



Kursplan

Fortsättningskurs militärteknik , Farkoster som militärt system

Military-Technology, Military Vehicles - Intermediate Course

| | | | |
|--------------------------------|--------------------|------------------------------|---|
| Kurskod | 10F012 | Huvudområde | Försvvarssystem |
| Gäller från termin | VT2022 | Institution | Institutionen för försvvarssystem |
| Utbildningsnivå | Grundnivå | Ämne | Försvvarssystem |
| Omfattning | 7.5 Högskolepoäng | Undervisningsspråk | Undervisningen bedrivs delvis på svenska. |
| Fördjupning | G1N | Fastställande instans | Forsknings och utbildningsnämndens kursplaneutskott |
| Betygsskala för helkurs | Underkänd, Godkänd | Fastställd | 2022-01-01 |
| Revision | 1.0 | | |

Behörighetskrav

Antagen till Officersprogrammet.

Kursens huvudsakliga 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.

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.

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, 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 grundläggande förmågorna 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.

Undervisningsformer

Undervisning sker i form av lektioner och egna studier.

Examination

Militärteknik, Farkosten som militärt system - fortsättningskurs

Omfattning: 7.5 Högskolepoäng



Betygsskala: Underkänd, Godkänd

Kursen examineras med ett enskilt skriftligt prov och två seminarium varav ett seminarium genomförs på engelska.

Examinator kan besluta om kompletteringsuppgift för frånvaro eller brister i aktivt och konstruktivt deltagande vid obligatoriska seminarier.

Examinator kan besluta om komplettering för att betyget godkänd på kursen ska kunna uppnås. Sent inkomna examinationer betygsätts inte om inte särskilda av examinator godkända skäl föreligger.

Kompletteringsuppgift ska inlämnas senast fem arbetsdagar efter att resultat och kompletteringsuppgift meddelats för det examinerande momentet i fråga, om inte särskilda och av examinatorn godkända skäl föreligger.

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

Betyg

Betygsättning 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 examination 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.

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



Litteraturlista

Fortsättningskurs militärteknik , Farkoster som militärt system

Military-Technology, Military Vehicles - Intermediate Course

| | |
|--|------------|
| Kurskod | 10F012 |
| Revision | 1.0 |
| Litteraturlista gäller från datum | 2019-10-22 |
| Litteraturlista fastställande datum | 2019-10-22 |

Fortsättningskurs Militärteknik, Farkosten som militärt syst

- 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-