

## Kursplan

## Försvvarssystem, Militära system - fortsättningskurs

System Science for Security and Defence, Military Systems - Intermediate Course

---

<b>Kurskod</b>	10F016	<b>Huvudområde</b>	Försvvarssystem
<b>Gäller från termin</b>	HT2022	<b>Institution</b>	Institutionen för försvvarssystem
<b>Utbildningsnivå</b>	Grundnivå	<b>Ämne</b>	Försvvarssystem
<b>Omfattning</b>	7.5 Högskolepoäng	<b>Undervisningsspråk</b>	Undervisningen bedrivs delvis på svenska.
<b>Fördjupning</b>	G1F	<b>Fastställande instans</b>	Forsknings och utbildningsnämndens kursplaneutskott
<b>Betygsskala för helkurs</b>	Underkänd, Godkänd	<b>Fastställd</b>	2021-06-23
<b>Revision</b>	1.0		

---

**Behörighetskrav**

Minst 7,5 hp inom krigsvetenskap och minst 7,5 hp inom försvvarssystem eller motsvarande.

**Kursens huvudsakliga innehåll och upplägg**

Kursen syftar till att ge studenten ökad förmåga att förstå hur olika typer av tekniska system påverkar militär verksamhet.

Kursen beskriver den teknik som erfordras för att kunna studera och värdera tekniska systems möjligheter och begränsningar kopplat till de grundläggande militära förmågorna. Teknologier och funktionsprinciper för ledningsstöds-, sensor-, verkan- och skydds- samt farkostsystem behandlas i kursen givet nationell och internationell utveckling. Militärtekniska frågeställningar och problem behandlas utifrån ett vetenskapligt och kritiskt förhållningssätt.

Kursen fokuserar särskilt på grundläggande begrepp och samband inom vapentechnik och explosivämnen, med tillhörande verkan respektive skydd mot konventionella vapen och CBRN-stridsmedel, samt mark- och luftfarkosters förmåga till rörlighet och framkomlighet.

Inom kursen varierar läroled undervisning med räkneövningar, tillämpad problemlösning enskilt och i grupp samt egna studier. De tillämpade problemlösningarna ska ge möjlighet till att diskutera kursens områden i en taktisk kontext och ge förståelse för hur militära system genererar effekt vid olika insatser.

**Lärandemål**

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

Kunskap och förståelse:

- redogöra för olika farkosttypers styrkor och svagheter och diskutera dess funktion i militär verksamhet,
- förklara funktionsprinciper, användningsområden och den militära nyttan med ledningsstöds-, sensor-, verkan- och skyddssystem,
- förklara hur olika verkan- och skyddssystem relaterar till varandra.

Färdighet och förmåga:

- analysera hur integrering av ledningsstöds-, sensor-, verkan- och skyddssystem kan göras med olika farkoster samt vad det ger för effekt,
- utifrån de militära grundläggande förmågorna redogöra för och analysera olika militärtekniska systems funktion i militära förband och insatser, på såväl svenska som engelska.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- genomföra enklare analyser och begränsade beräkningar för att värdera hur militärtekniska system genererar effekt avseende främst rörlighet, verkan och skydd.



### Undervisningsformer

Seminarier  
Grupparbeten  
Föreläsningar  
Självstudier

### Examination

#### Fortsättningskurs försvarssystem, Militära system

Omfattning: 7.5 Högskolepoäng

Betygsskala: Underkänd, Godkänd

Kursen examineras genom en enskild skriftlig inlämningsuppgift (hemtenta med givna frågeställningar) och enskilda redovisningar vid två seminarium, varav ett seminarium genomförs på engelska.

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

Sent inkomna examinationer betygssätts inte om inte särskilda och av examinator godkända skäl föreligger.

Kompletteringsuppgift ska inlämnas senast fem arbetsdagar efter att resultat och kompletteringsuppgift meddelats för det examinerande momentet i fråga.

### Betyg

Betygssättning sker i en tvågradig skala:

G=Godkänd

U=Underkänd.

Betygskriterier redovisas senast vid kursstart.

För betyg godkänd (G) på kursen krävs att studenten uppnår godkänt resultat på enskild skriftlig inlämningsuppgift (hemtenta med givna frågeställningar) samt har deltagit aktivt på seminarierna.

### Antal examinationstillfällen

Antalet examinationstillfällen är inte begränsat.

### 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 väsentligen ändrats har studenten rätt att en gång per termin under en treterminsperiod examineras enligt denna kursplan.

### Övrigt

Kursen ges inom ramen för Officersprogrammet med militärteknisk inriktning.

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

Kursen innehåller examinerande moment på engelska.

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



Litteraturlista

Försvärssystem, Militära system - fortsättningskurs

System Science for Security and Defence, Military Systems - Intermediate Course

---

<b>Kurskod</b>	10F016
<b>Revision</b>	1.0
<b>Litteraturlista gäller från datum</b>	2019-10-22
<b>Litteraturlista fastställande datum</b>	2019-10-22

---

**Fortsättningskurs försvärssystem, Militära system**

- Utdrag ur: M. Huss et al., Exempel på analysmetoder och modeller inom farkostteknik och tillämpad mekanik, KTH, 1994.
- Utdrag ur: E. Wennerström, kompendium Fordonsteknik, KTH, 1996.
- Utdrag ur: A. Karlsson, kompendium Flygteknik, KTH, 1998.
- N. Bruzelius et al., Lärobok i militärteknik, vol. 5: Farkostteknik, FHS, 2010.
- J. Eklund och Å. Sivertun, Lärobok i militärteknik, vol. 6: Inverkan av geografi, klimat och väder, FHS, 2013.
- Lärobok i militärteknik, vol. 1-4 och 7-9, Försvärshögskolan, Stockholm, 2007-