



Kursplan Metod för utveckling av system för försvar och säkerhet

Methods for Defence and Security Systems Development

Kurskod	2FS027	Huvudområde	Försvarssystem
Gäller från termin	HT2022	Institution	Institutionen för försvarssystem
Utbildningsnivå	Avancerad nivå	Ämne	Försvarssystem
Omfattning	15.0 Högskolepoäng	Undervisningsspråk	Undervisningen bedrivs på engelska.
Fördjupning	A1N	Fastställande instans	Forsknings och utbildningsnämndens kursplaneutskott
Betygsskala för helkurs	Underkänd, Godkänd, Väl godkänd	Fastställd	2021-09-21
Revision	1.1		

Behörighetskrav

Officersexamen eller ingenjörsexamen om minst 180 hp, eller motsvarande. Dessutom krävs kunskaper i engelska motsvarande Engelska B eller Engelska 6.

Kursens huvudsakliga innehåll och upplägg

Kursen bygger vidare på masterprogrammets tidigare kurser genom att tillämpa tidigare presenterade teorier och metoder i utveckling av försvars- och säkerhetssystem. Den syftar till att erbjuda fördjupning i ämnets metoder för förmågeutveckling genom konceptutveckling och systemarbete i försvars- och säkerhetssektorn. Kursen bidrar även till att utveckla studentens förståelse för beställarorganisationens, leverantörens och specialdisciplinernas olika roller och perspektiv.

Kursen omfattar:

- metoder och operationsanalytiska modeller på olika systemnivåer till stöd för utveckling av försvars- och säkerhetsförmåga, inklusive modellering, simulering och krigsspel till stöd för beslutsfattning i krigs- eller krisanteringsscenerier,
- en introduktion till centrala metoder att studera designprocesser, samt
- kritiska perspektiv på försvars- och säkerhetssektorns aktuella processer och metoder för utveckling och design, som t.ex. Concept development and experimentation, Systems Engineering och Systems of Systems Engineering.

Progressionen i föreläsningar, självstudier och seminarier följer i stort livscykeln avseende en försvars- och säkerhetsförmåga. Dessa läraktiviteter genererar kunskap om metoder och modeller för utveckling av försvarssystem, som sedan successivt tillämpas i ett studentprojekt.

Lärandemål

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

Färdighet och förmåga:

- tillämpa metoder och modeller till stöd för utveckling av försvars- och säkerhetsförmåga,
- tillämpa modellering, simulering och krigsspel till stöd för beslutsfattning,
- tillämpa någon central metod i studier av designprocesser.

Värderingsförmåga och förhållningssätt:

- jämföra och värdera implikationerna av kursens olika angreppssätt på utveckling av försvars- och säkerhetsförmågor.

Undervisningsformer

Seminarier

Föreläsningar

Projektuppgift



Självstudier

Examination

skriftlig uppgift

Omfattning: 7.5 Högskolepoäng

Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd

Examinationen innehåller inlämning av en individuell skriftlig uppgift omfattande en studie av en designprocess.

praktisk metodtillämpning

Omfattning: 7.5 Högskolepoäng

Betygsskala: Underkänd, Godkänd

Examinationen innehåller två inlämnade rapporter på genomförda praktiska metodtillämpningsmoment, en enskild rapport och en grupprapport.

Examinator kan besluta om komplettering för att betyget godkänt på kursen 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, om inte särskilda och av examinator godkända skäl föreligger.

Betyg

Betygsättning sker genom en tregradig betygsskala: Underkänd (U), Godkänd (G) och Väl godkänd (VG).

För betyget godkänd (G) på kursen krävs godkänt (G) resultat på rapporterna från de praktiska metodtillämpningarna samt godkänt (G) resultat på den skriftliga uppgiften.

För betyg väl godkänd (VG) på kursen krävs godkänt (G) resultat på rapporterna från de praktiska metodtillämpningarna samt väl godkänt (VG) på den skriftliga uppgiften.

Betygskriterier redovisas senast vid kursstart.

Antal examinationstillfällen

Antalet examinationstillfällen är inte begränsat.

Begränsningar examen

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs 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 masterprogrammet för utveckling av system för försvar och säkerhet. Kursen kan även komma att ges som fristående kurs.

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

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



Litteraturlista

Metod för utveckling av system för försvar och säkerhet

Methods for Defence and Security Systems Development

Kurskod	2FS027
Revision	1.1
Litteraturlista gäller från datum	2022-11-01
Litteraturlista fastställande datum	2022-10-26

- Säfsten, K and Gustavsson, M., Research methodology – for engineers and other problem solvers, Studentlitteratur, 2020
- Washburn, A. and Kress, M., Combat modeling, Springer, 2009

Ytterligare anvisad litteratur under kursens genomförande