

Kursplan

Kursens benämning: Krigföring i informationsmiljön (T3)

Engelsk benämning: Warfare in the information environment

Kurskod: 2HU056
Gäller från: HT 2016
Fastställd: Denna kursplan är fastställd av Forsknings- och utbildningsnämndens kursplaneutskott vid Försvarets Högskola 2015-12-17
Institution: MVI
Ämne: Militärteknik
Nivå: Avancerad
Omfattning: 7,5 hp

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Matematik D/Matematik 4 och Fysik B/Fysik 2.

Officersexamen eller motsvarande kunskaper om Försvaretsmakten.

Teori och metod i Militärteknik (T1) 10,5 hp eller motsvarande.

Huvudområde

Militärteknik

Successiv fördjupning

A1F

Fördjupningsnivå

-

Kursens innehåll och upplägg

Kursen behandlar egenskaper för informationsmiljön; dess hot, risker och möjligheter för bl a ledning och cyberoperationer. Kursen belyser ett brett spektrum av cyberoperationer, från påverkan av kognition till kinetiska effekter.

Kursen genomförs med föreläsningar, laborationer, litteratureseminarier och studiebesök.

LEDNING OCH LEDNINGSSYSTEM

1. Grunder, definitioner och teorier inom militär ledning.

DATATEKNIK OCH TEKNISKA LEDNINGSSTÖDSYSTEM

1. Komponenterna i ett datorbaserat informations/ledningsstödsystem.

Operativsystem, tillämpningsprogram och kringfunktioner för insamling, lagring och kommunikation.

2. Tekniska lösningar med feta och tunna klienter, cloud computing mm. Principerna för högnivåprogrammering samt design, produktion och underhåll av datorprogram.

3. Datornätverks uppbyggnad, funktion och säkerhet. Verktyg för övervakning och skydd.

Datum
2015-12-17

4. Osäkerhetshantering och dess relation till situationsuppfattning ur ett tekniskt perspektiv.
5. Datafusion och databaser inom ledningsstödsystem.
6. Hot, risker och möjligheter avseende ledningsstödsystem.

KRIGFÖRING I INFORMATIONSMILJÖN

1. Reguljär och irreguljär krigföring i informationsmiljön inkluderande en översikt vad avser politiska och legala aspekter.
2. Aktörer, cyberkriminalitet, forensiska undersökningar och principer för informations- och cybersäkerhet.
3. Samhällets informations- och cybersäkerhet inkluderande cyberhot mot samhällsviktig kritisk infrastruktur och nationell och internationell samverkan.

Kursens lärandemål

Efter kursen ska den studerande kunna:

- Förklara centrala begrepp inom militär ledning med tillhörande principer och teorier.
- Förklara hur hård- och mjukvara inom kursens teknikområde ger möjligheter och fördelar respektive begränsningar och nackdelar för att stödja ledning i en given kontext.
- Analysera möjligheter och begränsningar för operationer inom informationsmiljön samt relatera dessa till policys och legala ramverk.

Kunskapskontroll och examination

Kursen examineras genom en enskild skriftlig hemtentamen, samt ett seminarium och två laborationer/analysuppgifter med obligatorisk närvaro.

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

Antal examinationstillfällen

Ingen begränsning av antalet omexaminationstillfällen.

Betyg

Betyg ges i en tvågradig skala: godkänd (G) och underkänd (U).

För G krävs minst detta resultat på samtliga kursdelars examinationsmoment.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Enligt bilaga.

Övergångsbestämmelser

Studerande 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 ingår i den högre stabsofficersutbildningen med militärteknisk inriktning (HSU-T) för Försvarmaktsingenjörer (HSU-FM Ing) och i den Militärtekniska

Datum
2015-12-17

påbyggnadsutbildningen (MPU). Den kan även läsas som fristående uppdragsutbildning.

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