

## Kursens innehåll och upplägg

Kursen syftar till att ge studenten ökad förmåga att förstå hur olika typer av farkoster ger förutsättningar och begränsningar för militär verksamhet. Syftet är även att ge en baskunskap inom fordon, fartyg och flyg tillämpat på militära organisationer och system i förhållande till de grundläggande militära förmågorna.

Kursen behandlar funktionsprinciper för fordon, fartyg och flyg och hur de utvecklas nationellt och internationellt. 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. Deltagande i vissa obligatoriska föreläsningar kompletterar övriga lärandeaktiviteter och kurslitteraturen.

Datum  
2015-06-17

### **Kursens lärandemål**

Efter genomförd kurs med godkänt resultat förväntas studenten kunna:

#### *Kunskap och förståelse:*

- Redogöra för olika farkosttypers styrkor och svagheter och diskutera dess funktion i militär verksamhet.
- 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.
- Använda vetenskapliga metoder för att genomföra beräkningar för att bedöma hur designval påverkar möjligheter och begränsningar för framförallt förmågorna rörlighet, verkan och skydd.

### **Kunskapskontroll och examination**

Kursen examineras med en enskild skriftlig examination, två seminarium samt obligatoriska moment i form av laborationer och vissa föreläsningar som kompletterar kurslitteraturen.

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 de obligatoriska momenten.

### **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.

Datum  
2015-06-17

**Övrigt**

Kursen innehåller engelskspråkig litteratur och viss undervisning genomförs på engelska.

Kursen ges inom ramen för Officersprogrammet med militärteknisk inriktning.

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

Datum  
2015-06-17

### Bilaga 1- litteraturlista

<b>Kursensbenämning</b>	1OP441 Fortsättningskurs Militärteknik, Farkoster
<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> </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> <li>• Lärobok i militärteknik, vol. 1-4 och 7-9, Försvarshögskolan, Stockholm, 2007-</li> </ul>
<b>Övriga hjälpmedel</b>	
<b>Beslut</b>	Bilaga fastställd av ämnesrådet i militärtekniks utbildningsutskott 2016-04-25.
<b>Gäller från termin</b> Observera att litteraturen kan ändras inför varje nytt kurstillfälle.	HT 2016