



Totalförsvarets Signalskyddsskola (TSS)

Kurskatalog 2018 Utgåva 3

Fastställd 2018-03-05

Totalförsvarets signalskyddsskola (TSS) utbildar i

- signalskydd
- krypto för skyddsvärda uppgifter (KSU).

Utbildningen genomförs vid

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

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. Elever som tillhör Försvarmakten.	5
2.4.2. Elever som inte tillhör Försvarmakten.	5
2.4.3. Kallelse till kurs	5
2.4.4. Behörighetsbevis.....	5
2.5. Rapportering efter genomförd utbildning	6
3. Signalskyddsutbildning	7
3.1. Signalskydd Teori 1	7
3.2. Signalskydd Teori 2	8
3.3. Signalskyddschef CIVIL.....	9
3.4. Signalskyddschef Försvarmakten	10
3.5. Signalskyddschef, internationell.....	11
4. Signalskyddslärare	12
4.1. Signalskyddslärare.....	12
4.2. Signalskyddslärarmöte	13
5. Kortadministratörsutbildningar	14
5.1. Kortadministratör A	14
5.2. Kortadministratör B	15
6. Systemutbildningar	16
6.1. Kryptotelefon 760 MGL, MGLU.....	16
6.2. Telefonkrypto 7301 C MGFI.....	17
6.3. Telefonkrypto 7201 MGCI.....	18
6.4. Kryptoapparat 490/491 MGM (kryptofax).....	19
6.5. Kryptoapparat 302 MGKI	20
6.6. KryptoPC 4.x MGS/MGSI	21

6.7.	Filkrypto Restricted PGBI.....	22
6.8.	Kryptoapparat 9301 Arana SE användare	23
6.9.	Kryptoapparat 9301 Arana SE LSO	24
6.10.	Kryptoapparat 9351 och 9391; Arana SE CSO	25
6.11.	Kryptoapparat 9201 MGBI LSO.....	27
6.12.	Kryptoapparat 9201 MGBI CSO	28
6.13.	SIGRID/PGAI Sysop version 3	29
6.14.	SIGRID/PGAI Sysop version 4	30
6.15.	Kryptoapparat 530/531/532 MGU.....	32
6.16.	Kryptoapparat 520/521 MGY/MGA	33
6.17.	Kryptomodem 1401 MGZI	34
6.18.	Kryptoapparat 5401 MGDl.....	35
6.19.	Täcktabell Armén (TTA)	37
6.20.	Täcktabell Marinen (TTM)	38
6.21.	Engångskod KODORD	39
6.22.	Tillfällig verksamhetstabell TIVETA	40
7.	Nyckelproduktionssystem	41
7.1.	Lokal Nyckelproduktion	41
8.	IS UndSäk, aktiva kort och kryptonyckeladministration.....	42
8.1.	Kryptonyckeladministration	42
8.2.	Aktiva kort och certifikat	43
8.3.	Nyckelansvarigmyndighetshandläggare, (NaM-hdl).	44
9.	KaP-Light.....	45
9.1.	KaP-L NaM (Nyckelansvarig myndighet)	45
9.2.	KaP-L NBM (Nyckelbeställande myndighet)	46
10.	Nyckelansvarigmyndighetshandläggare, NaM-handläggare, (NaM-hdl)	47
10.1.	Nyckelansvarigmyndighetshandläggare, (NaM-hdl) teori.	47
11.	Krypto för skyddsvärda uppgifter- KSU	48
11.1.	Kryptoansvarig.....	48
11.2.	Kryptoadministratör KURIR	49

1. Kurskatalogen

1.1. Information

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

Säkerhetsprövning samt säkerhetsutbildning ska vara genomförd och dokumenteras på anmälningsblanketten.

Om så inte skett kommer eleven inte att beredas plats på kursen.

För att underlätta för er och oss skicka gärna med en kopia på elevens behörighetsbevis istället för att fylla i tidigare utbildningar.

2.2. Ekonomiska bestämmelser

- För elever ur Försvaretsmakten utgår ingen kurskostnad. Elevernas förräntningskostnader betalas av avsändande förband.
- För elever från Försvaretsmakts närliggande 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§, står FRA för kursavgift för följande utbildningar:

Signalskydd Teori 1
Signalskydd Teori 2
Signalskyddschef CIV
Kortadministratör A & 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 & v4
Kryptoapparat 530/531/532 MGU
Kryptoapparat 520/521 MGY/MGA

Övriga kostnader såsom resekostnader och traktamente betalas av elevavsändande myndighet.
Utbildningar som beställs utöver kurskatalogutbudet står beställande myndighet för själv.

- Vid utebliven närvaro eller avbokad kurs senare än 7 arbetsdagar innan kursstart faktureras avsändande myndighet/företag.

2.3. Arbetstid

Normala lektionstider under en vecka är:

Måndag-fredag 0800-1620 (ev. kvällstjänst se resp kurs).

Eleven ska vara på plats 10 minuter före kursstart.

2.4. Anmälan till utbildning

2.4.1. Elever som tillhör Försvarmakten.

Innan anmälan sker ska en dialog föras med signalskyddschef som kontrollerar den sökandes förkunskaper.

Anmälan ska göras i systemet PRIO.

2.4.2. Elever som inte tillhör Försvarmakten.

Anmälan ska göras via anmälningsblankett.

Är blanketten inte korrekt ifylld kommer den att gå i retur till avsändaren för komplettering.

Blanketten scannas in och skickas till exp-ledr@mil.se alternativt per post eller fax (enl. anvisningar på blanketten).

Observera att det är skilda blanketter för anmälan till signalskydd- resp. KSU-utbildning.

2.4.3. Kallelse till kurs

Kallelse skickas ut en vecka efter sista anmälningsdag.

2.4.4. 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. För elever tillhörande Försvarmakten sker detta i VIDAR.

3. Signalskyddsutbildning

3.1. Signalskydd Teori 1

Vecka	Kursben	Kurstid	Sista anmälningdag	Anm.
V845	Sisky T 1	2018-11-05	2018-08-15	FMTS
V847	Sisky T 1	2018-11-20	2018-08-15	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	Kursben	Kurstid	Sista anmälningdag	Anm.
V816	Sisky T 2	2018-04-16--17	2018-03-14	Dag 1 1240-2030 Dag 2 0800-1530
V836	Sisky T 2	2018-09-04--05	2018-05-16	
V840	Sisky T 2	2018-10-03--04	2018-08-15	

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 signalskyddstjänsten bedrivande.
Förkunskapskrav	<ul style="list-style-type: none"> • Signalskydd Teori 1(Sisky T 1). • Systemoperatör på minst ett signalskyddssystem.
Examination	Examinationen sker löpande. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	Dag 1 kl. 1000-1930, Dag 2 kl. 0800-1530. Kursen är ett förkunskapskrav inför signalskyddschefts och/eller signalskyddsläroarutbildning.

3.3. Signalskyddschef CIVIL

Vecka	Kursben	Kurstid	Sista anmälningdag	Anm.
V837	Sisky CIV	2018-09-10--13	2018-05-16	

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.
Examination	Muntlig och skriftlig. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	Dag 1 kl. 1000-1900 Dag 2 & 3 kl. 0800-1900, Dag 4 kl. 0800-1525

3.4. Signalskyddschef Försvarmakten

Vecka	Kursben	Datum	Sista Anmälningdag	Anm.
V841	Siskych FM	2018-10-08--11	2018-08-15	

Målgrupp	Personal vid Försvarmaktens förband som ska verka som 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.
Examination	Muntlig och skriftlig. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	Dag 1 kl. 1000-1900 Dag 2 & 3 kl. 0800-1900 Dag 4 kl 0800-1525.

3.5. Signalskyddschef, internationell

Kursen genomförs i anslutning till aktuell insatsutbildning.

Kursen ska genomföras inför varje insats.

Förkunskapskrav är genomförd Signalskyddschef FM/KF med godkända resultat.

Kursdeltagande ska kunna tillämpa gällande regelverk för att kunna leda och samordna signalskyddstjänsten inom eget förband i internationell miljö.

Vecka	Kursben	Datum	Sista anmälningdag	Plats	Anmärkning
ESO	Siskych INT.	Beställs via funkbrevlådan: ledr-ledss-tss@mil.se	ESO	TSS	

4. Signalskyddslärare

4.1. Signalskyddslärare

Vecka	Kursben	Datum	Sista Anmälningdag	Anmärkning
V847	Sisky Lä	2018-11-20--22	2018-08-15	

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.
Examination	Muntlig och skriftlig. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	

4.2. Signalskyddsläarmöte

Vecka	Kursben	Datum	Sista anmälningsdag	Anmärkning
V846	Siskylämöte	2018-11-14	2018-08-15	kl 1000-1900

Siskylämöte	För FM: Benämns RK signalskyddslärare i PRIO.
-------------	---

5. Kortadministratörsutbildningar

5.1. Kortadministratör A

Vecka	Kursben	Kurstid	Sista anmälningdag	Anm.
V842	Kortadm A	2018-10-18	2018-08-15	

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-/certifikatinnehavaren 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 Confidential upp till Top Secret.

5.2. Kortadministratör B

Vecka	Kursben	Kurstid	Sista anmälningdag	Anm.
V842	Kortadm B	2018-10-17	2018-08-15	

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-/certifikatinnehavaren 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	Kursben	Kurstid	Sista anmälningdag	Anm.
V845	MGL	2018-11-06	2018-08-15	FMTS
V847	MGL	2018-11-21	2018-08-15	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 signalskyddssystemet MGL/MGLU. • Använda gällande regelverk avseende hantering av signalskyddssystemet. • 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	Kursben	Kurstid	Sista anmälningdag	Anm.
V833	MGFI	2018-08-14	2018-05-16	
V846	MGFI	2018-11-13	2018-08-15	

Målgrupp	Personal som ska verka som 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 signalskyddssystemet. • Kunna utbilda användare på signalskyddssystemet MGFI. • Kunna hantera Kortterminal-ADM (KT-ADM).
Förkunskapskrav	Signalskydd Teori 1.
Examination	Kursen examineras löpande genom praktiska moment individuellt. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	

6.3. Telefonkrypto 7201 MGCI

Vecka	Kursben	Kurstid	Sista anmänningsdag	Anm.
	MGCI	Beställs via funkbrevlådan: ledr-ledss-tss@mil.se		

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

6.4. Kryptoapparat 490/491 MGM (kryptofax)

Vecka	Kursben	Kurstid	Sista anmälningsdag	Anm.
V845	MGM	2018-11-06	2018-08-15	FMTS
V847	MGM	2018-11-21	2018-08-15	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 signalskyddssystemet MGM/MGMI/MGMU. • Använda gällande regelverk avseende hantering av signalskyddssystemet. • Kunna utbilda användare på signalskyddssystem MGM/MGMI/MGMU.
Förkunskapskrav	Signalskydd Teori 1.
Examination	Kursen examineras löpande genom praktiska moment individuellt. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	

6.5. Kryptoapparat 302 MGKI

Vecka	Kursben	Kurstid	Sista anmälningdag	Anm.
V847	MGKI	2018-11-22	2018-08-15	SSS

Målgrupp	Personal som ska verka som systemoperatör på signalskyddssystem MGKI.
Mål	<ul style="list-style-type: none"> • Kunna nyttja betjäna, administrera och handha signalskyddssystemet MGKI. • Använda gällande regelverk avseende hantering av signalskyddssystemet. • Beskriva Nyckelansvarig myndighets ansvar och uppgifter. • Kunna utbilda användare på signalskyddssystem MGKI.
Förkunskapskrav	Signalskydd Teori 1.
Examination	Kursen examineras löpande genom praktiska moment individuellt. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	

6.6. KryptoPC 4.x MGS/MGSI

Vecka	Kursben	Kurstid	Sista anmälningdag	Anm.
V834	KryptoPC/MGSI	2018-08-22	2018-05-16	
V843	KryptoPC/MGSI	2018-10-23	2018-08-15	
V845	KryptoPC/MGSI	2018-11-08	2018-08-15	FMTS
V846	KryptoPC/MGSI	2018-11-15	2018-08-15	

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 signalskyddssystemet. • Kunna utbilda användare på KryptoPC 4.x MGS/MGSI med Filkryptoapplikation. • Kunna hantera Kortterminal-ADM (KT-ADM).
Förkunskapskrav	Signalskydd Teori 1.
Examination	Kursen examineras löpande genom praktiska moment individuellt. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	För att tillgodogöra sig kursen behövs: Kunskap om administration av Microsoft Windows7 (konto och logghantering).

6.7. Filkrypto Restricted PGBI

Vecka	Kursben	Kurstid	Sista anmälningdag	Anm.
	PGBI	Beställs via funkbrevlådan: ledr-ledss-tss@mil.se		

Målgrupp	Personal som ska verka som systemoperatör på signalskyddssystem PGBI.
Mål	<ul style="list-style-type: none"> • Kunna nyttja betjäna, administrera och handha signalskyddssystemet PGBI. • Använda gällande regelverk avseende hantering av signalskyddssystemet. • Kunna utbilda användare på signalskyddssystem PGBI. • Beskriva Nyckelansvarig myndighets ansvar och uppgifter.
Förkunskapskrav	Signalskydd Teori 1.
Examination	Kursen examineras löpande genom praktiska moment individuellt. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	För att tillgodogöra sig kursen behövs: Vana att hantera filer i Windows miljö.

6.8. Kryptoapparat 9301 Arana SE användare

Vecka	Kursben	Kurstid	Sista anmälningsdag	Anm.
	Arana SE Anv	Se nedan		

Förkunskapskrav	Signalskydd Teori 1.
Övrigt	Utbildas av LSO eller CSO Arana SE/ MGEI på lokal nivå. Kursen är riktad mot personal som ska läsa in signalskyddsnycklar, certifikat samt konfigurationer.

6.9. Kryptoapparat 9301 Arana SE LSO

Vecka	Kursben	Kurstid	Sista anmälningdag	Anm.
V835	Arana SE LSO	2018-08-29--30	2018-05-16	
V838	Arana SE LSO	2018-09-18--19	2018-05-16	
V845	Arana SE LSO	2018-11-06--07	2018-08-15	

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.
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> <ul style="list-style-type: none"> • Kunskap om vad ett IP-nät är, och hur man sätter upp det samt erhålla kunskaper om felsökning. • Begrepp som man behöver ha god kännedom om, är: TCP/IP, IP-adresser (IPv4), nätmask/ar, ARP, routingtabell, default route, DNS, NTP m.m. <p>Dag 1 kl. 1240-1900, Dag 2 kl. 0800-1140.</p>

6.10. Kryptoapparat 9351 och 9391; Arana SE CSO

Vecka	Kursben	Kurstid	Sista anmälningdag	Anm.
V842	Arana SE CSO	2018-10-16--19	2018-08-15	
V848	Arana SE CSO	2018-11-27--30	2018-08-15	

Målgrupp	Personal som ska verka som Central Systemoperatör, CSO 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 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 behövs följande kunskaper:</p> <p>CISCO ICND1 och ICND2 (eller motsvarande kunskap erhållen från liknande erfarenheter som t.ex. verkat i befattning).</p> <p>IP-nätverk:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kunskap om vad ett IP-nät är, och hur man sätter upp det samt erhålla kunskaper om felsökning. • Begrepp som 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 som man behöver ha god kännedom om, är: MAC-adress, ARP m.m. <p>Dag 1 kl. 1000-1620, Dag 2 kl. 0800-1900,</p>

	<p>Dag 3 kl. 0800-1900, Dag 4 kl. 0800-1420</p> <p>CSO som även är signalskyddslärare ges behörighet att utbilda LSO.</p>
--	--

6.11. Kryptoapparat 9201 MGBI LSO

Vecka	Kursben	Kurstid	Sista anmälningdag	Anm.
	MGBI LSO	Beställs via funkbrevlådan: ledr-ledss-tss@mil.se		

Målgrupp	Blivande Lokal systemoperatör, LSO på signalskyddssystemet MGBI.
Mål	<ul style="list-style-type: none"> • Kunna upprätta, nyttja, betjäna, administrera och handha signalskyddssystemet MGBI. • Kunna hantera kortterminal KT- ADM. • Använda gällande regelverk och bestämmelser. • Kunna utbilda användare i inläsning av signalskyddsnycklar och certifikat.
Förkunskapskrav	Signalskydd Teori 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 om vad ett IP-nät är, och hur man sätter upp det samt erhålla kunskaper om felsökning. • Begrepp som man behöver ha god kännedom om, är: TCP/IP, IP-adresser (IPv4), nätmask/ar, ARP, routingtabell, default route, DNS, NTP m.m.

6.12. Kryptoapparat 9201 MGBI CSO

Vecka	Kursben	Kurstid	Sista anmälningdag	Anm.
	MGBI CSO	Beställs via funkbrevlådan: ledr-ledss-tss@mil.se		

Målgrupp	Personal som ska verka som CSO, Central Systemoperatör, MGBI.
Mål	<ul style="list-style-type: none"> • Relatera till gällande regelverk. • Skapa och driftsätta konfigurationer.
Förkunskapskrav	Systemoperatör LSO 9201.
Examination	Kursen examineras löpande genom praktiska moment individuellt. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	<p>Kursen är avsedd för personal som innehar befattning motsvarande it-tekniker, WAN/LAN driftledare, IS-assistent eller nätverksadministratör. Kunna tillämpa kunskap om VPN och TCP/IP protokoll. Tänka ut och planera nätverksinfrastruktur.</p> <p>CSO som även är signalskyddslärare ges behörighet att utbilda LSO.</p>

6.13. SIGRID/PGAI Sysop version 3

Vecka	Kursben	Kurstid	Sista anmälningdag	Anm.
	SIGRID v3	Beställs via funkbrevlådan: ledr-ledss-tss@mil.se		

Målgrupp	Personal som ska verka som systemoperatör på signalskyddssystemet SIGRID/ PGAI v3.
Mål	<ul style="list-style-type: none"> • Kunna upprätta, nyttja, betjäna, administrera och handha signalskyddssystemet SIGRID/PGAI v3. • Relatera till gällande regelverk för de VPN-nät som kan skapas. • Verkställa driftsättning av signalskyddssystemet SIGRID/PGAI v3. • Använda gällande regelverk avseende hantering av signalskyddssystemet. • Kunna utbilda användare på inläsning av certifikat och konfiguration.
Förkunskapskrav	Signalskydd Teori 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 kunskap erhållen från liknande erfarenheter som t.ex. verkat i befattning).</p> <p>IP-nätverk:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kunskap om vad ett IP-nät är, och hur man sätter upp det samt erhålla kunskaper om felsökning. • Begrepp som 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 som man behöver ha god kännedom om, är: MAC-adress, ARP m.m.

6.14. SIGRID/PGAI Sysop version 4

Vecka	Kursben	Kurstid	Sista anmälningdag	Anm.
V835	SIGRID v4	2018-08-27--31	2018-05-16	
V840	SIGRID v4	2018-10-01--05	2018-08-15	
V845	SIGRID v4	2018-11-05--09	2018-08-15	

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 signalskyddssystemet SIGRID/PGAI v4. • Använda gällande regelverk avseende hantering av signalskyddssystemet. • Kunna utbilda användare på inläsning av certifikat och konfiguration.
Förkunskapskrav	Signalskydd Teori 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 kunskap erhållen från liknande erfarenheter som t.ex. verkat i befattning).</p> <p>IP-nätverk:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kunskap om vad ett IP-nät är, och hur man sätter upp det samt erhålla kunskaper om felsökning. • Begrepp som 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 som man behöver ha god kännedom om, är: MAC-adress, ARP m.m.
--	---

6.15. Kryptoapparat 530/531/532 MGU

Vecka	Kursben	Kurstid	Sista anmälningdag	Anm.
V845	MGU	2018-11-07	2018-08-15	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 signalskyddssystemet MGU. • Kunna nyttja, betjäna, administrera och handa nyckel-injektor 511(NI 511). • Använda gällande regelverk avseende hantering av signalskyddssystemet. • Kunna utbilda användare på signalskyddssystemet MGU och NI 511.
Förkunskapskrav	Signalskydd Teori 1.
Examination	Kursen examineras löpande genom praktiska moment individuellt. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	

6.16. Kryptoapparat 520/521 MGY/MGA

Vecka	Kursben	Kurstid	Sista anmälningdag	Anm.
V845	MGY/MGA	2018-11-07	2018-08-15	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 signalskyddssystemet MGY/MGA. • Använda gällande regelverk avseende hantering av signalskyddssystemet MGY/MGA.
Förkunskapskrav	Signalskydd Teori 1.
Examination	Kursen examineras löpande genom praktiska moment individuellt. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	

6.17. Kryptomodem 1401 MGZI

Vecka	Kursben	Kurstid	Sista anmälningdag	Anm.
	MGZI	Beställs via funkbrevlådan: 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 signalskyddssystemet MGZI. • Använda gällande regelverk avseende hantering av signalskyddssystemet. • Kunna utbilda användare på signalskyddssystemet MGZI.
Förkunskapskrav	Signalskydd Teori 1.
Examination	Kursen examineras löpande genom praktiska moment individuellt. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	

6.18. Kryptoapparat 5401 MGDI

Vecka	Kursben	Kurstid	Sista anmälningdag	Anm.
V836	MGDI	2018-09-04--06	2018-05-16	
V848	MGDI	2018-11-27--29	2018-08-15	

Målgrupp	Personal som ska verka som systemoperatör på signalskyddssystemet MGDI.
Mål	<ul style="list-style-type: none"> • Kunna upprätta, nyttja, betjäna, administrera och handha signalskyddssystemet MGDI. • Relatera till gällande regelverk för de signalskydds nätverk som kan skapas. • Verkställa en driftsättning av signalskyddssystemet MGDI. • Hantera signalskyddssystemet MGDI efter de säkerhetsmässiga kraven. • Använda gällande regelverk avseende hantering av signalskyddssystemet rörande kryapp 5401. • Kunna utbilda användare.
Förkunskapskrav	Signalskydd Teori 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 kunskap erhållen från liknande erfarenheter som t.ex. verkat i befattning).</p> <ul style="list-style-type: none"> • IP-nätverk: • Kunskap om vad ett IP-nät är, och hur man sätter upp det samt erhålla kunskaper om felsökning. • Begrepp som 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 som man behöver ha god kännedom om, är: MAC-adress, ARP m.m <p>Dag 1 1000-1900</p>

	Dag 2 0800-1900 Dag 3 0800-1420
--	------------------------------------

6.19. Täcktabelld Armén (TTA)

Vecka	Kursben	Kurstid	Sista anmälningdag	Anm.
	TTA	Beställs via funkbrevlådan: 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.
Examination	Kursen examineras löpande genom praktiska moment individuellt. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	

6.20. Täcktabelld Marinen (TTM)

Vecka	Kursben	Kurstid	Sista anmälningdag	Anm.
	TTM	Beställs via funkbrevlådan: 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.
Examination	Kursen examineras löpande genom praktiska moment individuellt. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	

6.21. Engångskod KODORD

Vecka	Kursben	Kurstid	Sista anmälningdag	Anm.
	KODOR	Beställs via funkbrevlådan: ledr-ledss-tss@mil.se		

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

6.22. Tillfällig verksamhetstabell TIVETA

Vecka	Kursben	Kurstid	Sista anmälningdag	Anm.
	TIVETA	Beställs via funkbrevlådan: 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.
Examination	Kursen examineras löpande genom praktiska moment individuellt. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	

7. Nyckelproduktionssystem

7.1. Lokal Nyckelproduktion

Vecka	Kursben	Kurstid	Sista anmälningdag	Anm.
V836	LNP	2018-09-05	2018-05-16	
V843	LNP	2018-10-24	2018-08-15	
V845	LNP	2018-11-07	2018-08-15	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.
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. Kryptonyckeladministration

Vecka	Kursben	Kurstid	Sista anmälningdag	Anm.
	IS US krynycklar	Beställs via funkbrevlådan: ledr-ledsstss@mil.se		

Målgrupp	Personal som ska administrera signalskyddsnycklar i avsedd IS UndSäk-applikation (TSA).
Mål	<ul style="list-style-type: none"> • Kunna beställa/avbeställa signalskyddsnycklar. • Kunna hantera tilldelningsregister, nyckelregister och skriva ut rapporter. • Kunna skapa kryptosambandstablåer, följesedel och förstöringsliggare.
Förkunskapskrav	Signalskydd Teori 1. 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	Kursben	Kurstid	Sista anmälningsdag	Anm.
V842	ISUS AK	2018-10-18	2018-08-15	

Målgrupp	Personal som ska administrera aktiva kort och certifikat i avsedd IS Undsäk-applikation(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	Signalskydd Teori 1. Utbildad kortadministratör A. Behörighetsutbildning IS UndSäk.
Examination	Kursen examineras löpande genom praktiska moment individuellt. Betyg godkänd/icke godkänd
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	

8.3. Nyckelansvarigmyndighetshandläggare, (NaM-hdl).

Vecka	Kursben	Kurstid	Sista anmälningdag	Anm.
	IS US NaM-hdl	Beställs via funkbrevlådan: ledr-ledsstss@mil.se		

Målgrupp	Personal som ska verka som NaM- handläggare inom egen organisation.
Mål	<ul style="list-style-type: none"> Kunna nyttja NaM-applikationen för administration av nyckelserier.
Förkunskapskrav	NaM 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 NaM (Nyckelansvarig myndighet)

Vecka	Kursben	Kurstid	Sista anmälningdag	Anm.
	KaP-L NaM	Beställs via funkbrevlådan: ledr-ledsstss@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 NaM för nyckelserier till ARANA SE, MGEI. • Kunna hantera incidenter för signalskyddssystemet ARANA SE, MGEI.
Förkunskapskrav	NaM-Teori. Behörighetsutbildning IS UndSäk.
Examination	Kursen examineras löpande genom praktiska moment individuellt. Betyg godkänd/icke godkänd
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	KI 1000-1900

9.2. KaP-L NBM (Nyckelbeställande myndighet)

Vecka	Kursben	Kurstid	Sista anmälningdag	Anm.
	KaP-L NBM	Beställs via funkbrevlådan: ledr-ledsstss@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. Nyckelansvarigmyndighetshandläggare, NaM-handläggare, (NaM-hdl)

10.1. Nyckelansvarigmyndighetshandläggare, (NaM-hdl) teori.

Vecka	Kursben	Kurstid	Sista anmälningdag	Anm.
V841	NaM T	2018-10-12	2018-08-15	

Målgrupp	Personal som ska verka som NaM- handläggare inom egen organisation.
Mål	<ul style="list-style-type: none"> Förklara NaM-handläggare roll, ansvar och uppgifter. Kunna formulera driftsättnings-, tilldelnings- och avvecklingsskrivelse. Kunna formulera NaM 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	Kursben	Kurstid	Sista anmälningsdag	Anm.
	Kryptoansvarig	Beställs via funkbrevlåda n: 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 som hemstudier.

11.2. Kryptoadministratör KURIR

Vecka	Kursben	Kurstid	Sista anmälningdag	Anm.
	KURIR	Beställs via funkbrevlådan: ledr-ledsstss@mil.se		

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