

TOTALFÖRSVARETS SIGNALSKYDDSSKOLA (TSS)



Kurskatalog 2024

Utgåva 6

Fastställd 2024-03-25

INNEHÅLL

1. TSS Pedagogisk idé	5
2. Allmänt.....	6
2.1. Information.....	6
2.2. Anmälan till utbildning.....	6
2.3. Ekonomiska bestämmelser.....	7
2.4. Arbetstid.....	7
2.5. Rapportering efter genomförd utbildning	7
3. Utbildningssteg	8
3.1. Administrativt signalskydd.....	8
3.1.1. Signalskyddschef Civil.....	8
3.1.2. Signalskyddschef Försvarsmakten.....	9
3.1.3. Biträdande signalskyddschef.....	10
3.1.4. Signalskyddslärare	11
3.2. Administration av signalskyddsnycklar	12
3.2.1. Nyckeladministratör.....	12
3.2.2. Nyckelansvarigverksamhetsutövares handläggare Teori.....	13
3.2.3. ISUS administration av signalskyddsnycklar	14
3.2.4. Lokal nyckelproduktion (LNP)	15
3.2.5. ISUS Nyckelansvarigverksamhetsutövare	16
3.3. Administration av aktiva och certifikat.....	17
3.3.1. Kortadministratör	17
3.3.2. Kortutlämnare.....	18
3.3.3. Certorder	19
3.3.4. ISUS Aktiva kort	20
3.4. Tal och meddelande krypto.....	21
3.4.1. Användare- och systemoperatör tal och meddelandekrypto	21
utan aktiva kort	21
3.4.2. Användare- och systemoperatör tal och meddelandekrypto	22
med aktiva kort	22
3.4.3. MGS/MGSI KryptoPC.....	23
3.5. Datakom krypto.....	24
3.5.1. Systemoperatör datakomkryptosystem utan aktiva kort.....	24
3.5.2. Systemoperatör datakomkryptosystem med aktiva kort.....	25
3.5.3. ARANA MGEI.....	26
3.5.5. SIGIRD 9411/9421	27

3.6.	Krypto för skyddsvärda uppgifter	29
3.6.1.	Kryptoansvarig	29
3.6.2.	KURIR	29
3.7.	Viruskontrollterminal	30
3.7.1.	Viruskontrollterminal.....	30
4.	Administrativ signalskyddsutbildning	31
4.1.	Grundkurs Signalskydd (Gk Sisky)	31
4.2.	Signalskyddschef CIVIL (delvis distans)	32
4.3.	Signalskyddschef Försvarmakten (delvis distans)	33
4.4.	Signalskyddslärare.....	34
4.5.	Signalskyddsläramöte	35
4.6.	Administration av aktiva kort och certifikat.....	36
4.6.1.	Kortadministratör.....	36
4.6.2.	Certorder	37
4.6.3.	IS US Aktiva kort och certifikat	38
4.7.	Administration av signalskyddsnycklar	39
4.7.1.	Nyckelansvarig verksamhetsutövares handläggare (NaV-hdl), teori.....	39
4.7.2.	IS US Nyckelansvarig verksamhetsutövares handläggare, (NaV-hdl).	40
4.7.3.	IS US KaP-L NaV (Nyckelansvarig verksamhetsutövare)	41
4.7.4.	IS US Administration av signalskyddsnycklar.....	42
4.7.5.	IS US KaP-L BV (Beställande verksamhetsutövare)	43
4.7.6.	Lokal Nyckelproduktion (LNP), Nyckelproduktionsadministratör (NPA)....	44
5.	Talkryptosystem.....	45
5.1.	Kryptotelefon 760 MGL / MGLU.....	45
5.2.	Telefonkrypto 7301 C MGFI.....	46
5.3.	Kryptotelefon MGGI 7411	47
6.	Meddelandekryptosystem.....	48
6.1.	Kryptoapparat 490/491 MGM (kryptofax).....	48
6.2.	Kryptoapparat 302 MGKI	49
6.3.	MGS/MGSI (KryptoPC 4.2)	50
6.4.	Filkrypto Restricted PGBI.....	51
6.5.	Täcktabell Armén TTA	52
6.6.	Täcktabell Marinen (TTM).....	53
6.7.	Tillfällig verksamhetstabell och Engångskod	54
6.8.	Lösensignalering Gemensam typ A LGA.....	55
7.	Datakomkryptosystem	56
7.1.	Kryptoapparat 9301 Arana SE LSO MGEI.....	56

7.2.	Kryptoapparat 9351 och 9391; Arana SE CSO MGEI	57
7.3.	Kryptoapparat 9201 MGBI LSO	58
7.4.	SIGRID/PGAI/PGCI kryapp 9411 sysop	59
7.5.	SIGRID/PGAI/PGCI kryapp 9421 sysop	61
7.6.	SIGRID/PGAI/PGCI kryapp 9441 sysop	62
7.7.	Kryptoapparat 530/531/532 MGU	64
7.8.	Kryptoapparat 520/521 MGY/MGA	65
7.9.	Kryptomodem 1401 MGZI	66
7.10.	Kryptoapparat 5401 MGDI.....	67
8.	Viruskontrollterminal	68
8.1.	Viruskontrollterminal (VKT), användare.....	68
8.2.	Viruskontrollterminal (VKT), säkerhetsadministratör.....	69
8.3.	Viruskontrollterminal (VKT), systemadministratör.....	70
9.	Krypto för skyddsvärda uppgifter - KSU	71
9.1.	Kryptoansvarig.....	71
9.2.	Kryptoadministratör KURIR.....	72

1. TSS Pedagogisk idé

TSS ska leda, samordna och genomföra signalskyddsutbildning för Totalförsvaret samt erbjuda en delaktig och lärorik studiemiljö.

TSS Pedagogiska idé vilar på Försvarets pedagogiska grundsyn och värdegrund som direkt och indirekt ligger till grund inom all utbildning för säkra kryptografiska funktioner.

Utbildningen ska vara verklighetsanpassad för att förbereda eleven att kunna möta olika scenarion – i fred, kris och krig.

Vi skapar ett engagemang och ett intresse för signalskydd samt dess viktiga funktion för verksamheterna.

2. Allmänt

2.1. Information

Totalförsvarets signalskyddsskola (TSS) utbildar i

- Signalskydd
- Krypto för Skyddsvärda Uppgifter (KSU)

Utbildningen genomförs vid

- Ledningsregementet (LedR), Enköping
- Sjöstridsskolan (SSS), Karlskrona
- Försvarsmaktens Tekniska skola (FMTS), Halmstad.

Förändringar och tillägg till kurskatalogen läggs fortlöpande ut på:

- www.msb.se/tss
- TSS samarbetsyta på Emilia (Försvarsmaktens intranät).

Förberedelser

- Elevens signalskyddschef kontrollerar att förkunskapskrav för respektive kurs är uppfyllda innan ansökan.
- I kapitel 3 finns utbildningssteg som beskriver utbildningarna.
- Kom ihåg att vid ansökan bifoga en kopia av elevens behörighetsbevis.

2.2. Anmälan till utbildning

Anmälan ska göras via anmälningsblankett.

Motivera för att underlätta antagningen. Exempelvis pensionsavgång (datum), byta befattning (datum).

Blanketten scannas in och skickas till tss-kursadm@mil.se alternativt per post eller fax (enligt anvisningar på blanketten).

Observera att det är skilda blanketter för anmälan till signalskydds- respektive KSU-utbildning.

Kallelse till kurs

Kurskallelse skickas ut via e-post veckan efter TSS tillhandadatum.

Behörighetsbevis

Eleven ska medföra sitt behörighetsbevis till varje utbildning.

2.3. Ekonomiska bestämmelser

- För elever ur Försvarsmakten utgår ingen kurskostnad. Elevernas förrätningskostnader betalas av avsändande förband.
- För elever från Försvarsmaktens närstående myndigheter belastar elevkostnaderna den elevavsändande myndighetens budget.
- För elever hos civila verksamhetsutövare som tilldelats säkra kryptografiska funktioner av MSB enligt förordning (2015:1053) om totalförsvar och höjd beredskap, 16§, bekostas kursavgiften av FRA, avseende följande utbildningar:
 - Signalskyddschef CIV
 - Kryptotelefon 760 MGL
 - Kryptoapparat 490/491 MGM (kryptofax)
 - Kryptotelefon MGGI 7411
 - KryptoPC MGS/MGSI
- Övriga kostnader betalas av elevavsändande verksamhetsutövare.

Utbildningar som beställs utöver kurser i kurskatalogen bekostas av beställande verksamhetsutövare.

- Vid utebliven närvaro eller avbokad kurs debiteras och belastas avsändande verksamhetsutövare (FRA står ej för denna kostnad).
- Kurser avbokas senast 7 helgfria dagar före kursstart.

2.4. Arbetstid

Se kallelse till respektive kurs.

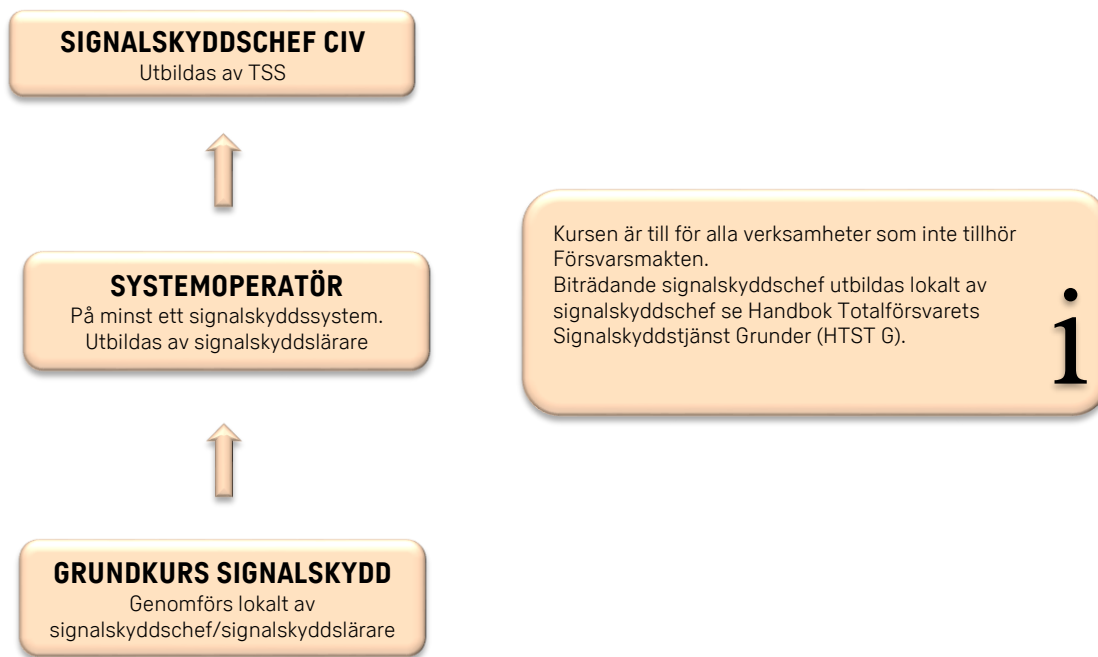
2.5. Rapportering efter genomförd utbildning

TSS skickar en skrivelse till avsändande verksamhetsutövare, förband eller motsvarande.

3. Utbildningssteg

3.1. Administrativt signalskydd

3.1.1. Signalskyddschef Civil



3.1.2. Signalskyddschef Försvarsmakten

SIGNALSKYDDSCHEF FM
Utbildas av TSS



SYSTEMOPERATÖR
På minst ett signalskyddssystem.
Utbildas av signalskyddslärare



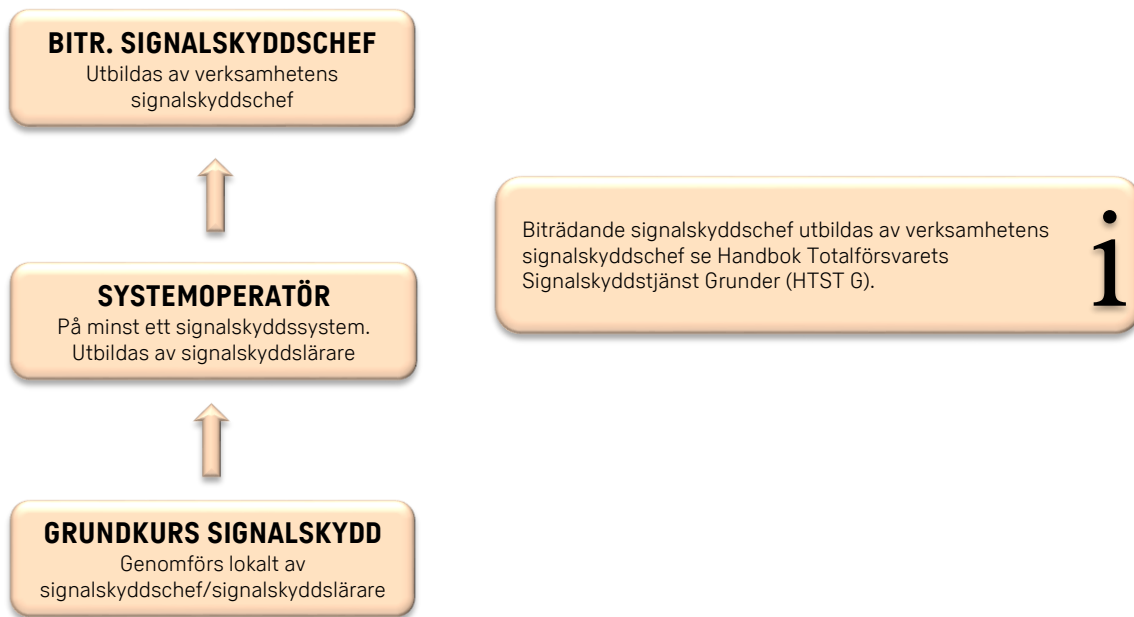
GRUNKURS SIGNALSKYDD
Genomförs lokalt av
signalskyddschef/signalskyddslärare

Biträdande signalskyddschef utbildas av förbandets signalskyddschef se Handbok Totalförsvarets Signalskyddstjänst Grunder (HTST G).

Kursen ger även behörighet att verka som signalskyddschef i internationell verksamhet.

i

3.1.3. Biträdande signalskyddschef



3.1.4. Signalskyddslärare



3.2. Administration av signalskyddsnycklar

3.2.1. Nyckeladministratör

NYCKELADMINISTRATÖR
Utbildas av verksamhetens
signalskyddschef

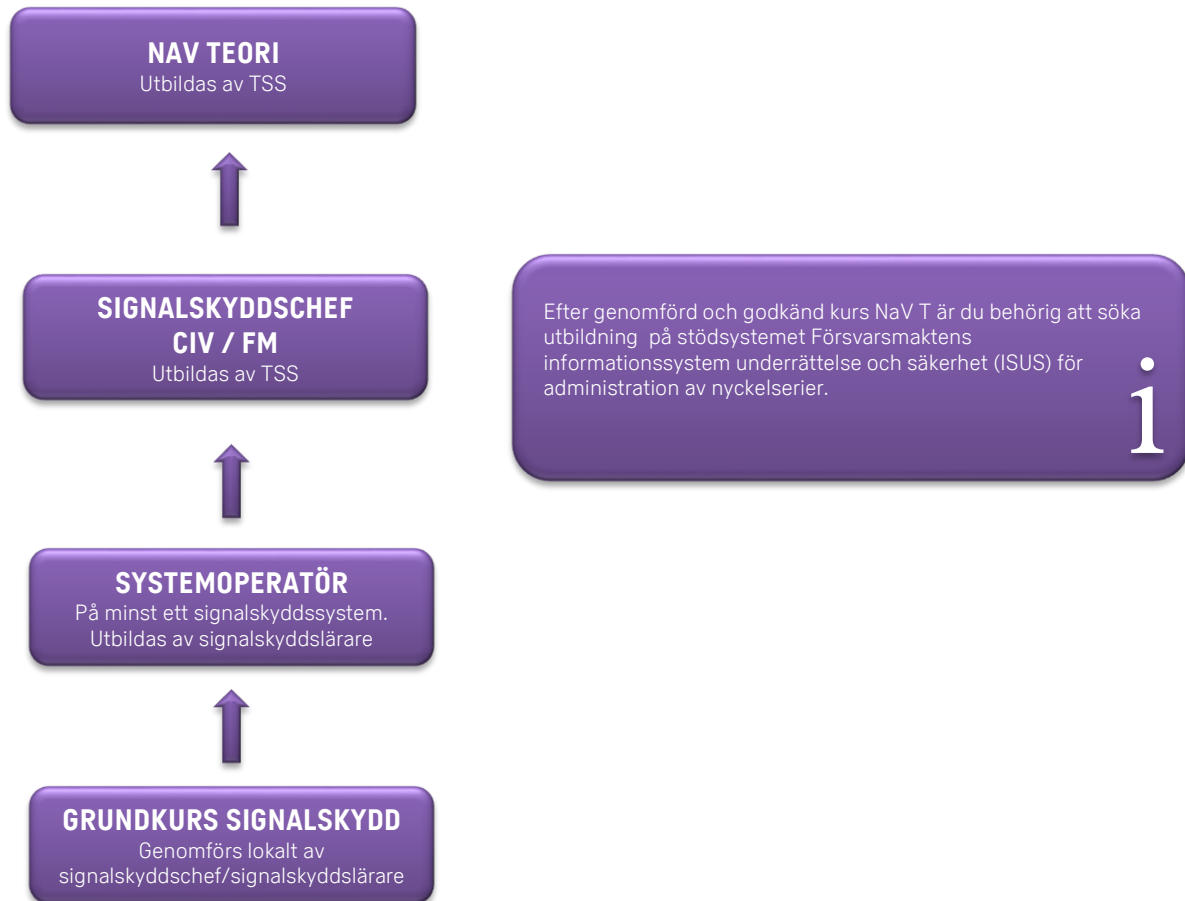


GRUNKURS SIGNALSKYDD
Genomförs lokalt av
signalskyddschef/signalskyddslärare

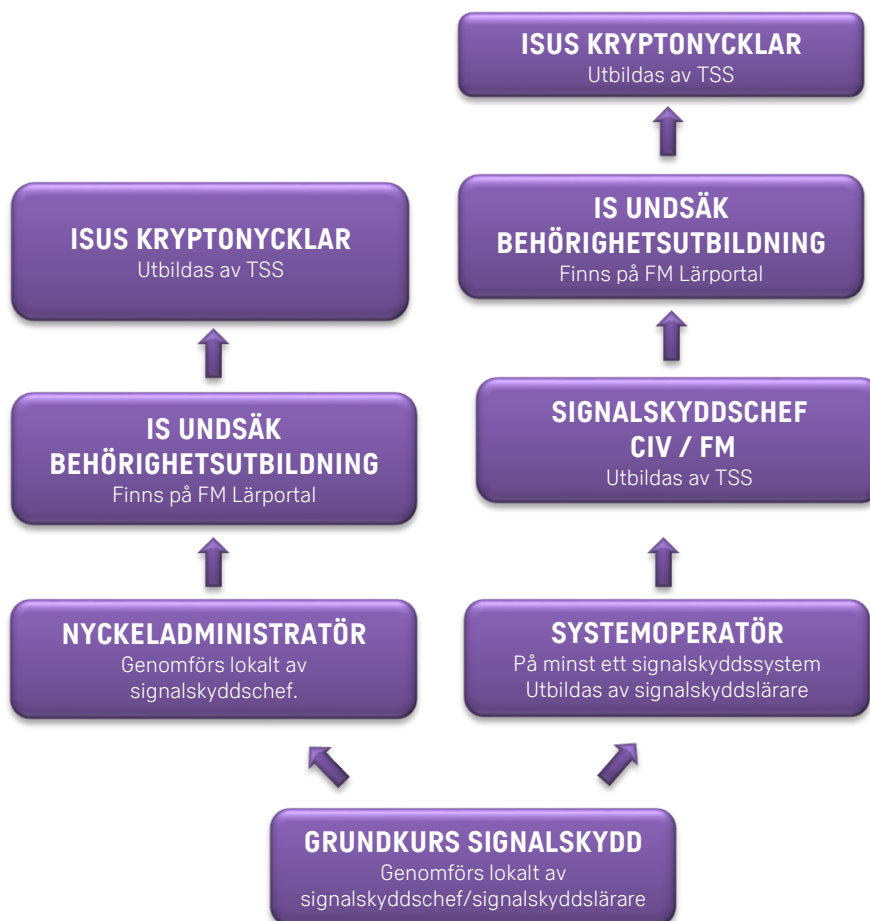
Den teoretiska delen i nyckeladministratörsutbildningen genomförs lokalt. Efter genomförd och godkänt på den teoretiska delen är du behörig att söka utbildning på stödsystemet för signalskyddsnycklar. (Försvarmaktens informationssystem underrättelse och säkerhet (ISUS) för administration av signalskyddsnycklar)



3.2.2. Nyckelansvarigverksamhetsutövares handläggare Teori



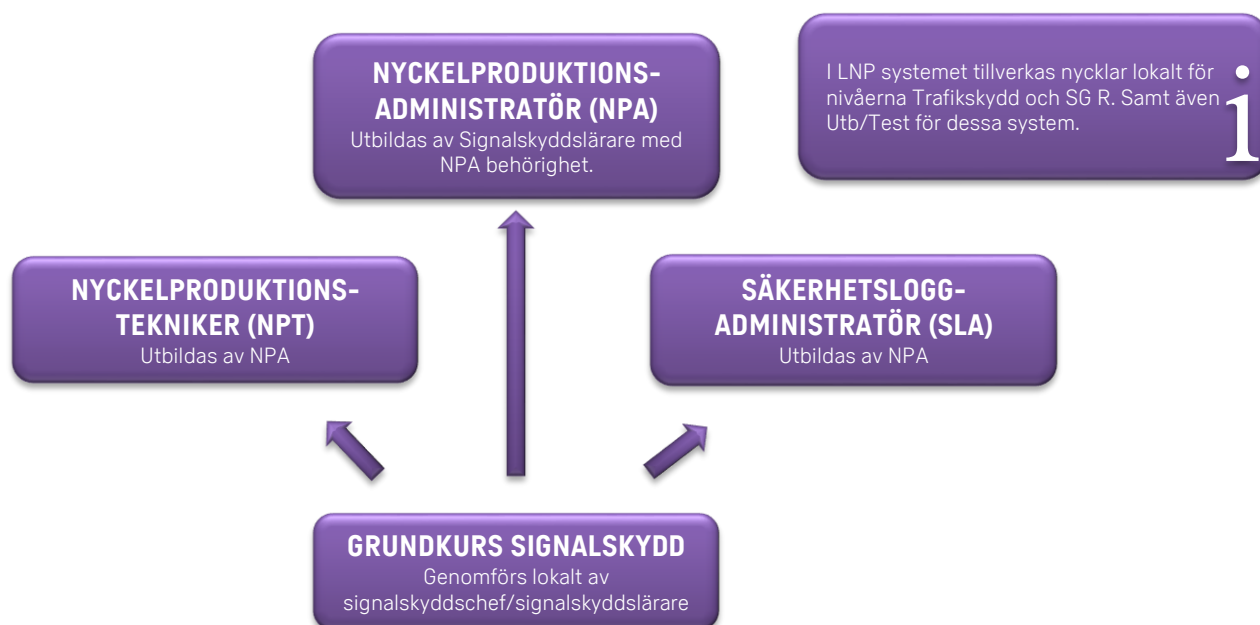
3.2.3. ISUS administration av signalskyddsnycklar



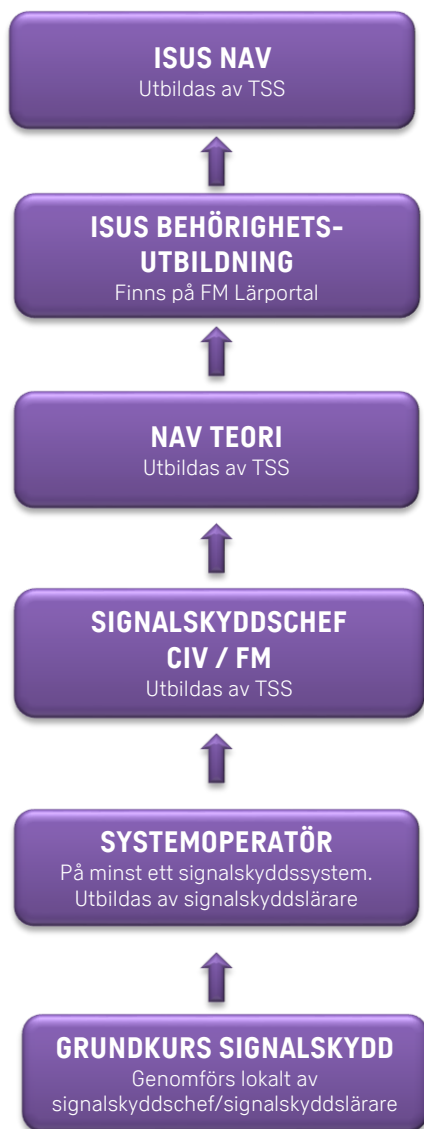
För att vara behörig att söka kursen ISUS kryptonycklar ska du vara utbildad signalskyddschef eller nyckeladministratör vid verksamheten samt Is Undsäk behörighetsutbildning. Efter genomförd och godkänd kurs ISUS kryptonycklar är du behörig att administrera tilldelade signalskyddsnycklar.



3.2.4. Lokal nyckelproduktion (LNP)



3.2.5. ISUS Nyckelansvarigverksamhetsutövare



Efter genomförd och godkänd kurs NaV T och IS Undsäk behörighetsutbildning är du behörig att söka utbildning på stödsystemet Försvarsmaktens informationssystem underrättelse och säkerhet (ISUS) för administration av nyckelserier. (TSA applikationen)

i

3.3. Administration av aktiva och certifikat

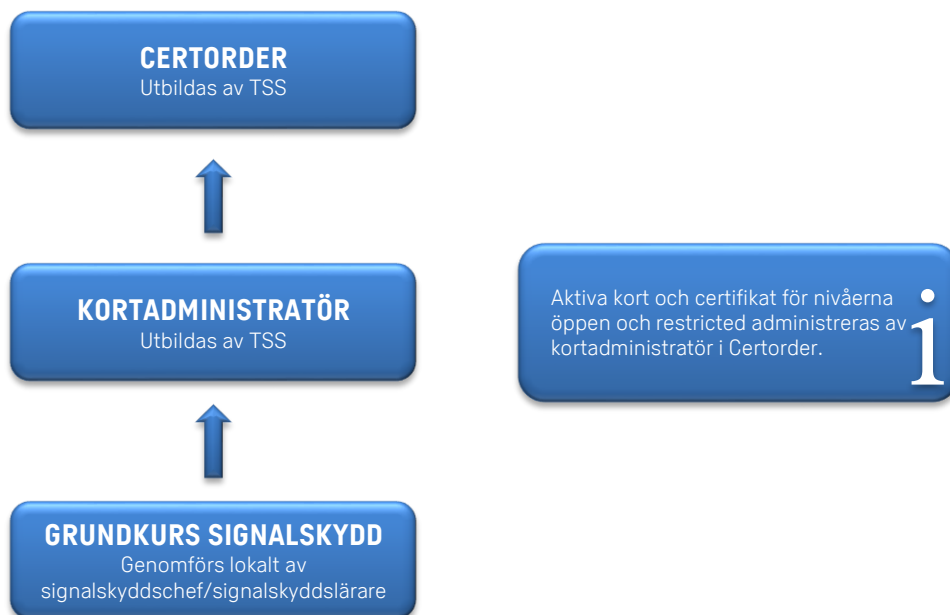
3.3.1. Kortadministratör



3.3.2. Kortutlämnare



3.3.3. Certorder

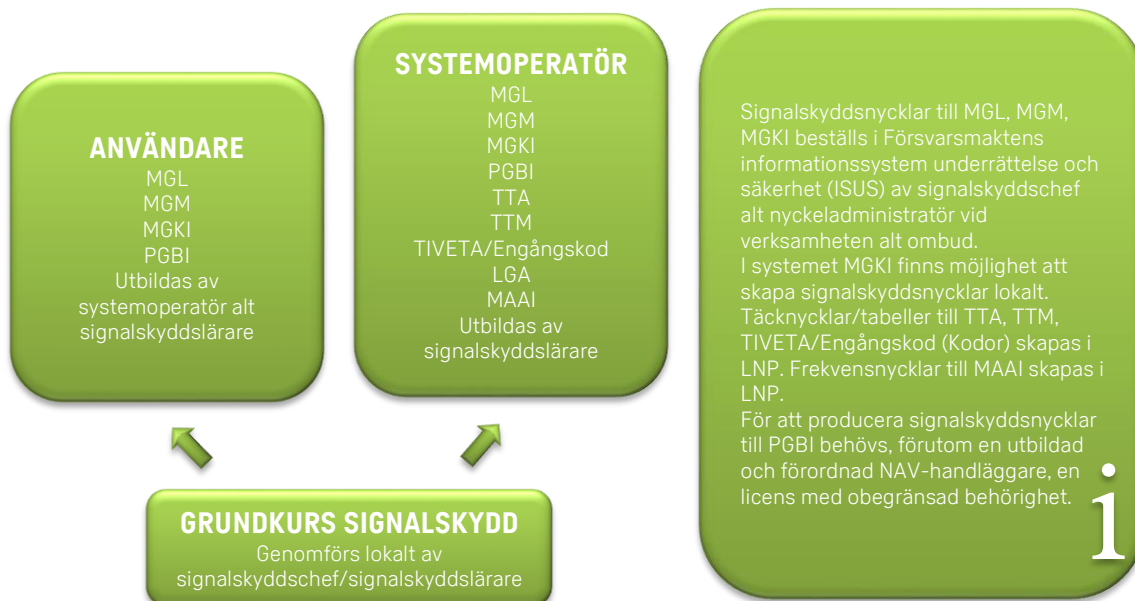


3.3.4. ISUS Aktiva kort

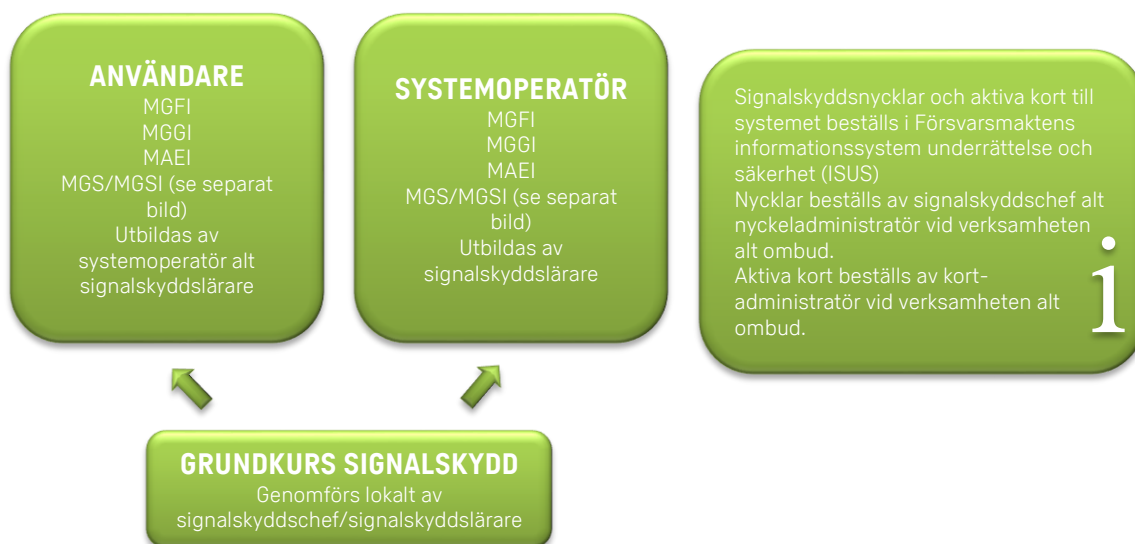


3.4. Tal och meddelande krypto

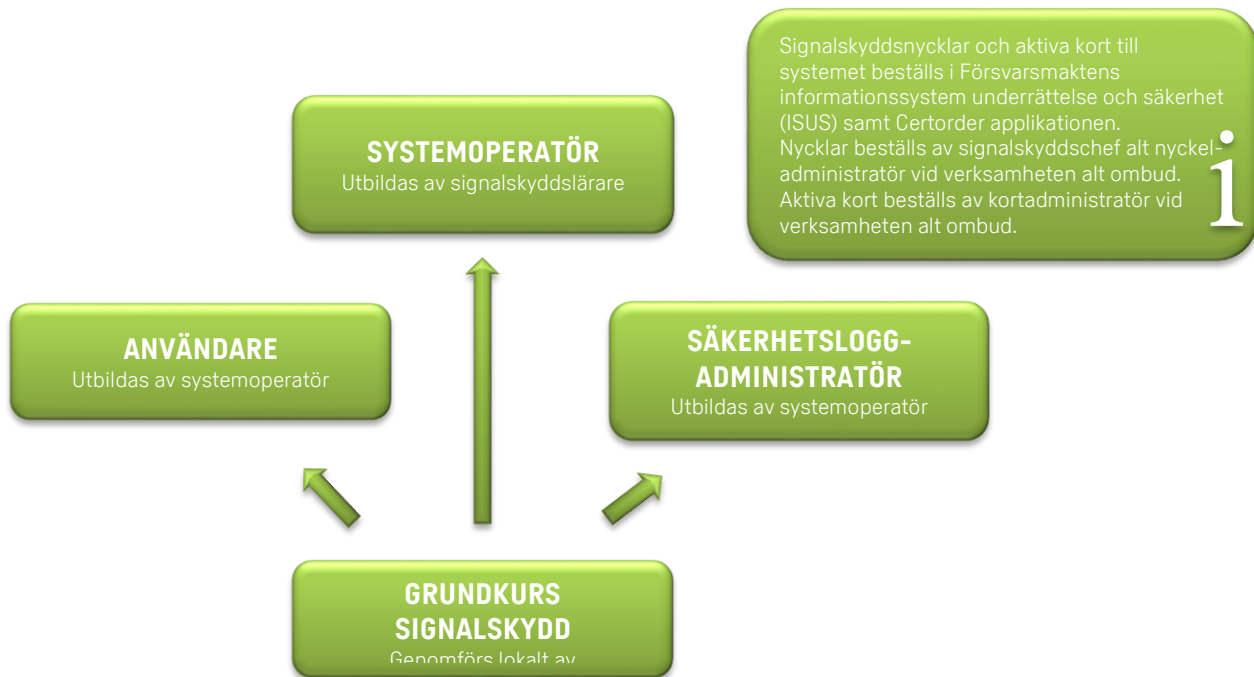
3.4.1. Användare- och systemoperatör tal och meddelandekrypto utan aktiva kort



3.4.2. Användare- och systemoperatör tal och meddelandekrypto med aktiva kort

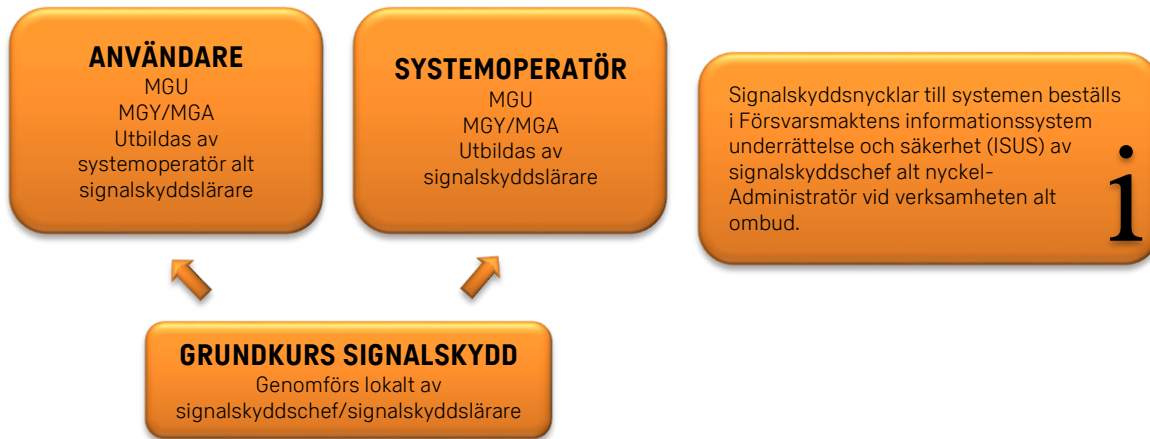


3.4.3. MGS/MGSI KryptoPC

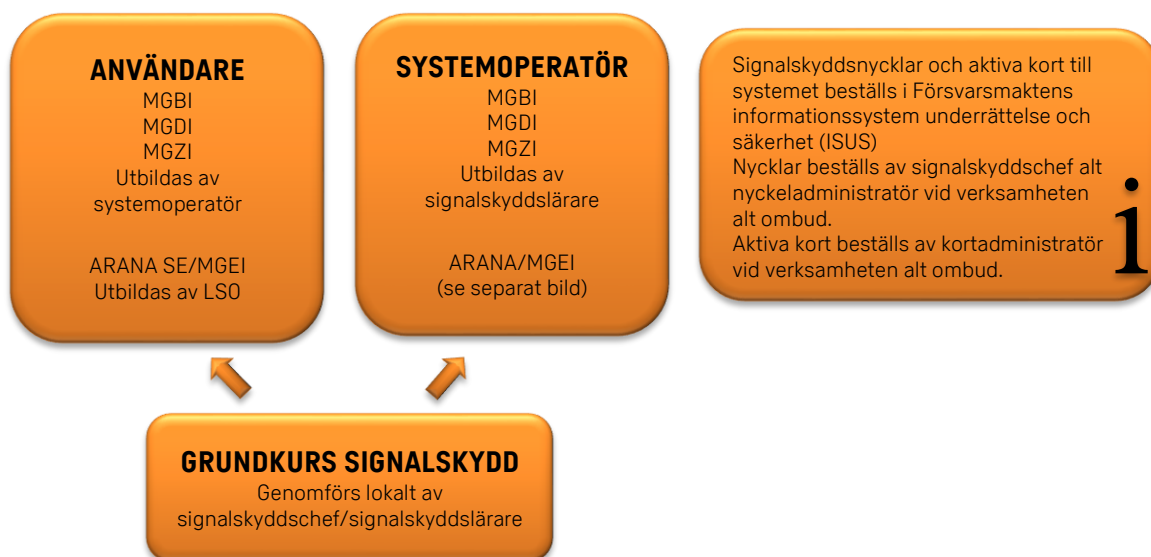


3.5. Datakom krypto

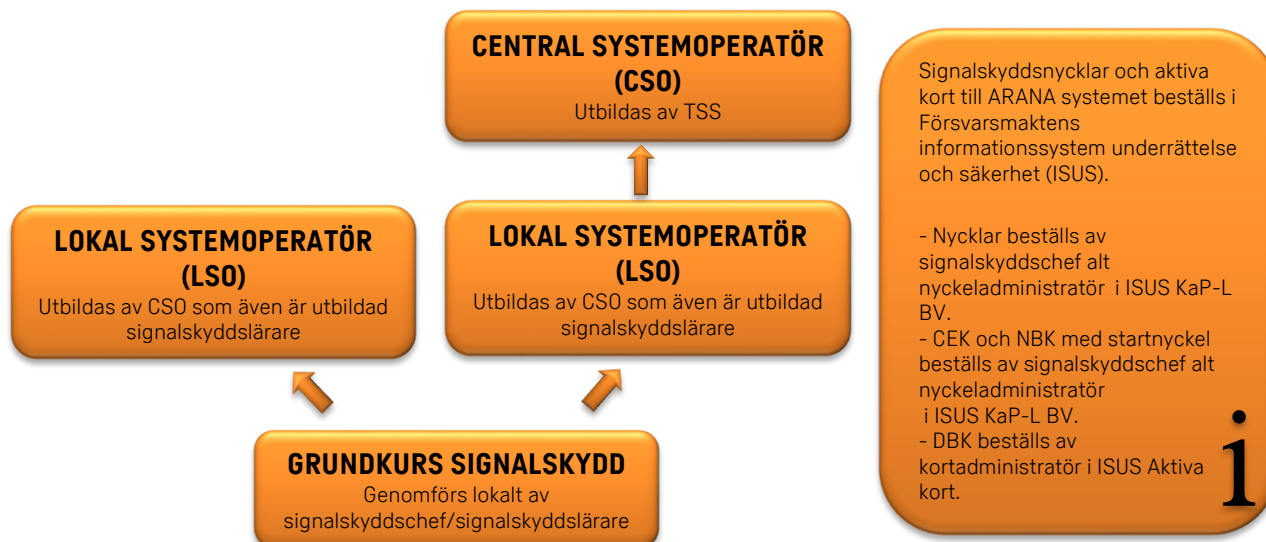
3.5.1. Systemoperatör datakomkryptosystem utan aktiva kort



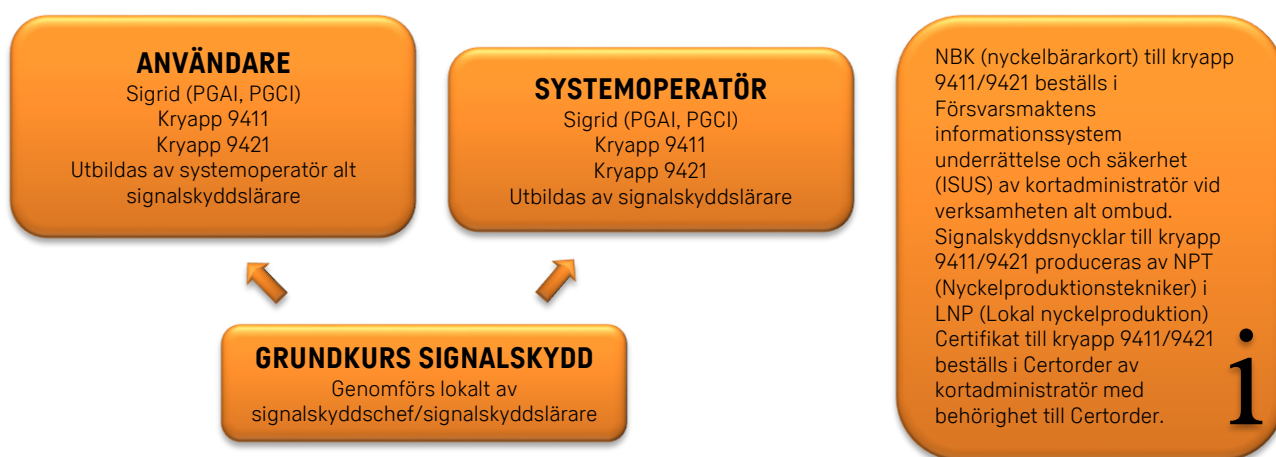
3.5.2. Systemoperatör datakomkryptosystem med aktiva kort



3.5.3. ARANA MGEI



3.5.5. SIGIRD 9411/9421



OBS se nästa sida för Kryapp 9441

ANVÄNDARE

Sigrid (PGAI)
Kryapp 9441
Utbildas av systemoperatör
alt signalskyddslärare

SYSTEMOPERATÖR

Sigrid (PGAI)
Kryapp 9441
Utbildas av signalskyddslärare

NBK (nyckelbärarkort) till kryapp 9411/9421 beställs i Försvarsmaktens informationssystem underrättelse och säkerhet (ISUS) av kortadministratör vid verksamheten alt ombud. Signalskyddsnycklar till kryapp 9411/9421 produceras av NPT (Nyckelproduktionstekniker) i LNP (Lokal nyckelproduktion) Certifikat till kryapp 9411/9421 beställs i Certorder av kortadministratör med behörighet till Certorder.

SYSTEMOPERATÖR

Sigrid (PGAI)
Kryapp 9411
Utbildas av signalskyddslärare



GRUNKURS SIGNALSKYDD

Genomförs lokalt av
signalskyddschef/signalskyddslä
re

i

3.6. Krypto för skyddsvärda uppgifter

3.6.1. Kryptoansvarig

KRYPTOANSVARIG

Utbildas av TSS

3.6.2. KURIR

KRYPTOADMINISTRATÖR

Utbildas av KSU utbildare

ANVÄNDARE KURIR

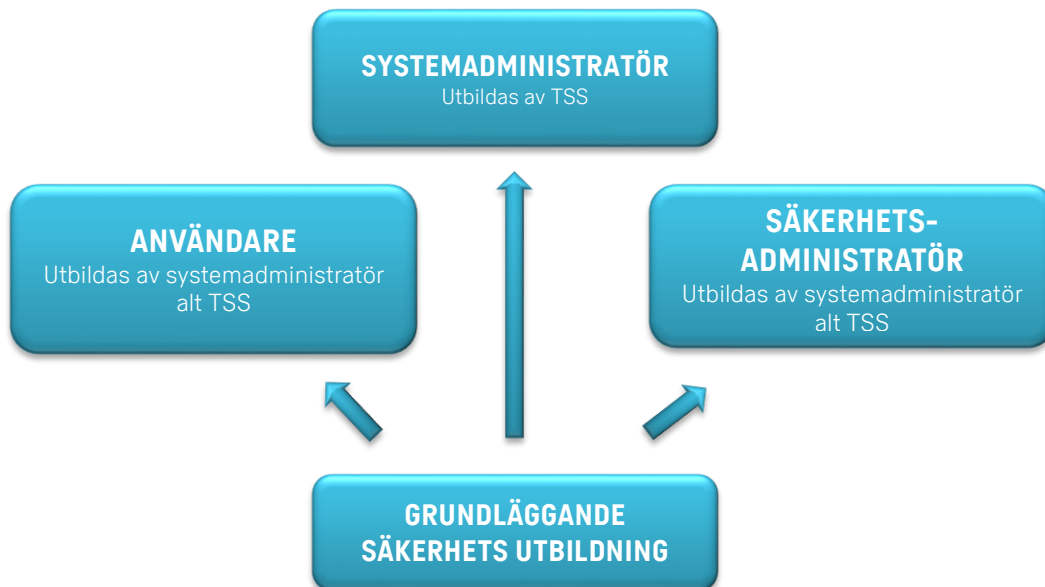
Utbildas av kryptoadministratör eller
KSU utbildare

Kryptoansvarig utbildas vid TSS efter genomförd utbildning ges den kryptoansvarige behörighet att utbilda nyckelansvariga samt kryptoadministratörer och användare för de system såväl nuvarande som framtida, i vilka kryptoansvarig är eller blir kryptoadministratör. Efter genomförd kurs ges Kryptoansvarig behörighet att verka som KSU utbildare. Förkunskapskrav till kurs kryptoansvarig är genomförd kurs Kryptoadministratör.

i

3.7. Viruskontrollterminal

3.7.1. Viruskontrollterminal



4. Administrativ signalskyddsutbildning

4.1. Grundkurs Signalskydd (Gk Sisky)

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	TSS tillhanda senast	Kurskostnad
	GK Signalskydd	Genomförs av lokal signalskyddschef/ signalskyddslärare		
Övrigt	Utbildningen genomförs av lokal signalskyddschef/ signalskyddslärare.			

4.2. Signalskyddschef CIVIL (delvis distans)

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	TSS tillhanda senast	Kurskostnad
434/435	Ch CIV	Del 1: 2024-08-22 Del 2: 2024-08-26--30	24-06-14	21312 kr
444/445	Ch CIV	Del 1: 2024-10-31 Del 2: 2024-11-04--08	24-09-06	21312 kr

Målgrupp	Personal som ska verka som signalskyddschef. För Försvarsmakten se 3.4.
Mål	<p>Kunskaper</p> <ul style="list-style-type: none"> Redogöra för och referera till signalskyddstjänstens regelverk och reflektera över signalskyddschefens förutsättningar och ansvarsområden. <p>Färdigheter</p> <ul style="list-style-type: none"> Planera ledning och kontroll av signalskyddstjänsten. <p>Kompetenser</p> <ul style="list-style-type: none"> Leda och samordna en verksamhets signalskyddstjänst på lokal nivå självständigt och i samarbete med andra, med stöd av regelverk och verksamhetens chef.
Förkunskapskrav	Minst ett signalskyddssystem på systemoperatörsnivå.
Examination	Muntlig och skriftlig. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Kursmaterial	Utskick av underlag via CD-skiva från TSS för distansstudier sker 3 veckor innan kurstiden med B post till angiven postadress i kursanmälan.
Övrigt	Del 1 genomförs som distansutbildning, 1 dag. Del 2 genomförs 5 dagar på plats vid TSS.

4.3. Signalskyddschef Försvarsmakten (delvis distans)

Vecka	Kursbenämning	Datum	TSS tillhanda senast	Kurskostnad
440/441	Ch FM	Del 1: 2024-10-02 Del 2: 2024-10-07--11	24-08-09	
447/448	Ch FM	Del 1: 2024-11-21 Del 2: 2024-11-25--29	24-09-27	

Målgrupp	Personal vid Försvarsmaktens förband som ska verka såsom signalskyddschef.
Mål	<p>Kunskaper</p> <ul style="list-style-type: none"> Redogöra för och referera till signalskyddstjänstens regelverk och reflektera över signalskyddschefens förutsättningar och ansvarsområden. <p>Färdigheter</p> <ul style="list-style-type: none"> Planera ledning och kontroll av signalskyddstjänsten. <p>Kompetenser</p> <ul style="list-style-type: none"> Leda och samordna en verksamhets signalskyddstjänst på lokal nivå självständigt och i samarbete med andra, med stöd av regelverk och verksamhetens chef.
Förkunskapskrav	Minst ett signalskyddssystem på systemoperatörsnivå.
Examination	Muntlig och skriftlig. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Kursmaterial	Utskick av underlag via CD-skiva från TSS för distansstudier sker 3 veckor innan kurstiden med B post till angiven postadress i kursanmälan.
Övrigt	Del 1 genomförs som distansutbildning, 1 dag. Del 2 genomförs 5 dagar på plats vid TSS.

4.4. Signalskyddslärare

Vecka	Kursbenämning	Datum	TSS tillhanda senast	Kurskostnad
443	Siskylärare	24-10-21--25	24-08-23	17760 kr

Målgrupp	Personal som ska verka som signalskyddslärare.
Mål	<ul style="list-style-type: none">• Kunskaper genom att förklara och använda regelverket inom signalskyddstjänsten.• Färdighet genom att tillämpa och använda aktuell signalskyddsinstruktion vid utbildning.• Agera självständigt i elevmoment med stöd av kurslitteratur.
Förkunskapskrav	<ul style="list-style-type: none">• Minst ett signalskyddssystem på systemoperatörsnivå.• Grundkurs signalskydd (GK Signalskydd)
Examination	Muntlig och skriftlig. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	

4.5. Signalskyddsläarmöte

Vecka	Kursbenämning	Datum	TSS tillhanda senast	Kurskostnad
446	Signalskyddsläarmöte	24-11-13--14	24-09-13	7104 kr

Målgrupp	Signalskyddslärare.
Agenda	Uppdatering och information inom signalskyddstjänsten.
Förkunskapskrav	Utbildad och verksam signalskyddslärare.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	Signalskyddsläarmöte för att förlänga signalskyddsläraryrket.

4.6. Administration av aktiva kort och certifikat

4.6.1. Kortadministratör

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	TSS tillhanda senast	Kurs-kostnad
439	Kortadm	24-09-26	24-06-20	3552 kr
445	Kortadm	24-11-06	24-09-06	3552 kr

Målgrupp	Personal som ska verka som kortadministratör.
Mål	<ul style="list-style-type: none">• Förklara regelverk och gällande bestämmelser för aktiva kort och certifikat inom Totalförsvaret.• Skilja på hanteringsbestämmelser för olika typer av aktiva kort och certifikat.• Förklara och skilja på administration av aktiva kort och certifikat• Förklara gällande hanteringsbestämmelser för kort- och certifikatinnehavare.• Förklara gällande hanteringsbestämmelser för kortutlämnare.
Förkunskapskrav	Grundkurs signalskydd.
Examination	Betyg godkänd/icke godkänd.
Beräknad tidsåtgång	
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Kursmaterial	
Övrigt	Efter genomförd och godkänd på den teoretiska delen är du behörig att söka utbildning på de stödsystem där kort och certifikat administreras.

4.6.2. Certorder

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	TSS tillhanda senast	Kurskostnad
439	Certorder	24-09-27	24-06-20	2775 kr
445	Certorder	24-11-07	24-09-06	2775 kr

Målgrupp	Personal som ska verka som kortadministratör i Certorder.
Mål	<ul style="list-style-type: none"> • Beställa aktiva kort och mjuka certifikat. • Revokera certifikat. • Hantera kortregister.
Förkunskapskrav	Kortadministratör
Examination	Kursen examineras löpande genom praktiska moment individuellt. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	Kursen riktar sig till kortadministratörer som har tillgång till Certorder.

4.6.3. IS US Aktiva kort och certifikat

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	TSS tillhanda senast	Kurskostnad
	IS US AK/CERT	Beställs via tss-kursadm@mil.se		2775 kr

Målgrupp	Personal som ska administrera aktiva kort och certifikat i IS UndSäk.
Mål	<ul style="list-style-type: none"> • Kunna beställa aktiva kort och mjuka certifikat. • Kunna revokera certifikat. • Kunna hantera kortregister och skriva ut rapporter.
Förkunskapskrav	Utbildad kortadministratör. Behörighetsutbildning IS UndSäk skicka in kopia av intyget på att utbildningen är genomförd.
Examination	Kursen examineras löpande genom praktiska moment individuellt. Betyg godkänd/icke godkänd
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	Kursen riktar sig till kortadministratörer som har tillgång till IS UndSäk.

4.7. Administration av signalskyddsnycklar

4.7.1. Nyckelansvarig verksamhetsutövares handläggare (NaV-hdl), teori

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	TSS tillhanda senast	Kurskostnad
439	NaV T	24-09-24	24-06-20	3552 kr
447	NaV T	24-11-19	24-09-20	3552 kr

Målgrupp	Personal som ska verka som NaV-handläggare inom egen organisation.
Mål	<ul style="list-style-type: none">• Förklara NaV-handläggare roll, ansvar och uppgifter.• Kunna formulera driftsättnings-, tilldelnings- och avvecklingskrivelse.• Kunna formulera NaV beslut.
Förkunskapskrav	Utbildad signalskyddschef.
Examination	Kursen examineras löpande genom praktiska moment individuellt. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	

4.7.2. IS US Nyckelansvarig verksamhetsutövares handläggare, (NaV-hdl).

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	TSS tillhanda senast	Kurskostnad
439	IS US NaV-hdl	24-09-25	24-06-20	3552 kr
447	IS US NaV-hdl	24-11-20	24-09-20	3552 kr

Målgrupp	Personal som ska verka som NaV-handläggare inom egen organisation.
Mål	Kunna nyttja NaV-applikationen för administration av nyckelserier.
Förkunskapskrav	NaV Teori. Behörighetsutbildning IS UndSäk skicka in kopia av intyget på att utbildningen är genomförd
Examination	Kursen examineras löpande genom praktiska moment individuellt. Betyg godkänd/icke godkänd
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	Kursen riktar sig till NaV-handläggare som har tillgång till IS UndSäk.

4.7.3. IS US KaP-L NaV (Nyckelansvarig verksamhetsutövare)

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	TSS tillhanda senast	Kurskostnad
	IS US KaP-L NaV			

Målgrupp	
Mål	
Förkunskapskrav	
Examination	
Närvarokrav	
Övrigt	Kursen är under omarbetning m.a.a. migrering

4.7.4. IS US Administration av signalskyddsnycklar

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	TSS tillhanda senast	Kurskostnad
439	IS US krynycklar	24-09-24	24-06-20	

Målgrupp	Personal som ska administrera signalskyddsnycklar i avsedd IS UndSäk-applikation TAK och nyckeladministration (TSA).
Mål	<ul style="list-style-type: none"> • Kunna beställa/avbeställa signalskyddsnycklar. • Kunna hantera tilldelningsregister, nyckelregister och skriva ut rapporter. • Kunna skapa kryptosambandstablåer, följesedlar och förstöringsliggare.
Förkunskapskrav	Utbildad signalskyddschef eller nyckeladministratör. Behörighetsutbildning IS UndSäk skicka in kopia av intyget på att utbildningen är genomförd
Examination	Kursen examineras löpande genom praktiska moment individuellt. Betyg godkänd/icke godkänd
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	Kursen riktar sig till signalskyddschef eller nyckeladministratör som har tillgång IS UndSäk.

4.7.5. IS US KaP-L BV (Beställande verksamhetsutövare)

Veck a	Kursbenämning	Kurstid		TSS tillhanda senast	Kurskostna d
	IS US KaP-L BV				

Målgrupp	
Mål	
Förkunskaps- krav	
Examination	
Närvarokrav	
Övrigt	Kursen är under omarbetning m.a.a. migrering

4.7.6. Lokal Nyckelproduktion (LNP), Nyckelproduktionsadministratör (NPA)

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	TSS tillhanda senast	Kurskostnad
439	LNP NPA	24-09-26	24-06-20	3552 kr

Målgrupp	Personal som ska verka som nyckelproduktionsadministratör (NPA) i Lokal nyckelproduktion (LNP).
Mål	<ul style="list-style-type: none"> • Kunna nyttja, betjäna, administrera och handha LNP. • Använda gällande regelverk för lokal nyckelproduktion. • Beskriva Nyckelansvarig verksamhetsutövares ansvar och uppgifter. • Kunna utbilda nyckelproduktionstekniker (NPT) och säkerhetslogadministratör (SLA).
Förkunskapskrav	Grundkurs signalskydd
Examination	Kursen examineras löpande genom praktiska moment individuellt. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	

5. Talkryptosystem

5.1. Kryptotelefon 760 MGL / MGLU

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	TSS tillhanda senast	Kurskostnad
440	MGL	24-10-01	24-08-02	3552 kr
445	MGL	24-11-05	24-09-06	3552 kr
447	MGL	24-11-19	24-09-20	3552 kr

Målgrupp	Personal som ska verka som systemoperatör på signalskyddssystem MGL/MGLU.
Mål	<ul style="list-style-type: none">• Kunna nyttja, betjäna, administrera och handha signalskyddssystem MGL/MGLU.• Använda gällande regelverk avseende hantering av signalskyddssystem MGL/MGLU.• Kunna utbilda användare på signalskyddssystem MGL/MGLU.
Förkunskapskrav	Grundkurs signalskydd.
Examination	Kursen examineras löpande genom praktiska moment individuellt. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	V 40 & 45 genomförs på FMTS i Halmstad V 47 genomförs på SSS i Karlskrona Kursen kan genomföras samma dag som MGM.

5.2. Telefonkrypto 7301 C MGFI

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	TSS tillhanda senast	Kurskostnad
	MGFI/7301C	Beställs via tss-kursadm@mil.se		3552 kr

Målgrupp	Personal som ska verka som systemoperatör på signalskyddssystem MGFI 7301C.
Mål	<ul style="list-style-type: none">• Kunna nyttja, betjäna, administrera och handha signalskyddssystemet MGFI 7301C.• Använda gällande regelverk avseende hantering av signalskyddssystem MGFI 7301C.• Kunna utbilda användare på signalskyddssystem MGFI 7301C.• Kunna hantera Kortterminal-ADM (KT-ADM).
Förkunskapskrav	Grundkurs signalskydd.
Examination	Kursen examineras löpande genom praktiska moment individuellt. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	

5.3. Kryptotelefon MGGI 7411

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	TSS tillhanda senast	Kurskostnad
422	MGGI 7411	24-05-28	24-03-28	3552 kr
434	MGGI 7411	24-08-20	24-06-14	3552 kr
435	MGGI 7411	24-08-28	24-06-14	3552 kr
439	MGGI 7411	24-09-25	24-06-20	3552 kr
440	MGGI 7411	24-10-01	24-08-02	3552 kr
446	MGGI 7411	24-11-11	24-09-13	3552 kr
447	MGGI 7411	24-11-19	24-09-20	3552 kr

Målgrupp	Personal som ska verka som systemoperatör på signalskyddssystem MGGI 7411
Mål	<p>Kunskaper Eleven kan visa: Kunskaper genom att förklara ingående komponenter och omfattning av MGGI Använda gällande regelverk avseende hantering av signalskyddssystemet MGGI 7411, LAN-adapter och dess tillbehör</p> <p>Färdigheter Eleven kan visa: Färdighet genom att personalisera, konfigurera och administrera MGGI 7411, LAN-adapter och dess tillbehör</p> <p>Kompetenser Eleven kan: Agera självständigt i elevmoment med stöd av kurslitteratur Utbilda användare i MGGI 7411</p>
Förkunskapskrav	Grundkurs signalskydd.
Examination	Aktivt deltagande löpande vid teoretiska genomgångar samt vid enskilda praktiska moment.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	Under kursen kommer förutom hantering av krypp 7411 även dator, filhantering och konfigurations program att användas.

6. Meddelandekryptosystem

6.1. Kryptoapparat 490/491 MGM (kryptofax)

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	TSS tillhanda senast	Kurskostnad
440	MGM	24-10-01	24-08-02	3552 kr
445	MGM	24-11-05	24-09-06	3552 kr
447	MGM	24-11-19	24-09-20	3552 kr

Målgrupp	Personal som ska verka som systemoperatör på signalskyddssystem MGM/MGMI/MGMU.
Mål	<ul style="list-style-type: none">• Kunna nyttja, betjäna, administrera och handha signalskyddssystem MGM/MGMI/MGMU.• Använda gällande regelverk avseende hantering av åberopade signalskyddssystem.• Kunna utbilda användare på signalskyddssystem MGM/MGMI/MGMU.
Förkunskapskrav	Grundkurs signalskydd.
Examination	Kursen examineras löpande genom praktiska moment individuellt. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	V 40 & 45 genomförs på FMTS i Halmstad V 47 genomförs på SSS i Karlskrona Kursen kan genomföras samma dag som MGL.

6.2. Kryptoapparat 302 MGKI

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	TSS tillhanda senast	Kurskostnad
	MGKI	Beställs via tss-kursadm@mil.se		3552 kr

Målgrupp	Personal som ska verka som systemoperatör på signalskyddssystem MGKI.
Mål	<ul style="list-style-type: none">• Kunna nyttja, betjäna, administrera och handha signalskyddssystem MGKI.• Använda gällande regelverk avseende hantering av signalskyddssystem MGKI.• Beskriva Nyckelansvarigverksamhetsutövares ansvar och uppgifter.• Kunna utbilda användare på signalskyddssystem MGKI.
Förkunskapskrav	Grundkurs signalskydd.
Examination	Kursen examineras löpande genom praktiska moment individuellt. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	

6.3. MGS/MGSI (KryptoPC 4.2)

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	TSS tillhanda senast	Kurskostnad
439	MGS/MGSI	24-09-23	24-06-20	3552 kr
439	MGS/MGSI	24-09-24	24-06-20	3552 kr
440	MGS/MGSI	24-10-02	24-08-02	3552 kr
440	MGS/MGSI	24-10-03	24-08-02	3552 kr
441	MGS/MGSI	24-10-08	24-08-09	3552 kr
441	MGS/MGSI	24-10-09	24-08-09	3552 kr

Målgrupp	Personal som ska verka som systemoperatör på signalskyddssystem MGS/MGSI.
Mål	<ul style="list-style-type: none"> • Kunna upprätta, betjäna, administrera och handa KryptoPC MGS/MGSI. • Använda gällande regelverk avseende hantering av signalskyddssystemet. • Kunna utbilda användare på KryptoPC MGS/MGSI. • Kunna utbilda säkerhetsloggadministratör på KryptoPC MGS/MGSI. • Kunna hantera Kortterminal-ADM (KT-ADM 9090).
Förkunskapskrav	Grundkurs Signalskydd.
Examination	Kursen examineras löpande genom praktiska moment individuellt. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	Administrativ kunskap om Windows 7 t.ex. användarhantering i local users and groups manager samt logghantering.

6.4. Filkrypto Restricted PGBI

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	TSS tillhanda senast	Kurskostnad
448	PGBI	24-11-26	24-09-27	3552 kr
448	PGBI	24-11-28	24-09-27	3552 kr

Målgrupp	Personal som ska verka som systemoperatör på signalskyddssystem PGBI.
Mål	<ul style="list-style-type: none"> • Kunna nyttja, betjäna, administrera och handha signalskyddssystem PGBI. • Använda gällande regelverk avseende hantering av signalskyddssystem PGBI. • Kunna utbilda användare på signalskyddssystem PGBI. • Beskriva Nyckelansvarig verksamhetsutövares ansvar och uppgifter.
Förkunskapskrav	Grundkurs signalskydd.
Beräknad tidsåtgång	
Examination	Kursen examineras genom praktiskt prov. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Kursmaterial	
Övrigt	Kunskap om hantering av filer och dokument i Windows-miljö

6.5. Täcktabelld Armén TTA

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	TSS tillhanda senast	Kurskostnad
	TTA	Beställs via tss-kursadm@mil.se		3552 kr

Målgrupp	Personal som ska nyttja TTA.
Mål	<ul style="list-style-type: none">• Kunna nyttja, betjäna, administrera och handha signalskyddssystemet TTA.• Använda gällande regelverk avseende hantering av signalskyddssystemet.
Förkunskapskrav	Grundkurs signalskydd.
Beräknad tidsåtgång	
Examination	Kursen examineras genom praktiskt prov individuellt. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Kursmaterial	
Övrigt	

6.6. Täcktabelld Marinen (TTM)

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	TSS tillhanda senast	Kurskostnad
	TTM	Beställs via tss-kursadm@mil.se		3552 kr

Målgrupp	Personal som ska nyttja TTM.
Mål	<ul style="list-style-type: none">• Kunna nyttja, betjäna, administrera och handha signalskyddssystemet TTM.• Använda gällande regelverk avseende hantering av signalskyddssystemet.
Förkunskapskrav	Grundkurs signalskydd
Examination	Kursen examineras genom praktiska moment individuellt. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	

6.7. Tillfällig verksamhetstabell och Engångskod

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	TSS tillhanda senast	Kurskostnad
	TIVETA/KODOR	Beställs via tss-kursadm@mil.se		3552 kr

Målgrupp	Personal som ska nyttja Tillfällig verksamhetstabell (TIVETA) och Engångskod (KODOR).
Mål	<ul style="list-style-type: none">• Kunna nyttja, betjäna, administrera och handha signalskyddssystemet Tillfällig verksamhetstabell (TIVETA) och Engångskod (KODOR).• Använda gällande regelverk avseende hantering av signalskyddssystemet.
Förkunskapskrav	Grundkurs signalskydd.
Beräknad tidsåtgång	
Examination	Kursen examineras genom praktiskt prov individuellt. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Kursmaterial	
Övrigt	

6.8. Lösen-signalering Gemensam typ A LGA

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	TSS tillhanda senast	Kurskostnad
	LGA	Beställs via tss-kursadm@mil.se		3552 kr

Målgrupp	Personal som ska nyttja lösen-signalering typ A (LGA).
Mål	<ul style="list-style-type: none">• Kunna nyttja, betjäna, administrera och handha signalskyddssystemet Lösen-signalering typ A (LGA)• Använda gällande regelverk avseende hantering av signalskyddssystemet
Förkunskapskrav	Grundkurs signalskydd.
Beräknad tidsåtgång	
Examination	Kursen examineras genom praktiskt prov individuellt. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Kursmaterial	
Övrigt	

7. Datakomkryptosystem

7.1. Kryptoapparat 9301 Arana SE LSO MGEI

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	TSS tillhanda senast	Kurskostnad
435	ARANA LSO	24-08-26	24-06-14	7104 kr
435	ARANA LSO	24-08-27	24-06-14	7104 kr
435	ARANA LSO	24-08-28	24-06-14	7104 kr
435	ARANA LSO	24-08-29	24-06-14	7104 kr
438	ARANA LSO	24-09-16	24-06-20	7104 kr
438	ARANA LSO	24-09-17	24-06-20	7104 kr
438	ARANA LSO	24-09-18	24-06-20	7104 kr
438	ARANA LSO	24-09-19	24-06-20	7104 kr
445	ARANA LSO	24-11-04	24-09-06	7104 kr
445	ARANA LSO	24-11-05	24-09-06	7104 kr
445	ARANA LSO	24-11-06	24-09-06	7104 kr
445	ARANA LSO	24-11-07	24-09-06	7104 kr

Målgrupp	Personal som ska verka som Lokal Systemoperatör, LSO Arana SE/MGEI.
Mål	<ul style="list-style-type: none">• Kunna nyttja, betjäna, upprätta, administrera och handha de delar av signalskyddssystem Arana SE som rör kryapp 9301.• Kunna förklara skillnaden mellan olika typer av signalskyddsnycklar och certifikat, samt hur de hanteras i signalskyddssystemet.• Kunna utbilda användare i inläsning av signalskyddsnycklar och certifikat.
Förkunskapskrav	Grundkurs signalskydd.
Examination	Kursen examineras löpande genom praktiska moment individuellt. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	För att tillgodogöra sig kursen erfordras följande förkunskaper: <ul style="list-style-type: none">• Kunskap i och hur man sätter upp ett IP-nät samt kunskaper om felsökning.• Begrepp man behöver ha god kännedom om är: TCP/IP, IP-adresser (IPv4), nätmask (-ar), ARP, routingtabell, default route, DNS, NTP m.m

7.2. Kryptoapparat 9351 och 9391; Arana SE CSO MGEI

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	TSS tillhanda senast	Kurskostnad
441	ARANA CSO	24-10-07--10	24-08-09	14208 kr
447	ARANA CSO	24-11-18--21	24-09-20	14208 kr

Målgrupp	Personal som ska verka som Central Systemoperatör, CSO Arana SE/MGEI.
Mål	<ul style="list-style-type: none"> • Kunna upprätta, betjäna, nyttja, administrera och handha de delar av signalskyddssystem Arana SE som rör kryapp 9351 och 9391. • Relatera till gällande regelverk för de VPN-nät som kan skapas. • Skapa nyckelbindningar. • Verkställa en driftsättning signalskyddssystem Arana SE. • Skapa och driftsätta konfigurationer.
Förkunskapskrav	Lokal Systemoperatör (LSO) på 9301, Arana SE.
Examination	Kursen examineras löpande genom praktiska moment individuellt. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	<p>För att tillgodogöra sig kursen erfordras följande förkunskaper: CISCO ICND1 och ICND2 (eller motsvarande kunskaper erhållna från liknande erfarenheter, exempelvis tjänstgöring i befattning).</p> <p>IP-nätverk:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kunskap i och hur man sätter upp ett IP-nät samt kunskaper om felsökning. • Begrepp man behöver ha god kännedom om är: TCP/IP, IP-adresser (IPv4), nätmask (-ar), ARP, routingtabell, default route, DNS, NTP m.m. <p>Ethernet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Förståelse för hur Ethernet är uppbyggt och hur det fungerar. • Begrepp man behöver ha god kännedom om är: MAC-adress, ARP m.m.

7.3. Kryptoapparat 9201 MGBI LSO

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	TSS tillhanda senast	Kurskostnad
		Beställs via tss-kursadm@mil.se		

Målgrupp	Blivande Lokal systemoperatör, LSO på signalskydds-system MGBI.
Mål	<ul style="list-style-type: none"> • Kunna nyttja, betjäna, upprätta, administrera och handha signalskyddssystem MGBI. • Kunna hantera kortterminal KT-ADM. • Använda gällande regelverk och bestämmelser. • Kunna utbilda användare i inläsning av signalskyddsnycklar och certifikat.
Förkunskapskrav	Grundkurs signalskydd.
Examination	Kursen examineras löpande genom praktiska moment individuellt. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	<p>För att tillgodogöra sig kursen behövs följande kunskaper: IP-nätverk:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kunskap i och hur man sätter upp ett IP-nät samt kunskaper om felsökning. • Begrepp man behöver ha god kännedom om är: TCP/IP, IP-adresser (IPv4), nätmask (-ar), ARP, routingtabell, default route, DNS, NTP m.m.

7.4. SIGRID/PGAI/PGCI kryapp 9411 sysop

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	TSS tillhanda senast	Kurskostnad
422	SIGRID/PGAI/PGCI kryapp 9411	24-05-27--31	24-03-28	17 760 kr
436	SIGRID/PGAI/PGCI kryapp 9411	24-09-02--06	24-06-14	17 760 kr
439	SIGRID/PGAI/PGCI kryapp 9411	24-09-23--27	24-06-20	17 760 kr
443	SIGRID/PGAI/PGCI kryapp 9411	24-10-21--25	24-08-23	17 760 kr

Målgrupp	Personal som ska verka som systemoperatör för signalskyddssystem SIGRID/PGAI/PGCI som rör kryapp 9411.
Mål	<p>Kunskaper</p> <p>Eleven kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> Använda sig av gällande regelverk avseende hantering av signalskyddsnycklar, certifikat, konfiguration och materiel som rör signalskyddssystem SIGRID/PGAI/PGCI. <p>Färdigheter</p> <p>Eleven kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> Självständigt upprätta nät mellan ingående enheter i signalskyddssystem SIGRID/PGAI/PGCI. Härleda grundorsak samt föreslå och vidta åtgärd till vanligen förekommande fel. <p>Kompetenser</p> <p>Eleven kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> Använda gällande verktyg för administration och konfiguration av kryptoapparat 9411. Verkställa driftsättning av skapad konfiguration enligt gällande regelverk. Identifiera behov av signalskyddsnycklar och certifikat samt CRL-lista.
Förkunskapskrav	<ul style="list-style-type: none"> Grundkurs signalskydd. GK Signalskydd
Examination	Kursen examineras löpande genom praktiska moment individuellt. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.

Övrigt

Från och med v 417 ingår kryapp 9441 i kursen om du är nyckeladministratör.

För att tillgodogöra sig kursen behövs goda kunskaper i nätverksteknik vilket bland annat innebär:

- Goda kunskaper TCP/IP-uppbyggnad.
- Goda kunskaper om IP-Routing.
- Kunskap om Ethernet-uppbyggnad.
- Kunskaper om begrepp som TCP, UDP, ARP, DNS, NTP, MTU m.m.
- Kännedom om begrepp som PKI och TLS.

7.5. SIGRID/PGAI/PGCI kryapp 9421 sysop

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	TSS tillhanda senast	Kurskostnad
	SIGRID/PGAI/PGCI kryapp 9421	Beställs via tss-kursadm@mil.se		3552 kr

Målgrupp	Personal som ska verka som systemoperatör på signalskyddssystem SIGRID/ PGAI/PGCI kryapp 9421.
Mål	<p>Kunskaper Eleven kan: Använda sig av gällande regelverk avseende hantering av signalskyddsnycklar, certifikat, konfiguration och materiel ingående i signalskyddssystem SIGRID/PGAI/PGCI</p> <p>Färdigheter Eleven kan: Konfigurera kryptoapparat 9421 enligt gällande regelverk</p> <p>Kompetenser Eleven kan: Självständigt driftsätta kryptoapparat 9421 enligt gällande regelverk Använda gällande verktyg för administration av kryapp 9421. Skapa konfiguration och verkställa driftsättning av kryptoapparat 9421 med konfiguration, certifikat och signalskyddsnycklar.</p>
Förkunskapskrav	Grundkurs signalskydd.
Beräknad tidsåtgång	
Examination	Kursen examineras med ett teoretiskt prov. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Kursmaterial	
Övrigt	<p>För att tillgodogöra sig kursen behövs goda kunskaper i nätverksteknik vilket bland annat innebär:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kunskaper om begrepp som TCP, UDP, ARP, DNS, NTP, MTU m m. • Kännedom om begrepp som PKI och TLS.

7.6. SIGRID/PGAI/PGCI kryapp 9441 sysop

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	TSS tillhanda senast	Kurskostnad
421	SIGRID/PGAI/PGCI kryapp 9441	24-05-21	24-03-28	3552 kr
421	SIGRID/PGAI/PGCI kryapp 9441	24-05-22	24-03-28	3552 kr
425	SIGRID/PGAI/PGCI kryapp 9441	24-06-17	24-04-19	3552 kr
425	SIGRID/PGAI/PGCI kryapp 9441	24-06-18	24-04-19	3552 kr
435	SIGRID/PGAI/PGCI kryapp 9441	24-08-26	24-06-19	3552 kr
435	SIGRID/PGAI/PGCI kryapp 9441	24-08-27	24-06-19	3552 kr
435	SIGRID/PGAI/PGCI kryapp 9441	24-08-28	24-06-19	3552 kr
440	SIGRID/PGAI/PGCI kryapp 9441	24-10-01	24-08-09	3552 kr
440	SIGRID/PGAI/PGCI kryapp 9441	24-10-02	24-08-09	3552 kr
442	SIGRID/PGAI/PGCI kryapp 9441	24-10-19	24-08-23	3552 kr
442	SIGRID/PGAI/PGCI kryapp 9441	24-10-20	24-08-23	3552 kr

Målgrupp	Personal som ska verka som systemoperatör på signalskyddssystem SIGRID/ PGAI kryapp 9441.
Mål	<p>Systemoperatören ges behörighet att utbilda:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Användare för signalskyddssystem SIGRID/PGAI kryapp 9441. <p>Kunskaper Eleven kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Använda sig av gällande regelverk avseende hantering av signalskyddsnycklar, certifikat, startnyckel, konfiguration och materiel som rör signalskyddssystem SIGRID/PGAI. <p>Färdigheter Eleven kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Självständigt upprätta nät mellan ingående enheter i signalskyddssystem SIGRID/PGAI. - Härleda grundorsak samt föreslå och vidta åtgärd till vanligen förekommande fel. <p>Kompetenser Eleven kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Använda gällande verktyg för administration och konfiguration av kryptoapparat 9441. - Verkställa driftsättning av skapad konfiguration enligt gällande regelverk. - Identifiera behov av signalskyddsnycklar och certifikat samt CRL-lista.
Förkunskapskrav	<ul style="list-style-type: none"> - GK Signalskydd - SIGRID PGAI/PGCI kryapp 9411 systemoperatör
Beräknad tidsåtgång	
Examination	Kursen examineras med ett teoretiskt prov. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Kursmaterial	
Övrigt	<p>För att tillgodogöra sig kursen behövs goda kunskaper i nätverksteknik vilket bland annat innebär:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kunskaper om begrepp som TCP, UDP, ARP, DNS, NTP, MTU m m. • Kännedom om begrepp som PKI och TLS.

7.7. Kryptoapparat 530/531/532 MGU

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	TSS tillhanda senast	Kurskostnad
	MGU	Beställs via tss-kursadm@mil.se		3552 kr

Målgrupp	Personal som ska verka som systemoperatör på signalskyddssystem MGU.
Mål	<ul style="list-style-type: none">• Kunna upprätta, nyttja, betjäna, administrera och handha signalskyddssystem MGU.• Kunna nyttja, betjäna, administrera och handa nyckel-injektor 511(NI 511).• Använda gällande regelverk avseende hantering av åberopat signalskyddssystem.• Kunna utbilda användare på signalskyddssystemet MGU och NI 511.
Förkunskapskrav	Grundkurs signalskydd.
Examination	Kursen examineras löpande genom praktiska moment individuellt. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	Kursen genomförs på FMTS i Halmstad.

7.8. Kryptoapparat 520/521 MGY/MGA

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	TSS tillhanda senast	Kurskostnad
	MGY	Beställs via tss-kursadm@mil.se		2775 kr

Målgrupp	Personal som ska verka som systemoperatör på signalskyddssystemet MGY/MGA.
Mål	<ul style="list-style-type: none">• Kunna upprätta, nyttja, betjäna, administrera och handha signalskyddssystem MGY/MGA.• Använda gällande regelverk avseende hantering av signalskyddssystem MGY/MGA.
Förkunskapskrav	Grundkurs signalskydd.
Examination	Kursen examineras löpande genom praktiska moment individuellt. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	Kursen genomförs på FMTS i Halmstad.

7.9. Kryptomodem 1401 MGZI

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	TSS tillhanda senast	Kurskostnad
	MGZI	Beställs via tss-kursadm@mil.se		3552 kr

Målgrupp	Personal som ska verka som systemoperatör på signalskyddssystem MGZI.
Mål	<ul style="list-style-type: none">• Kunna upprätta, nyttja, betjäna, administrera och handha signalskyddssystem MGZI.• Använda gällande regelverk avseende hantering av åberopat signalskyddssystem.• Kunna utbilda användare på signalskyddssystem MGZI.
Förkunskapskrav	Grundkurs signalskydd.
Examination	Kursen examineras löpande genom praktiska moment individuellt. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	

7.10. Kryptoapparat 5401 MGDI

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	TSS tillhanda senast	Kurskostnad
437	MGDI	24-09-10--11	24-06-20	10656 kr
440	MGDI	24-10-01--02	24-08-02	10656 kr
442	MGDI	24-10-14--15	24-08-16	10656 kr
446	MGDI	24-11-11--12	24-09-13	10656 kr
Målgrupp	Personal som ska verka som systemoperatör på signalskydds-systemet MGDI.			
Mål	<ul style="list-style-type: none"> • Kunna upprätta, nyttja, betjäna, administrera och handha signalskyddssystem MGDI. • Relatera till gällande regelverk för de signalskyddsnätverk som kan skapas. • Verkställa en driftsättning av signalskyddssystem MGDI. • Hantera signalskyddssystem MGDI efter de säkerhetsmässiga kraven. • Använda gällande regelverk avseende hantering av signalskyddssystem MGDI rörande kryapp 5401. • Kunna utbilda användare. 			
Förkunskaps-krav	Grundkurs signalskydd.			
Examination	Kursen examineras löpande genom praktiska moment individuellt. Betyg godkänd/icke godkänd.			
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.			
Övrigt	Dag 1, 1000-1600 Dag 2, 0800-1620 För att tillgodogöra sig kursen behövs följande kunskaper: <ul style="list-style-type: none"> • CISCO ICND1 och ICND2 (eller motsvarande kunskaper erhållna från liknande erfarenheter exempelvis tjänstgöring i befattning). • IP-nätverk: <ul style="list-style-type: none"> ○ Kunskap i och hur man sätter upp ett IP-nät samt kunskaper om felsökning. ○ Begrepp man behöver ha god kännedom om är: TCP/IP, IP-adresser (IPv4), nätmask(-ar), ARP, routingtabell, default route, DNS, NTP m.m. ○ Förståelse för hur Ethernet är uppbyggt och hur det fungerar. ○ Begrepp man behöver ha god kännedom om är: <ul style="list-style-type: none"> ▪ MAC-adress, ARP m.m. 			

8. Viruskontrollterminal

8.1. Viruskontrollterminal (VKT), användare

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	TSS tillhanda senast	Kurskostnad
	VKT ANV	Beställs via tss-kursadm@mil.se		3552 kr

Målgrupp	Personal som ska verka som användare på VKT inom Försvarmakten
Mål	<ul style="list-style-type: none">• Kunna upprätta, betjäna och handha VKT• Kunna kontrollera filer vid import och export till/från slutna system.• Använda gällande regelverk avseende hantering av IT-säkerhetssystemet.
Förkunskapskrav	Grundläggande utbildning i säkerhetstjänst (tex GUS 1 och 2.)
Examination	Kursen examineras genom skriftligt prov. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	

8.2. Viruskontrollterminal (VKT), säkerhetsadministratör

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	TSS tillhanda senast	Kurskostnad
	VKT SÄKADM	Beställs via tss-kursadm@mil.se		3552 kr

Målgrupp	Personal som ska verka som säkerhetsadministratör på VKT inom Försvarsmakten.
Mål	<ul style="list-style-type: none">• Kunna upprätta, uppdatera antivirusdefinitioner och handha VKT• Använda gällande regelverk avseende hantering av IT-säkerhetssystemet.
Förkunskapskrav	Grundläggande utbildning i säkerhetstjänst (tex GUS 1 och 2.) Viruskontrollterminal (VKT), Användare.
Examination	Kursen examineras genom skriftligt prov. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	

8.3. Viruskontrollterminal (VKT), systemadministratör

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	TSS tillhanda senast	Kurskostnad
	VKT SYSADM	Beställs via tss-kursadm@mil.se		3552 kr

Målgrupp	Personal som ska verka som systemadministratör på VKT inom Försvarsmakten.
Mål	<ul style="list-style-type: none">• Kunna upprätta, betjäna och handha VKT• Kunna kontroll av filer vid import och export till/från slutna system.• Kunna uppdatera antivirusdefinitioner i VKT.• Kunna uppdatera systemkonfigurationer i VKT.• Kunskap om uppdateringstjänst VKT.• Använda gällande regelverk avseende hantering av IT-säkerhetssystemet.
Förkunskapskrav	Grundläggande utbildning i säkerhetstjänst (tex GUS 1 och 2.)
Examination	Kursen examineras genom skriftligt prov. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	För att tillgodogöra sig kursen krävs grundläggande kunskap om baskommandon och navigering i Linux shell. I kursen ingår VKT användare och VKT säkadm

9. Krypto för skyddsvärda uppgifter - KSU

9.1. Kryptoansvarig

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	TSS tillhanda senast	Kurskostnad
442	Kryptoansvarig	24-10-15	24-08-16	3552 kr
445	Kryptoansvarig	24-11-06	24-09-06	3552 kr

Målgrupp & syfte	Kursdeltagaren har efter genomförd kurs erhållit behörighet att verka som Kryptoansvarig och KSU-Utbildare.
Mål	Syfte och lärandemål enligt FM Taxonomi kursnivå 4. Kunskaper Eleven kan: <ul style="list-style-type: none">• Förklara och använda regelverket för KSU• Förklara nyckelansvarigs ansvar och uppgifter Färdigheter Eleven kan: <ul style="list-style-type: none">• Använda dokument och kryptomateriel vid utbildning Kompetenser Eleven kan: <ul style="list-style-type: none">• Agera självständigt i elevmoment med stöd av kurslitteratur.
Förkunskapskrav	Kryptoadministratör(Kurir)
Examination	Kursen examineras genom teoretiskt prov. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	
Kursmaterial	
Övrigt	Kryptoansvarig börjar på eftermiddagen

9.2. Kryptoadministratör KURIR

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	TSS tillhanda senast	Kurskostnad
442	KURIR	24-10-15	24-08-16	3552 kr
445	KURIR	24-11-06	24-09-06	3552 kr
447	KURIR	24-11-21 fm	24-09-20	3552 kr
447	KURIR	24-11-21 em	24-09-20	3552 kr

Målgrupp	Personal som ska administrera KURIR
Mål	<ul style="list-style-type: none">• Kunna tillämpa regelverk avseende KSU.• Kunna producera kryptonycklar.• Kunna installera filkryptoapplikation.• Kunna utbilda användare av filkryptoapplikation.
Förkunskapskrav	Inga.
Beräknad tidsåtgång	
Examination	Kursen examineras löpande genom praktiska moment individuellt. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Kursmaterial	
Övrigt	Kursen genomförs på förmiddagen och kryptoansvarig börjar på eftermiddagen