



Totalförsvarets Signalskyddsskola (TSS)

Kurskatalog 2020

Utgåva 4

Fastställd 2020-01-27

Totalförsvarets signalskyddsskola (TSS) utbildar i

- signalskydd
- krypto för skyddsvärda uppgifter (KSU).

Utbildningen genomförs vid

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

**KURSANMÄLAN:
SE PUNKT 2.4 UNDER ALLMÄNT!**

Innehåll

1. Kurskatalogen.....	4
1.1. Information.....	4
2. Allmänt.....	4
2.1. Förberedelser	4
2.2. Ekonomiska bestämmelser	4
2.3. Arbetstid.....	5
2.4. Anmälan till utbildning	5
2.4.1. Anmälan till kurs.....	5
2.4.2. Kallelse till kurs	5
2.4.3. Behörighetsbevis.....	5
2.5. Rapportering efter genomförd utbildning	5
3. Signalskyddsutbildning	6
3.1. Signalskydd Teori 1	6
3.2. Signalskydd Teori 2	7
3.3. Signalskyddschef CIVIL.....	8
3.4. Signalskyddschef Försvarsmakten	9
4. Signalskyddslärare	10
4.1. Signalskyddslärare.....	10
4.2. Signalskyddsläramöte	11
5. Kortadministratörsutbildningar	12
5.1. Kortadministratör A	12
5.2. Kortadministratör B	13
6. Systemutbildningar	14
6.1. Kryptotelefon 760 MGL, MGLU.....	14
6.2. Telefonkrypto 7301 C MGFI.....	15
6.3. Kryptoapparat 490/491 MGM (kryptofax).....	16
6.4. Kryptoapparat 302 MGKI	17
6.5. KryptoPC 4.x MGS/MGSI	18
6.6. Filkrypto Restricted PGBI.....	19
6.7. Kryptoapparat 9301 Arana SE LSO MGEI.....	20
6.8. Kryptoapparat 9351 och 9391; Arana SE CSO MGEI	21
6.9. Kryptoapparat 9201 MGBI LSO	23

6.10.	SIGRID/PGAI Sysop version 3	24
6.11.	SIGRID/PGAI Sysop version 4	25
6.12.	Kryptoapparat 530/531/532 MGU	26
6.13.	Kryptoapparat 520/521 MGY/MGA	27
6.14.	Kryptomodem 1401 MGZI	28
6.15.	Kryptoapparat 5401 MGDl	29
6.16.	Täcktabell Armén (TTA)	30
6.17.	Täcktabell Marinen (TTM)	31
6.18.	Engångskod KODOR	32
6.19.	Tillfällig verksamhetstabell TIVETA	33
7.	Nyckelproduktionssystem	34
7.1.	Lokal Nyckelproduktion	34
8.	IS UndSäk, aktiva kort och kryptonyckeladministration	35
8.1.	Kryptonyckeladministration	Fel! Bokmärket är inte definierat.
8.2.	Aktiva kort och certifikat	36
8.3.	Nyckelansvarigmyndighetshandläggare, (NaM-hdl)	37
9.	KaP-Light	38
9.1.	KaP-L NaM (Nyckelansvarig myndighet)	38
9.2.	KaP-L NBM (Nyckelbeställande myndighet)	39
10.	Nyckelansvarigmyndighetshandläggare, NaM-handläggare, (NaM-hdl)	40
10.1.	Nyckelansvarigmyndighetshandläggare, (NaM-hdl) teori.	40
11.	Krypto för skyddsvärda uppgifter - KSU	41
11.1.	Kryptoansvarig	41
11.2.	Kryptoadministratör KURIR	42

1. Kurskatalogen

1.1. Information

Förändringar och tillägg till kurskatalogen läggs fortlöpande ut på www.informationssakerhet.se och TSS samarbetsyta på Emilia (Försvarmaktens intranät).

Frågor ställs via e-post till ledr-ledss-tss@mil.se

2. Allmänt

2.1. Förberedelser

Den blivande elevens signalskyddschef kontrollerar att kursens förkunskapskrav är uppfyllda.

För att underlätta för er och oss; bifoga kopia på elevens behörighetsbevis.

2.2. Ekonomiska bestämmelser

- För elever ur Försvarmakten utgår ingen kurskostnad. Elevernas förrätningskostnader betalas av avsändande förband.
- För elever från Försvarmaktens närstående myndigheter belastar elevkostnaderna den elevavsändande myndighetens budget.
- För elever vid civila myndigheter som tilldelats säkra kryptografiska funktioner av FRA enligt förordning (2015:1053) om totalförsvaret och höjd beredskap, 17§, bekostas kursavgiften av FRA, vilket avser följande utbildningar:

Signalskydd Teori 2
Signalskyddschef CIV
Kortadministratör A och B
Kryptotelefon 760 MGL och 7301 C MGFI
Kryptoapparat 490/491 MGM (kryptofax)
KryptoPC 4.0 MGS/MGSI
Filkrypto restricted PGBI
Kryptoapparat 9301 Arana SE-användare, LSO och CSO
Kryptoapparat 9201 MGBI LSO
SIGRID/PGAI v3 och v4
Kryptoapparat 530/531/532 MGU
Kryptoapparat 520/521 MGY/MGA

Övriga kostnader såsom resekostnader och traktamente etc betalas av elevavsändande myndighet.

Utbildningar som beställs utöver kurskatalogutbudet bekostas av beställande myndighet.

- Vid utebliven närvaro eller avbokad kurs senare än 7 arbetsdagar innan kursstart, debiteras och belastas avsändande myndighet/företag.

2.3. Arbetstid

Se kallelse.

Eleven ska vara på plats 10 minuter före kursstart.

2.4. Anmälan till utbildning

2.4.1. Anmälan till kurs

Anmälan ska göras via anmälningsblankett.

Är blanketten inte korrekt ifylld, kommer den att returneras till avsändaren för komplettering.

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

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

2.4.2. Kallelse till kurs

Kallelse skickas ut via e-post en vecka efter sista anmälningsdag.

2.4.3. Behörighetsbevis

Vid elevens första utbildningstillfälle upprättas ett behörighetsbevis.

Därefter ska eleven medföra behörighetsbevis till varje ny utbildning.

2.5. Rapportering efter genomförd utbildning

TSS skickar en skrivelse till avsändande myndighet, förband eller motsvarande, via system VIDAR.

3. Signalskyddsutbildning

3.1. Signalskydd Teori 1

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	Sista anmälningdag	Anmärkning
007	Sisky T 1	2020-02-10	2019-12-03	FMTS
012	Sisky T 1	2020-03-17	2020-01-07	SSS
040	Sisky T 1	2020-09-28	2020-06-23	FMTS
045	Sisky T 1	2020-11-02	2020-08-25	FMTS
047	Sisky T 1	2020-11-17	2020-09-08	SSS

Målgrupp	Blivande användare och systemoperatörer på signalskyddssystem.
Mål	<ul style="list-style-type: none"> • Nämna och beskriva de regelverk och styrande dokument som gäller för signalskyddstjänsten. • Beskriva vilka åtgärder som ska vidtas vid en signalskyddsincident. • Skilja på de olika befattningar och roller som finns inom signalskyddstjänsten. • Förklara signalskyddsnycklars märkning och hantering. • Förklara signalskyddsmateriels märkning och hantering.
Förkunskapskrav	Genomförd utbildning i säkerhetsskyddstjänst enligt H TST Grunder. Godkänd registerkontroll och placerad i relevant säkerhetsklass.
Examination	Genomförs som enskild skrivning. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	Lokal signalskyddschef eller signalskyddslärare ska i första hand genomföra denna utbildning.

3.2. Signalskydd Teori 2

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	Sista anmälningdag	Anmärkning
034	Sisky T 2	2020-08-18--19	2020-06-09	
040	Sisky T 2	2020-09-29--30	2020-06-23	
041	Sisky T 2	2020-10-07--08	2020-06-23	

Målgrupp	Personal som ska verka som signalskyddschef och/eller signalskyddslärare.
Mål	<ul style="list-style-type: none"> • Identifiera hot mot våra informations- och telekommunikationssystem. • Ange exempel på aktuella kryptosystem. • Använda regelverk för signalskyddstjänsten. • Använda signalskyddsnycklar enligt gällande bestämmelser. • Ange vilka dokument som behöver upprättas för signalskyddstjänstens bedrivande.
Förkunskapskrav	Signalskydd Teori 1 (Sisky T 1).
Examination	Examinationen sker löpande. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	Kursen är ett förkunskapskrav inför signalskyddschefts- och/eller signalskyddsläro- utbildning.

3.3. Signalskyddschef CIVIL

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	Sista anmälningsdag	Anmärkning
010	Ch CIV	2020-03-02--05	2019-12-10	
048	Ch CIV	2020-11-23--26	2020-09-15	

Målgrupp	Personal som ska verka som signalskyddschef. För Försvarsmakten se 3.4.
Mål	<ul style="list-style-type: none"> • Förklara ledningsförhållanden för signalskyddstjänstens bedrivande. • Förutse och nyttja nödvändiga dokument för signalskyddstjänstens bedrivande. • Kunna genomföra internkontroll av signalskyddstjänsten inom egen organisation. • Beskriva de regler som gäller för internationell signalskyddsverksamhet. • Kunna utbilda biträdande signalskyddschef, nyckeladministratör och användare i hantering av signalskyddsnycklar inom egen organisation.
Förkunskapskrav	Signalskydd Teori 2 (Sisky T 2).
Examination	Muntlig och skriftlig. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	

3.4. Signalskyddschef Försvarmakten

Vecka	Kursbenämning	Datum	Sista anmälningdag	Anmärkning
014	Ch FM	2020-03-30—04-02	2020-01-21	
024	Ch FM	2020-06-08--11	2020-03-31	
036	Ch FM	2020-08-31—09-03	2020-06-09	
046	Ch FM	2020-11-09--12	2020-09-01	

Målgrupp	Personal vid Försvarmaktens förband som ska verka såsom signalskyddschef.
Mål	<ul style="list-style-type: none"> • Förklara ledningsförhållanden för signalskyddstjänstens bedrivande. • Förutse och nyttja nödvändiga dokument för signalskyddstjänstens bedrivande. • Kunna genomföra internkontroll av signalskyddstjänsten inom eget krigsförband. • Beskriva de regler som gäller för internationell signalskyddsverksamhet. • Kunna utbilda biträdande signalskyddschef, nyckeladministratör och användare i hantering av signalskyddsnycklar inom egen organisation.
Förkunskapskrav	Signalskydd Teori 2 (Sisky T 2).
Examination	Muntlig och skriftlig. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	

4. Signalskyddslärare

4.1. Signalskyddslärare

Vecka	Kursbenämning	Datum	Sista anmälningdag	Anmärkning
		Beställs via funktionsbrevlådan: ledr-ledss-tss@mil.se		

Målgrupp	Personal som ska verka som signalskyddslärare.
Mål	<ul style="list-style-type: none"> • Förklara regelverk för signalskyddstjänsten. • Relatera till hot mot våra lednings-, informations- och telekommunikationssystem. • Förklara hanteringen av signalskyddsnycklar enligt gällande bestämmelser. • Tillämpa regelverk för signalskyddstjänsten för att kunna utbilda systemoperatörer och användare.
Förkunskapskrav	Signalskydd Teori 2 (Sisky T 2) och minst ett signalskyddssystem på systemoperatörsnivå.
Examination	Muntlig och skriftlig. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	

4.2. Signalskyddslärarymöte

Vecka	Kursbenämning	Datum	Sista anmälningdag	Anmärkning
				Riktlinjer för behörighetsförlängning meddelas under året på TSS samarbetsyta samt informationssakerhet.se/tss
	Signalskydds- lärarymöte			För FM: Benämns RK signalskyddslärare i PRIO.

5. Kortadministratörsutbildningar

5.1. Kortadministratör A

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	Sista anmälningdag	Anmärkning
009	Kortadm A	2020-02-26	2019-12-10	
013	Kortadm A	2020-03-24	2020-01-14	
039	Kortadm A	2020-09-22	2020-06-09	
045	Kortadm A	2020-11-04	2020-08-25	

Målgrupp	Personal som ska verka som kortadministratör.
Mål	<ul style="list-style-type: none"> • Beskriva gällande bestämmelser. • Kunna administrera Aktiva kort och certifikat. • Kunna handha kortterminal • Kunna erinra kort-/certifikatinnehavare om gällande hanteringsbestämmelser.
Förkunskapskrav	Signalskydd Teori 1 (Sisky T 1).
Examination	Kursen examineras löpande genom praktiska moment individuellt. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	Aktiva kort och mjuka certifikat för nivå Confidential upp till Top Secret.

5.2. Kortadministratör B

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	Sista anmälningsdag	Anmärkning
008	Kortadm B	2020-02-20	2019-12-10	
015	Kortadm B	2020-04-07	2020-01-28	
039	Kortadm B	2020-09-23	2020-06-09	
045	Kortadm B	2020-11-05	2020-08-25	

Målgrupp	Personal som ska verka som Kortadministratör.
Mål	<ul style="list-style-type: none"> • Kunna administrera och handha mjuka certifikat och Aktiva kort via CertOrder. • Kunna handha kortterminal. • Beskriva gällande bestämmelser. • Kunna erinra kort-/certifikatinnehavare om gällande hanteringsbestämmelser.
Förkunskapskrav	Signalskydd Teori 1.
Examination	Kursen examineras löpande genom praktiska moment individuellt. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	Aktiva kort och mjuka certifikat för nivå Öppen upp till och med Restricted.

6. Systemutbildningar

6.1. Kryptotelefon 760 MGL, MGLU

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	Sista anmälningdag	Anmärkning
007	MGL	2020-02-11	2019-12-03	FMTS
012	MGL	2020-03-18	2020-01-07	SSS
040	MGL	2020-09-29	2020-06-23	FMTS
045	MGL	2020-11-03	2020-08-25	FMTS
047	MGL	2020-11-18	2020-09-08	SSS

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	Signalskydd Teori 1.
Examination	Kursen examineras löpande genom praktiska moment individuellt. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	

6.2. Telefonkrypto 7301 C MGFI

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	Sista anmälningsdag	Anmärkning
009	MGFI	2020-02-27	2019-12-10	
037	MGFI	2020-09-08	2020-06-09	

Målgrupp	Personal som ska verka såsom systemoperatör på signalskyddssystem MGFI.
Mål	<ul style="list-style-type: none"> • Kunna nyttja, betjäna, administrera och handha signalskyddssystemet MGFI. • Använda gällande regelverk avseende hantering av signalskyddssystem MGFI. • Kunna utbilda användare på signalskyddssystem MGFI. • Kunna hantera Kortterminal-ADM (KT-ADM).
Förkunskapskrav	Signalskydd Teori 1 (Sisky T 1).
Examination	Kursen examineras löpande genom praktiska moment individuellt. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	

6.3. Kryptoapparat 490/491 MGM (kryptofax)

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	Sista anmälningdag	Anmärkning
007	MGM	2020-02-11	2019-12-03	FMTS
012	MGM	2020-03-18	2020-01-07	SSS
040	MGM	2020-09-29	2020-06-23	FMTS
045	MGM	2020-11-03	2020-08-25	FMTS
047	MGM	2020-11-18	2020-09-08	SSS

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	Signalskydd Teori 1 (Sisky T 1).
Examination	Kursen examineras löpande genom praktiska moment individuellt. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	

6.4. Kryptoapparat 302 MGKI

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	Sista anmälningsdag	Anmärkning
012	MGKI	2020-03-19	2020-01-07	SSS
047	MGKI	2020-11-19	2020-09-08	SSS

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 Nyckelansvarig myndighets ansvar och uppgifter. • Kunna utbilda användare på signalskyddssystem MGKI.
Förkunskapskrav	Signalskydd Teori 1 (Sisky T 1).
Examination	Kursen examineras löpande genom praktiska moment individuellt. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	

6.5. KryptoPC 4.x MGS/MGSI

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	Sista anmälningsdag	Anmärkning
008	KryptoPC/MGSI	2020-02-19	2019-12-10	
009	KryptoPC/MGSI	2020-02-27	2019-12-10	
016	KryptoPC/MGSI	2020-04-15	2020-02-04	
016	KryptoPC/MGSI	2020-04-16	2020-02-04	
037	KryptoPC/MGSI	2020-09-08	2020-06-09	
040	KryptoPC/MGSI	2020-09-29	2020-06-23	
047	KryptoPC/MGSI	2020-11-17	2020-09-08	

Målgrupp	Personal som ska verka som systemoperatör på signalskyddssystem MGS/MGSI 4.x.
Mål	<ul style="list-style-type: none"> • Kunna upprätta, betjäna, administrera och handa KryptoPC 4.x MGS/MGSI med Filkryptoapplikation. • Använda gällande regelverk avseende hantering av åberopade signalskyddssystem. • Kunna utbilda användare på KryptoPC 4.x MGS/MGSI med Filkryptoapplikation. • Kunna hantera Kortterminal-ADM (KT-ADM).
Förkunskapskrav	Signalskydd Teori 1 (Sisky T 1).
Examination	Kursen examineras löpande genom praktiska moment individuellt. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	För att tillgodogöra sig kursen erfordras: Kunskap om administration av Microsoft Windows7 (konto- och logghantering).

6.6. Filkrypto Restricted PGBI

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	Sista anmälningdag	Anmärkning
008	PGBI	2020-02-17	2019-12-10	
019	PGBI	2020-05-05	2020-02-25	
040	PGBI	2020-09-30	2020-06-23	
044	PGBI	2020-10-28	2020-08-18	

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 myndighets ansvar och uppgifter.
Förkunskapskrav	Signalskydd Teori 1 (Sisky T 1).
Examination	Kursen examineras löpande genom praktiska moment individuellt. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	För att tillgodogöra sig kursen erfordras: Vana att hantera filer i Windows-miljö.

6.7. Kryptoapparat 9301 Arana SE LSO MGEI

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	Sista anmälningdag	Anmärkning
008	ARANA LSO	2020-02-18	2019-12-10	
008	ARANA LSO	2020-02-20	2019-12-10	
023	ARANA LSO	2020-06-02	2020-03-24	
023	ARANA LSO	2020-06-04	2020-03-24	
039	ARANA LSO	2020-09-22	2020-06-23	
039	ARANA LSO	2020-09-24	2020-06-23	

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	Signalskydd Teori 1 (Sisky T 1).
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.

6.8. Kryptoapparat 9351 och 9391; Arana SE CSO MGEI

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	Sista anmälningdag	Anmärkning
016	ARANA CSO	2020-04-14--17	2020-02-04	
037	ARANA CSO	2020-0-07--10	2020-06-09	
041	ARANA CSO	2020-10-05--08	2020-06-23	

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	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:</p> <p>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.

	CSO som även är signalskyddslärare ges behörighet att utbilda LSO.
--	---

6.9. Kryptoapparat 9201 MGBI LSO

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	Sista anmälningdag	Anmärkning
	MGBI LSO	Beställs via funktionsbrevlådan: ledr-ledss-tss@mil.se		

Målgrupp	Blivande Lokal systemoperatör, LSO på signalskyddssystem 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	Signalskydd Teori 1 (Sisky T 1).
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:</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.

6.10. SIGRID/PGAI Sysop version 3

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	Sista anmälningdag	Anmärkning
	SIGRID v3	Beställs via funktionsbrevlådan: ledr-ledss-tss@mil.se		

Målgrupp	Personal som ska verka som systemoperatör på signalskyddssystem SIGRID/ PGAI v3.
Mål	<ul style="list-style-type: none"> • Kunna upprätta, nyttja, betjäna, administrera och handha signalskyddssystem SIGRID/PGAI v3. • Relatera till gällande regelverk för de VPN-nät som kan skapas. • Verkställa driftsättning av signalskyddssystem SIGRID/PGAI v3. • Använda gällande regelverk avseende hantering av åberopat signalskyddssystem. • Kunna utbilda användare på inläsning av certifikat och konfiguration.
Förkunskapskrav	Signalskydd Teori 1 (Sisky T 1).
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</p> <p>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.

6.11. SIGRID/PGAI Sysop version 4

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	Sista anmälningsdag	Anmärkning
006	SIGRID/PGAI v4	2020-02-03--07	2019-11-26	
044	SIGRID/PGAI v4	2020-10-26--30	2020-08-18	
048	SIGRID/PGAI v4	2020-11-23--27	2020-09-15	

Målgrupp	Personal som ska verka som systemoperatör på signalskyddssystemet SIGRID/ PGAI v4.
Mål	<ul style="list-style-type: none"> • Kunna upprätta, nyttja, betjäna, administrera och handha signalskyddssystemet SIGRID/PGAI v4. • Relatera till gällande regelverk för de VPN-nät som kan skapas. • Verkställa en driftsättning av signalskyddssystem SIGRID/PGAI v4. • Använda gällande regelverk avseende hantering av åberopat signalskyddssystem. • Kunna utbilda användare på inläsning av certifikat och konfiguration.
Förkunskapskrav	Signalskydd Teori 1 (Sisky T 1).
Examination	Kursen examineras löpande genom praktiska moment individuellt. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	<p>För att tillgodogöra sig kursen erfordras följande kunskaper:</p> <p>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-adresser, ARP m.m.

6.12. Kryptoapparat 530/531/532 MGU

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	Sista anmälningsdag	Anmärkning
007	MGU	2020-02-12	2019-12-03	FMTS
045	MGU	2020-11-04	2020-08-25	FMTS

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 nyckelinjektor 511(NI 511). • Använda gällande regelverk avseende hantering av åberopat signalskyddssystem. • Kunna utbilda användare på signalskyddssystemet MGU och NI 511.
Förkunskapskrav	Signalskydd Teori 1 (Sisky T 1).
Examination	Kursen examineras löpande genom praktiska moment individuellt. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	

6.13. Kryptoapparat 520/521 MGY/MGA

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	Sista anmälningdag	Anmärkning
007	MGY	2020-02-13	2019-12-03	FMTS
045	MGY	2020-11-05	2020-08-25	FMTS

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	Signalskydd Teori 1 (Sisky T 1).
Examination	Kursen examineras löpande genom praktiska moment individuellt. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	

6.14. Kryptomodem 1401 MGZI

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	Sista anmälningdag	Anmärkning
	MGZI	Beställs via funktionsbrevlådan: ledr-ledss-tss@mil.se		

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	Signalskydd Teori 1 (Sisky T 1).
Examination	Kursen examineras löpande genom praktiska moment individuellt. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	

6.15. Kryptoapparat 5401 MGDI

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	Sista anmälningsdag	Anmärkning
003	MGDI	2020-01-14--16	2019-11-05	
048	MGDI	2020-11-24--26	2020-09-15	

Målgrupp	Personal som ska verka som systemoperatör på signalskyddssystemet 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.
Förkunskapskrav	Signalskydd Teori 1 (Sisky T 1).
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:</p> <p>CISCO ICND1 och ICND2 (eller motsvarande kunskaper erhållna från liknande erfarenheter exempelvis tjänstgöring i befattning).</p> <ul style="list-style-type: none"> • IP-nätverk: • 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: MAC-adress, ARP m.m

6.16. Täcktabelld Armén (TTA)

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	Sista anmälningdag	Anmärkning
	TTA	Beställs via funktionsbrevlådan: ledr-ledss-tss@mil.se		

Målgrupp	Personal som ska nyttja TTA.
Mål	<ul style="list-style-type: none"> • Kunna nyttja och handha täcksystem TTA. • Använda gällande regelverk avseende hantering av systemet.
Förkunskapskrav	Signalskydd Teori 1 (Sisky T 1).
Examination	Kursen examineras löpande genom praktiska moment individuellt. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	

6.17. Täcktabelld Marinen (TTM)

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	Sista anmälningsdag	Anmärkning
	TTM	Beställs via funktionsbrevlådan: ledr-ledss-tss@mil.se		

Målgrupp	Personal som ska nyttja TTM.
Mål	<ul style="list-style-type: none"> • Kunna nyttja och handha täcksystem TTM. • Använda gällande regelverk avseende hantering av systemet.
Förkunskapskrav	Signalskydd Teori 1 (Sisky T 1).
Examination	Kursen examineras löpande genom praktiska moment individuellt. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	

6.18. Engångskod KODOR

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	Sista anmälningdag	Anmärkning
	KODOR	Beställs via funktionsbrevlådan: ledr-ledss-tss@mil.se		

Målgrupp	Personal som ska nyttja KODOR
Mål	Kunna skapa KODOR med hjälp av instruktion i respektive blanketthäfte.
Förkunskapskrav	Signalskydd Teori 1 (Sisky T 1).
Examination	Kursen examineras löpande genom praktiska moment individuellt. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	

6.19. Tillfällig verksamhetstabell TIVETA

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	Sista anmälningdag	Anmärkning
	TIVETA	Beställs via funktionsbrevlådan: ledr-ledss-tss@mil.se		

Målgrupp	Personal som ska nyttja TIVETA.
Mål	<ul style="list-style-type: none"> Kunna använda TIVETA med hjälp av instruktion i respektive blanketthäfte.
Förkunskapskrav	Signalskydd Teori 1 (Sisky T 1).
Examination	Kursen examineras löpande genom praktiska moment individuellt. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	

7. Nyckelproduktionssystem

7.1. Lokal Nyckelproduktion

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	Sista anmälningdag	Anmärkning
009	LNP	2020-02-25	2019-12-10	
019	LNP	2020-05-06	2020-02-25	
037	LNP	2020-09-09	2020-06-09	
041	LNP	2020-10-06	2020-06-23	
045	LNP	2020-11-05	2020-08-25	FMTS

Målgrupp	Personal som ska verka som LNP administratör.
Mål	<ul style="list-style-type: none"> • Kunna nyttja, betjäna, administrera och handha LNP. • Använda gällande regelverk för lokal nyckelproduktion. • Beskriva Nyckelansvarig myndighets ansvar och uppgifter. • Kunna utbilda LNP nyckelproduktionstekniker.
Förkunskapskrav	Signalskydd Teori 1 (Sisky T 1).
Examination	Kursen examineras löpande genom praktiska moment individuellt. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	

8. IS UndSäk, aktiva kort och kryptonyckeladministration

8.1. Administration av signalskyddsnycklar

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	Sista anmälningdag	Anmärkning
045	IS US krynycklar	2020-11-03	2020-08-25	

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.
Examination	Kursen examineras löpande genom praktiska moment individuellt. Betyg godkänd/icke godkänd
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	

8.2. Aktiva kort och certifikat

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	Sista anmälningsdag	Anmärkning
	IS US AK/CERT	Beställs via funktionsbrevlådan: ledr-ledss-tss@mil.se		

Målgrupp	Personal som ska administrera aktiva kort och certifikat i avsedd IS Undsäk-applikation TAK och nyckleadministration(TSA).
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 A. Behörighetsutbildning IS UndSäk.
Examination	Kursen examineras löpande genom praktiska moment individuellt. Betyg godkänd/icke godkänd
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	

8.3. Nyckelansvarigverksamhetsutövareshandläggare, (NaV-hdl).

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	Sista anmälningsdag	Anmärkning
040	IS US NaV-hdl	2020-09-29	2020-06-23	

Målgrupp	Personal som ska verka som NaV-handläggare inom egen organisation.
Mål	<ul style="list-style-type: none"> Kunna nyttja NaV-applikationen för administration av nyckelserier.
Förkunskapskrav	NaV Teori. Behörighetsutbildning IS UndSäk.
Examination	Kursen examineras löpande genom praktiska moment individuellt. Betyg godkänd/icke godkänd
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	

9. KaP-Light

9.1. KaP-L NaV (Nyckelansvarig verksamhetsutövare)

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	Sista anmälningdag	Anmärkning
	KaP-L NaV	Beställs via funktionsbrevlådan: ledr-ledss-tss@mil.se		

Målgrupp	Personal som ska administrera nyckelserier för ARANA SE MGEI.
Mål	<ul style="list-style-type: none"> • Beskriva signalskyddssystemet ARANA SE, MGEI. • Beskriva befattningar/roller i ARANA SE, MGEI. • Kunna administrera nyckelserier för ARANA SE, MGEI. • Kunna tillämpa regelverk som NaV för nyckelserier till ARANA SE, MGEI. • Kunna hantera incidenter för signalskyddssystem ARANA SE, MGEI.
Förkunskapskrav	NaV-Teori. Behörighetsutbildning IS UndSäk.
Examination	Kursen examineras löpande genom praktiska moment individuellt. Betyg godkänd/icke godkänd
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	

9.2. KaP-L NBV (Nyckelbeställande verksamhetsutövare)

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	Sista anmälningdag	Anmärkning
	KaP-L NBV	Beställs via funktionsbrevlådan: ledr-ledss-tss@mil.se		

Målgrupp	Personal som ska administrera signalskyddsnycklar och aktiva kort för ARANA SE MGEI.
Mål	<ul style="list-style-type: none"> • Beskriva signalskyddssystemet ARANA SE, MGEI. • Beskriva befattningar/roller i ARANA SE, MGEI. • Kunna beställa signalskyddsnycklar och aktiva kort för ARANA SE, MGEI. • Kunna administrera återförda beställningar för ARANA SE, MGEI. • Kunna tillämpa regelverk som NBM för ARANA SE, MGEI.
Förkunskapskrav	Nyckeladministratör eller Signalskyddschef. Behörighetsutbildning IS UndSäk.
Examination	Kursen examineras löpande genom praktiska moment individuellt. Betyg godkänd/icke godkänd
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	

10. Nyckelansvarigverksamhetsutövares handläggare, NaV-handläggare, (NaV-hdl)

10.1. Nyckelansvarigmyndighetshandläggare, (NaV-hdl) teori.

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	Sista anmälningdag	Anmärkning
017	NaV T	2020-04-21	2020-02-11	
019	NaV T	2020-05-07	2020-02-25	
039	NaV T	2020-09-23	2020-06-23	
045	NaV T	2020-11-04	2020-08-25	

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	

11. Krypto för skyddsvärda uppgifter - KSU

11.1. Kryptoansvarig

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	Sista anmälningdag	Anmärkning
	Kryptoansvarig	Beställs via funktionsbrevlådan: ledr-ledss-tss@mil.se		

Målgrupp	Personal som ska verka som kryptoansvarig.
Mål	<ul style="list-style-type: none"> • Beskriva ledningsförhållanden. • Förklara nyckelansvarigs ansvar och uppgifter. • Kunna upprätta och nyttja nödvändiga dokument för hantering och användning av KSU-system. • Kunna utbilda användare i regelverk för KSU.
Förkunskapskrav	Inga.
Examination	Kursen examineras löpande. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	För de som verkar i signalskyddschefsbefattning sker utbildning till kryptoansvarig genom hemstudier.

11.2. Kryptoadministratör KURIR

Vecka	Kursbenämning	Kurstid	Sista anmälningdag	Anmärkning
008	KURIR	2020-02-18	2019-12-10	
019	KURIR	2020-05-07	2020-02-25	
035	KURIR	2020-08-25	2020-06-09	
044	KURIR	2020-10-26	2020-08-18	

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.
Examination	Kursen examineras löpande genom praktiska moment individuellt. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	