

Kursplan

Kursens benämning: Militärteknisk fördjupning del 2

Engelsk benämning: Military-Technology advanced course part 2

Kurskod: 2HU054
Gäller från: VT 2016
Fastställd: Denna kursplan är fastställd av Forsknings- och utbildningsnämndens kursplaneutskott vid Forsvarshögskolan 2015-06-24.
Institution: MVI
Ämne: Militärteknik
Nivå: Avancerad
Omfattning: 15 hp

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Godkänt betyg i Ma D, Fy B.

Officersexamen eller motsvarande kunskaper om Försvarmakten.

Militärteknisk fördjupning del 1, 15 hp

Huvudområde

Militärteknik

Successiv fördjupning

A1F

Fördjupningsnivå

-

Kursens innehåll och upplägg

Kursen behandlar militär förmågeutveckling/förmågeskapande ur ett militärtekniskt perspektiv och delas in i tre moment.

Moment 1, ca 6 veckor. Militärtekniska analysmetoder och framtidsstudier, Momentet omfattar metoder för att generera och värdera systemkoncept utifrån prognoser och idéer samt metoder för att inom ramen för studier och utvecklingsarbete studera en funktion eller ett system. Detta innefattar bland annat Systems Engineering och operationsanalys med tillämpningar inom Försvarmakten, möjligheterna med modellering och simulering vid materielutveckling och anskaffning samt förmågeutvecklingsarbete. Litteratur och vetenskapliga artiklar fördjupar förståelsen för övriga delar i kursen och används för att skapa kunskap om forskningsfronten inom området.

Moment 2, ca 3 veckor. Militärteknik i den internationella miljön,

Datum
2015-06-24

Svensk och utländsk utveckling inom förmågeutveckling och militärteknisk forskning skall kopplas till ett framtida taktiskt och operativt perspektiv samt internationellt samarbete inom materielområdet och i anskaffningar.

Moment 3, ca 1 vecka. Syntes,

Utifrån genomförd utbildning inom tidigare moment skall denna del ge förutsättningar för den studerande att skapa en syntes av inhämtad militärteknisk utbildning tillsammans med den generella försvarsmaktskunskap som studerande har med sig från tidigare utbildning och yrkeserfarenhet.

Kursens lärandemål

Efter genomförd kurs med godkänt resultat förväntas den studerande kunna:

- Redogöra för hur militär förmåga kan påverkas och realiseras i förhållande till både nationell och internationell taktik- och teknikutveckling.
- Analysera och värdera tekniska krav på framtida system
- Analysera utvecklingsmöjligheter för befintliga system
- Hantera övergripande avvägningsfrågor inom ramen för militär teknikutveckling
- Använda vetenskapliga metoder för att genomföra beräkningar för att bedöma hur designval påverkar militära system möjligheter och begränsningar.

Kunskapskontroll och examination

Examination sker genom en enskild hemtentamen, en enskild muntlig examination, två gruppuppgifter (muntlig och skriftlig redovisning) samt aktivt deltagande vid seminarier.

Antal examinationstillfällen

Ingen begränsning av antalet examinationstillfällen.

Betyg

Betyg ges i en tregradig skala: väl godkänd (VG), godkänd (G) och underkänd (U).

För G på kursen krävs minst G på samtliga tre moment.

För VG på kursen krävs VG på hemtentamen och G på examinationer.

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

Betygskriterier

Enligt kursbeskrivning.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Enligt bilaga 1.

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.

Datum
2015-06-24

Övrigt

Kursen ges inom ramen för HSU FM Ing samt MPU.

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