



# Kursplan

**Kursens benämning:** Vapenverkan och skydd mot vapenverkan

**Engelsk benämning:** Weapons effect and protection against weapons effect

**Kurskod:** 2MF010  
**Gäller från:** HT 2019  
**Fastställt:** Kursplanen är fastställd av FoUN:s kursplaneutskott 2019-01-28  
**Institution:** MVI  
**Ämne:** Försvarssystem  
**Nivå:** Avancerad  
**Omfattning:** 7,5 hp

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Högskoleingenjörsexamen innehållande sammanlagt minst 15 hp mekanik och hållfasthetslära på grundnivå, eller motsvarande.

## Huvudområde

Försvarssystem

## Successiv fördjupning

A1N avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

## Fördjupningsnivå

Avancerad

## Kursens innehåll och upplägg

Kursens syfte är att ge studenten en fördjupad förståelse för verkan och skydd ur ett försvarssystemsperspektiv. Undervisningen genomförs som föreläsningar, självstudier, seminarier och studiebesök.

Kursen behandlar principer för skydd i vid bemärkelse enligt modeller som t.ex. skyddslöken och bekämpningskedjan. Perspektiv på skydd utöver fysiska åtgärder tas upp.

Hot och verkan från olika vapensystem som används i militärt sammanhang behandlas i syfte att ge förutsättningar att kunna delta i förmågeutveckling inom verkan och skydd. I tillägg behandlas funktionsprinciper för system för leverans av vapenverkan, som t.ex. eldrörssystem och robotsystem.

Möjligheter att stå emot verkansformer som har behandlats i punkten ovan studeras. Syftet är att kunna skydda ett mål emot ett givet hot, alternativt kunna

Datum  
2019-01-28

bekämpa ett mål av intresse som har ett givet skydd. Ett mål av intresse kan vara viss terräng, verksamhet, enhet, objekt eller anläggning.

### **Kursens lärandemål**

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- visa en fördjupad förståelse för duellen mellan verkan och skydd
- använda vetenskapliga metoder för att jämföra mål av intresses förmåga att stå emot ett visst hot med vapensystems förmåga att bekämpa målet
- värdera möjligheter och begränsningar med ett givet skydd mot ett givet vapensystem, och vice versa.

### **Kunskapskontroll och examination**

Kursen examineras genom en projektuppgift som självständigt redovisas muntlig och skriftlig som betygsätts i skalan Underkänt/Godkänt/Väl Godkänt.

Examinator kan bestämma om komplettering för att betyget godkänd skall kunna uppnås. Sent inkomna examinationer betygsätts inte om inte särskilda och av examinator i förväg godkända skäl föreligger. Studenten har 5 arbetsdagar för komplettering efter det att kompletteringsuppgift meddelats, om inte särskilda och av examinator godkända skäl föreligger.”

### **Antal examinationstillfällen**

Ingen begränsning av antalet examinationstillfällen.

### **Betyg**

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

För betyg G krävs en godkänd projektuppgift.

För betyg VG krävs utöver krav för G, VG på projektuppgiften.

### **Betygskriterier**

Redovisas i kursbeskrivningen.

### **Kurslitteratur och övriga läromedel**

Se bilaga 1.

### **Övergångsbestämmelser**

När kursen inte längre ges eller när kursinnehållet väsentligt ändrats har studenten rätt att en gång per termin under en treterminsperiod examineras enligt denna kursplan.

Datum  
2019-01-28

**Övrigt**

Kursen ingår som en valbar kurs i mastersprogrammet i utveckling av system för försvar och säkerhet.

Kursvärdering genomförs efter avslutad kurs, och ligger till grund för eventuella förändringar av kursen.

Kursens ges på engelska. Om det inte finns internationella studenter kan delar eller hela kursen ges på svenska.