



Totalförsvarets Signalskyddsskola (TSS)

Kurskatalog 2017 Utgåva 4

Fastställd 2017-05-22

Totalförsvarets signalskyddsskola (TSS) bedriver utbildning inom informationssäkerhetsområdet. Detta innebär utbildningar i signalskydd och krypto för skyddsvärda uppgifter (KSU).

TSS är lokaliserat till Enköping och ingår organisatoriskt i Ledningsregementet. TSS bedriver även utbildning i Karlskrona och 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 Försvarsmakten.	5
2.4.2.	Elever som ej tillhör Försvarsmakten.	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 (f.d. Systemoperatör Teori, Sysop T)	7
3.2.	Signalskydd Teori 2 (f.d. Signalskydd Grund).....	8
3.3.	Signalskyddschef CIV/GRO.....	9
3.4.	Signalskyddschef KF	10
3.5.	Signalskyddschef, internationell.....	11
3.6.	Biträdande signalskyddschef	12
4.	Signalskyddslärare	13
4.1.	Signalskyddslärare.....	13
4.2.	Signalskyddslärarmöte	14
5.	Kortadministratörsutbildningar	15
5.1.	Kortadministratör A	15
5.2.	Kortadministratör B	16
6.	Systemutbildningar	17
6.1.	Kryptotelefon 760 MGL.....	17
6.2.	Kryptotelefon 7301 C MGFI	18
6.3.	Kryptotelefon 7201 MGCI	19
6.4.	Kryptoapparat 490/491 MGM (kryptofax).....	20
6.5.	Kryptoapparat 302 MGKI	21
6.6.	KryptoPC 4.0 MGS/MGSI	22
6.7.	Filkrypto restricted PGBI	23
6.8.	Kryptoapparat 9301 Arana SE användare	24
6.9.	Kryptoapparat 9301 Arana SE LSO	25

6.10.	Kryptoapparat 9351 och 9391; Arana SE CSO	26
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.	Kryptomodern 1401 MGZI	34
6.18.	Täcktabell Armén (TTA)	35
6.19.	Täcktabell Marinen (TTM)	36
6.20.	KODOR	37
6.21.	TIVETA	38
7.	Nyckelproduktionssystem	39
7.1.	Lokal Nyckelproduktion	39
8.	IS UndSäk, aktiva kort och kryptonyckeladministration	40
8.1.	Kryptonyckeladministration	40
8.2.	Aktiva kort	41
8.3.	Nyckelansvarigmyndighetshandläggare, (NaM-hdl)	42
9.	KaP-L	43
9.1.	KaP-L Systemförståelse	43
9.2.	KaP-L NaM (Nyckelansvarig myndighet)	44
9.3.	KaP-L NBM (Nyckelbeställande myndighet)	45
10.	Nyckelansvarigmyndighetshandläggare, NaM-handläggare, (NaM-hdl)	46
10.1.	Nyckelansvarigmyndighetshandläggare, (NaM-hdl) teori.	46
11.	Krypto för skyddsvärda uppgifter- KSU	47
11.1.	Kryptoansvarig	47
11.2.	Kryptoadministratör KURIR	48

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 angående kurser 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 Försvarmakten utgår ingen kurskostnad. Elevernas förräntningskostnader 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§, står FRA för kursavgift för följande utbildningar:

Signalskydd Teori 1
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
SIGRID/PGAI Sysop
Kryptoapparat 530/531/532 MGU
Kryptoapparat 520/521 MGY/MGA

För de elever som ska verka som signalskyddschef vid myndighet/organisation och anmäler sig till både Signalskydd Teori 2 och Signalskyddschef CIV/GRO står FRA för kursavgift.

FRA står för de utbildningar som finns i kurskatalogen. Övriga kostnader såsom resekostnader och traktamente betalas av elevavsärande myndighet. Utbildningar som beställs utöver kurskatalogutbudet står beställande myndighet för själv.

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

2.3. Arbetstid

Normala lektionstider under en vecka är:

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

Lunch kl. 1140-1240.

Eleven ska vara på plats vid Träffpunkten 10 minuter före kursstart.

2.4. Anmälan till utbildning

2.4.1. Elever som tillhör Försvarmakten.

Anmälan ska göras i systemet PRIO.

2.4.2. Elever som ej tillhör Försvarmakten.

Anmälan ska göras via anmälningsblankett.

Är blanketten inte korrekt ifylld kommer den att gå i retur till avsändaren för komplettering och när den återsändes till oss, först då kan eleven beredas tillträde till utbildning.

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/välkomstbrev skickas ut en vecka efter sista anmälningsdag. För elever tillhörande Försvarmakten sker detta i VIDAR.

2.4.4. Behörighetsbevis

Vid elevens första utbildningstillfälle (lokalt alt TSS) upprättas ett behörighetsbevis.

Därefter ska eleven medföra behörighetsbevis till varje ny signalskyddsutbildning/KSU-utbildning.

2.5. Rapportering efter genomförd utbildning

TSS skickar en skrivelse med elevförteckning 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.
736	Sisky T 1	2017-09-04	2017-05-17	
745	Sisky T 1	2017-11-07	2017-08-18	FMTS Halmstad
747	Sisky T 1	2017-11-21	2017-08-18	SSS Karlskrona

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 kryptonycklars märkning och hantering. • Förklara signalskyddsmateriels märkning och hantering
Förkunskapskrav	Genomförd utbildning i säkerhetsskyddstjänst enligt H TST Grunder. Godkänd registerkontroll och placerad i relevant säkerhetsklass.
Kurstid	3 lektionstimmar á 45 min.
Examination	Genomförs som enskild skrivning. Betyg godkänd/icke godkänd.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	

3.2. Signalskydd Teori 2 (f.d. Signalskydd Grund)

Vecka	Kursben	Kurstid	Sista anmälningdag	Anm.
736	Sisky T 2	2017-09-06--07	2017-05-17	
739	Sisky T 2	2017-09-26--27	2017-05-17	

Målgrupp	<p>Personal vid Regeringskansliet, statliga myndigheter och Försvarmaktens organisationsenheter och krigsförband som ska verka som signalskyddschef.</p> <p>Personal inom Försvarmakten som ska verka som signalskyddslärare vid organisationsenhet och krigsförband.</p>
Mål	<ul style="list-style-type: none"> • Identifiera hot mot våra informations- och telekommunikationssystem. • Ange exempel på aktuella kryptosystem. • Använda regelverk för signalskyddstjänsten. • Använda kryptonycklar enligt gällande bestämmelser. • Ange vilka dokument som behöver upprättas för signalskyddstjänsten bedrivande.
Förkunskapskrav	<p>Utbildad i signalskydd Teori 1(Sisky T 1). Systemoperatör på minst ett signalskyddssystem.</p>
Examination	Godkänd (G) eller icke godkänd (IG).
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro vid alla delmoment.
Övrigt	<p>Dag 1 kl. 1000-1930, Dag 2 kl. 0800-1530.</p> <p>Kursen är ett förkunskapskrav inför signalskyddschefer och/eller signalskyddsläro utbildning.</p>

3.3. Signalskyddschef CIV

Vecka	Kursben	Kurstid	Sista anmälningdag	Anm.
741	Sisky CIV	2017-10-09--13	2017-08-18	

Målgrupp	Personal vid Regeringskansliet och statliga myndigheter 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 egen organisation • Beskriva de regler som gäller för internationell signalskyddsverksamhet. • Kunna utbilda biträdande signalskyddschef, nyckeladministratör och användare i kryptonyckelhantering inom egen organisation.
Förkunskapskrav	Genomförd kurs Signalskydd Teori 2.
Examination	Muntlig och skriftlig. Godkänd (G) eller icke godkänd (IG).
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro vid alla delmoment.
Övrigt	<p>Planera för arbetstid: Dag 1 kl. 1055-1805 Dag 2 & 3 kl. 0800-1900, Dag 4 kl. 0800-1620 Dag 5 kl 0800-1430.</p> <p>I kursen ingår även ” Nyckelansvarig myndighet handläggare” (teori).</p>

3.4. Signalskyddschef FM

Vecka	Kursben	Datum	Sista Anmälningdag	Anm.
		2018 1:a kvartalet datum kommer i 2018 års karskatalog		

Målgrupp	Personal vid Försvarsmaktens 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 kryptonyckelhantering inom eget krigsförband.
Förkunskapskrav	Genomförd kurs Signalskydd Teori 2.
Examination	Muntlig och skriftlig Godkänd (G) eller icke godkänd (IG).
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro vid alla delmoment.
Övrigt	<p>Planera för arbetstid till Dag 1 kl. 1055-1900 Dag 2, 3 & 4 kl. 0800-1900 Dag 5 kl 0800-1430.</p> <p>I kursen ingår även ” Nyckelansvarig myndighet handläggare” (teori).</p> <p>2 pass med enskild fysisk aktivitet ligger i kurstiden</p>

3.5. Signalskyddschef, internationell

Kursen genomförs i anslutning till aktuell insatsutbildning.

Kursen ska genomföras inför varje insats.

Förkunskapskrav är genomförd Signalskyddschef 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	Kursen genomförs på avrop.

3.6. Biträdande signalskyddschef

Någon formell utbildning till biträdande signalskyddschef genomförs inte.

Som biträdande signalskyddschef utses en person med genomförd systemoperatörsutbildning.

Myndighetens/organisationsenhetens signalskyddschef ansvarar för att den blivande biträdande signalskyddschefen får den utbildning som behövs för att inneha befattningen.

4. Signalskyddslärare

4.1. Signalskyddslärare

Vecka	Kursben	Datum	Sista Anmälningdag	Anmärkning
745	Sisky Lä	2017-11-07--09	2017-08-16	

Målgrupp	Personal inom Försvarmakten som ska verka som signalskyddslärare.
Mål	Förklara regelverk för signalskyddstjänsten. Relatera till hot mot våra lednings-, informations- och telekommunikationssystem. Förklara hanteringen av kryptonycklar enligt gällande bestämmelser. Tillämpa regelverk för signalskyddstjänsten för att kunna utbilda systemoperatörer och användare.
Förkunskapskrav	Genomförd kurs Signalskydd Teori 2.
Examination	Muntlig framställan och skriftligt prov. Godkänd (G) eller icke godkänd (IG).
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro vid alla delmoment.
Övrigt	

4.2. Signalskyddsläarmöte

Vecka	Kursben	Datum	Sista anmälningsdag	Plats
748	Signalskydds läarmöte	2017-11-27--28	2017-08-16	TSS

5. Kortadministratörsutbildningar

5.1. Kortadministratör A

Vecka	Kursben	Kurstid	Sista anmälningdag	Anm.
743	Kortadm A	2017-10-24	2017-08-16	
746	Kortadm A	2017-11-14	2017-08-16	

Målgrupp	Personal inom totalförsvaret 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/Systemoperatör Teori.
Examination	Praktisk och muntlig. Godkänt/icke godkänt.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	6 lektioner á 45 minuter.

5.2. Kortadministratör B

Vecka	Kursben	Kurstid	Sista anmälningdag	Anm.
743	Kortadm B	2017-10-25	2017-08-16	

Målgrupp	Personal inom Totalförsvaret som ska verka som Kortadministratör.
Mål	Kunna administrera och handha mjuka certifikat och Aktiva kort via CertOrder. Kunna handha kortterminal. Beskriv gällande bestämmelser. Kunna erinra kort-/certifikatinnehavaren om gällande hanteringsbestämmelser.
Förkunskapskrav	Signalskydd Teori 1/ Systemoperatör Teori/Användarer Teori.
Examination	Praktisk och muntlig. Godkänt/icke godkänt.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro under hela kursen och alla moment.
Övrigt	7 lektioner á 45 minuter.

6. Systemutbildningar

6.1. Kryptotelefon 760 MGL

Vecka	Kursben	Kurstid	Sista anmälningdag	Anm.
736	MGL	2017-09-05	2017-05-17	
745	MGL	2017-11-08	2017-08-18	FMTS Halmstad
747	MGL	2017-11-22	2017-08-18	SSS Karlskrona

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 signalskyddssystem. • Kunna utbilda användare på signalskyddssystem MGL/MGLU.
Förkunskapskrav	Signalskydd Teori 1/Systemoperatör Teori.
Examination	Godkänd (G) eller icke godkänd (IG).
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro under hela kursen och alla moment.
Övrigt	3 lektioner á 45 min.

6.2. Kryptotelefon 7301 C MGFI

Vecka	Kursben	Kurstid	Sista anmälningdag	Anm.
739	MGFI	2017-09-28	2017-05-17	
742	MGFI	2017-10-17	2017-08-16	

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/Systemoperatör Teori.
Examination	Godkänd (G) eller Icke Godkänd (IG).
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro under hela kursen.
Övrigt	8 lektioner á 45 min.

6.3. Kryptotelefon 7201 MGCI

Vecka	Kursben	Kurstid	Sista anmälningdag	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/Systemoperatör Teori.
Examination	Godkänd (G) eller Icke Godkänd (IG).
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro under hela kursen.
Övrigt	6 lektioner á 45 min.

6.4. Kryptoapparat 490/491 MGM (kryptofax)

Vecka	Kursben	Kurstid	Sista anmälningdag	Anm.
736	MGM	2017-09-05	2017-05-17	
745	MGM	2017-11-08	2017-08-18	FMTS Halmstad
747	MGM	2017-11-22	2017-08-18	SSS Karlskrona

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/Systemoperatör Teori.
Examination	Godkänd (G) eller icke godkänd (IG).
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro under hela kursen och alla moment.
Övrigt	4 lektionstimmar á 45 min.

6.5. Kryptoapparat 302 MGKI

Vecka	Kursben	Kurstid	Sista anmälningdag	Anm.
747	MGKI	2017-11-23	2017-08-18	SSS Karlskrona

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. • Kunna utbilda användare på signalskyddssystem MGKI.
Förkunskapskrav	Signalskydd Teori 1/Systemoperatör Teori.
Examination	Godkänd (G) eller icke godkänd (IG).
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro under hela kursen och alla moment.
Övrigt	6 lektions timmar á 45 min.

6.6. KryptoPC 4.0 MGS/MGSI

Vecka	Kursben	Kurstid	Sista anmälningdag	Anm.
742	KryptoPC/MGSI	2017-10-19	2017-08-16	
743	KryptoPC/MGSI	2017-10-24	2017-08-16	
743	KryptoPC/MGSI	2017-10-26	2017-08-16	

Målgrupp	Personal som ska verka som systemoperatör på signalskyddssystem MGS/MGSI 4.0.
Mål	<ul style="list-style-type: none"> • Kunna upprätta, betjäna, administrera och handa KryptoPC 4.0 MGS/MGSI med Filkryptoapplikation 3.1 (FKA3.1). • Använda gällande regelverk avseende hantering av signalskyddssystemet. • Kunna utbilda användare på KryptoPC 4.0 MGS/MGSI med Filkryptoapplikation 3.1. • Kunna hantera Kortterminal-ADM (KT-ADM).
Förkunskapskrav	Signalskydd Teori 1/Systemoperatör Teori.
Examination	Godkänd (G) eller Icke Godkänd (IG).
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro under hela kursen.
Övrigt	Vana att arbeta i Microsoft Office-miljö. Kunskap om administration av Microsoft Windows7 (konto och logghantering). 8 lektioner á 45 min.

6.7. Filkrypto restricted PGBI

Vecka	Kursben	Kurstid	Sista anmälningdag	Anm.
744	PGBI	2017-11-01	2017-08-16	

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/Systemoperatör Teori.
Examination	Godkänd (G) eller Icke Godkänd (IG).
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro under hela kursen och i alla moment.
Övrigt	Vana att hantera filer i Microsoft Office-miljö. 6 lektioner á 45 min.

6.8. Kryptoapparat 9301 Arana SE användare

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

Målgrupp	Personal som ska verka som användare på signalskyddssystem Arana SE/MGEI.
Mål	<ul style="list-style-type: none"> • Kunna hantera aktiva kort (AK) med nycklar, certifikat för signalskyddssystem Arana SE/MGEI, inklusive inläsning, radering. • Använda gällande regelverk avseende hantering av signalskyddssystemet. • Kunna läsa in konfiguration från kort till enhet.
Förkunskapskrav	Signalskydd Teori 1/Systemoperatör Teori.
Kurstid	2 lektioner á 45 min.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro under hela kursen och alla moment.
Examination	Godkänd (G) eller Icke Godkänd (IG).
Övrigt	Utbildas av LSO eller CSO Arana SE/ MGEI. Kursen är riktad mot personal som ska läsa in krypto-nycklar och certifikat.

6.9. Kryptoapparat 9301 Arana SE LSO

Vecka	Kursben	Kurstid	Sista anmälningdag	Anm.
743	Arana SE LSO	2017-10-25--26	2017-08-16	
744	Arana SE LSO	2017-10-31---11-01	2017-08-16	

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 kryptonycklar och certifikat, samt hur de hanteras i signalskyddssystemet. • Kunna utbilda användare i inläsning av kryptonycklar och certifikat.
Förkunskapskrav	Signalskydd Teori 1/Systemoperatör Teori.
Examination	Godkänd (G) eller icke godkänd (IG).
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro under hela kursen och alla moment.
Övrigt	<p>Kursen är avsedd för personal som innehar befattning motsvarande It-tekniker, WAN/LAN driftledare, IS-assistent eller nätverksadministratör.</p> <p>Förståelse för nätverk och TCP/IP Förståelse för lokal nätverksstruktur 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.
746	Arana SE CSO	2017-11-13--16	2017-08-16	

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. • CSO som även är signalskyddslärare ges behörighet att utbilda LSO.
Förkunskapskrav	Systemoperatör LSO på 9301, Arana SE.
Examination	Obligatorisk närvaro under hela kursen och alla moment.
Närvarokrav	Godkänd (G) eller icke godkänd (IG).
Övrigt	<p>Kursen är avsedd för personal som innehar befattning motsvarande IT-tekniker, WAN/LAN driftledare, IS-assistent eller nätverksadministratör.</p> <p>Kunna tillämpa kunskap om VPN och TCP/IP protokoll. Tänka ut och planera nätverksinfrastruktur. Använda och relatera till relevanta nätverksprotokoll och operativsystem.</p> <p>Dag 1 kl. 1000-1620, Dag 2 kl. 0800-1900, Dag 3 kl. 0800-1900, Dag 4 kl. 0800-1420</p>

6.11. Kryptoapparat 9201 MGBI LSO

Vecka	Kursben	Kurstid	Sista anmälningsdag	Anm.
744	MGBI LSO	2017-10-31	2017-08-16	

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 kryptonycklar och certifikat.
Förkunskapskrav	Signalskydd Teori 1/Systemoperatör Teori.
Examination	Godkänd (G) eller icke godkänd (IG).
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro under hela kursen och i alla moment.
Övrigt	Förståelse för nätverk och TCP/IP. Förståelse för lokal nätverksstruktur.

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. • CSO som även är signalskyddslärare ges behörighet att utbilda LSO.
Förkunskapskrav	Systemoperatör LSO på 9201.
Examination	Obligatorisk närvaro under hela kursen och alla moment.
Närvarokrav	Godkänd (G) eller icke godkänd (IG).
Övrigt	<p>8 lektioner à 45 minuter.</p> <p>Kursen är avsedd för personal som innehar befattning motsvarande it-tekniker, WAN/LAN driftledare, IS-assistent eller nätverksadministratör.</p> <p>Kunna tillämpa kunskap om VPN och TCP/IP protokoll.</p> <p>Tänka ut och planera nätverksinfrastruktur.</p>

6.13. SIGRID/PGAI Sysop version 3

Vecka	Kursben	Kurstid	Sista anmälningdag	Anm.
		Tillfällen kommer att läggas ut på TSS samarbetsyta på Emilia samt på informationssakerhet.se alt ny utgåva av kurskatalog		

Målgrupp	Personal som ska verka som signalskyddssystem SIGRID/PGAI.
Mål	<ul style="list-style-type: none"> • Kunna upprätta, nyttja, betjäna, administrera och handha signalskyddssystemet SIGRID/PGAI. • Relatera till gällande regelverk för de VPN-nät som kan skapas. • Verkställa driftsättning signalskyddssystemet SIGRID/PGAI. • Använda gällande regelverk avseende hantering av signalskyddssystemet. • Kunna utbilda användare på inläsning av certifikat.
Förkunskapskrav	Signalskydd Teori 1/Systemoperatör Teori.
Examination	Godkänd (G) eller icke godkänd (IG).
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro under hela kursen och i alla moment.
Övrigt	<p>Kursen är avsedd för personal som innehar befattning motsvarande it-tekniker, WAN/LAN driftledare, IS-assistent eller nätverksadministratör.</p> <p>Kunna tillämpa kunskap om VPN och TCP/IP protokoll. Tänka ut och planera nätverksinfrastruktur.</p> <p>Använda och relatera till relevanta nätverksprotokoll och operativsystem.</p>

6.14. SIGRID/PGAI Sysop version 4

Vecka	Kursben	Kurstid	Sista anmälningdag	Anm.
734	SIGRID v4	2017-08-21--25	2017-05-17	
736	SIGRID v4	2017-09-04--08	2017-05-17	
741	SIGRID v4	2017-10-09--13	2017-08-16	
745	SIGRID v4	2017-11-06--11	2017-08-16	

Målgrupp	Personal som ska verka som signalskyddssystem SIGRID/PGAI.
Mål	<ul style="list-style-type: none"> • Kunna upprätta, nyttja, betjäna, administrera och handha signalskyddssystemet SIGRID/PGAI. • Relatera till gällande regelverk för de VPN-nät som kan skapas. • Verkställa en driftsättning signalskyddssystemet SIGRID/PGAI. • Använda gällande regelverk avseende hantering av signalskyddssystemet. • Kunna utbilda användare på inläsning av certifikat.
Förkunskapskrav	Signalskydd Teori 1/Systemoperatör Teori.
Examination	Godkänd (G) eller icke godkänd (IG). Kursen examineras löpande genom praktiska moment individuellt.
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro under hela kursen och i alla moment.
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.
744	MGU	2017-10-30	2017-08-16	
745	MGU	2017-11-09	2017-08-16	FMTS Halmstad

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/Systemoperatör Teori.
Examination	Godkänd (G) eller icke godkänd (IG).
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro under hela kursen och i alla moment.
Övrigt	4 lektionstimmar á 45 min.

6.16. Kryptoapparat 520/521 MGY/MGA

Vecka	Kursben	Kurstid	Sista anmälningdag	Anm.
744	MGY/MGA	2017-10-31	2017-08-16	
745	MGY/MGA	2017-11-09	2017-08-16	FMTS Halmstad

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/Systemoperatör Teori.
Examination	Godkänd (G) eller icke godkänd (IG).
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro under hela kursen och i alla moment.
Övrigt	3 lektionstimmar á 45 min.

6.17. Kryptomodern 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/Systemoperatör Teori.
Examination	Godkänd (G) eller Icke Godkänd (IG).
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro under hela kursen.
Övrigt	4 lektioner á 45 min.

6.18. 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/Systemoperatör Teori.
Examination	Godkänd (G) eller Icke Godkänd (IG).
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro under hela kursen.
Övrigt	2 lektioner á 45 min.

6.19. Täcktabel Marinen (TTM)

Vecka	Kursben	Kurstid	Sista anmälningsdag	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/Systemoperatör Teori.
Examination	Godkänd (G) eller Icke Godkänd (IG).
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro under hela kursen.
Övrigt	2 lektioner á 45 min.

6.20. KODOR

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

Målgrupp	Personal som ska nyttja KODOR
Mål	<ul style="list-style-type: none"> Kunna skapa KODOR med hjälp av instruktion i respektive blanketthäfte.
Förkunskapskrav	Signalskydd Teori 1/Systemoperatör Teori.
Examination	Godkänd (G) eller Icke Godkänd (IG).
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro under hela kursen.
Övrigt	1 lektioner á 45 min.

6.21. 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/Systemoperatör Teori.
Examination	Godkänd (G) eller Icke Godkänd (IG).
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro under hela kursen.
Övrigt	1 lektioner á 45 min.

7. Nyckelproduktionssystem

7.1. Lokal Nyckelproduktion

Vecka	Kursben	Kurstid	Sista anmälningsdag	Anm.
739	LNP	2017-09-26	2017-05-17	

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 nyckel-produktion. • Beskriva Nyckelansvarig myndighets ansvar och uppgifter. • Kunna utbilda LNP nyckelproduktionstekniker. • Kunna utbilda säkerhetsadministratörer.
Förkunskapskrav	Signalskydd Teori 1/Systemoperatör Teori.
Examination	Godkänd (G) eller icke godkänd (IG).
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro under hela kursen och alla moment.
Övrigt	8 lektioner á 45 min.

8. IS UndSäk, aktiva kort och kryptonyckeladministration

8.1. Kryptonyckeladministration

Vecka	Kursben	Kurstid	Sista anmälningdag	Anm.
741	IS US krynycklar	2017-10-10	2017-08-16	
743	IS US krynycklar	2017-10-25	2017-08-16	

Målgrupp	Personal inom totalförsvaret som ska beställa kryptonycklar i avsedd IS UndSäk-applikation (TSA).
Mål	<ul style="list-style-type: none"> • Kunna beställa kryptonycklar. • Kunna hantera tilldelningsregister, nyckelregister och skriva ut rapporter. • Kunna skapa kryptosambandstablåer, följesedel och förstöringsliggare.
Förkunskapskrav	Signalskydd Teori 1/Systemoperatör Teori. Utbildad signalskyddschef eller nyckeladministratör. Behörighetsutbildning IS UndSäk.
Examination	Praktisk. Godkänd (G) eller icke godkänd (IG).
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro på alla delmoment.
Övrigt	7 lektioner á 45 minuter.

8.2. Aktiva kort

Vecka	Kursben	Kurstid	Sista anmälningdag	Anm.
743	ISUS AK	2017-10-24	2017-08-16	
746	ISUS AK	2017-11-14	2017-08-16	

Målgrupp	Personal inom totalförsvaret som ska beställa aktiva kort i avsedd IS Undsäk-applikation(TSA).
Mål	<ul style="list-style-type: none"> • Kunna beställa aktiva kort och mjuka certifikat. • Kunna hantera kortregister och skriva ut rapporter.
Förkunskapskrav	Signalskydd Teori 1/Systemoperatör Teori. Utbildad kortadministratör A. Behörighetsutbildning IS UndSäk.
Examination	Praktisk. Godkänd (G) eller icke godkänd (IG).
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro på alla delmoment.
Övrigt	2 lektioner á 45 minuter.

8.3. Nyckelansvarigmyndighetshandläggare, (NaM-hdl).

Vecka	Kursben	Kurstid	Sista anmälningdag	Anm.
743	IS US NaM-hdl	2017-10-26	2017-08-16	

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 kryptonyckelserier.
Förkunskapskrav	Utbildad signalskyddschef. Behörighetsutbildning IS UndSäk.
Examination	Praktisk. Godkänd (G) eller icke godkänd (IG).
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro på alla delmoment.
Övrigt	4 lektioner á 45 minuter.

9. KaP-L

9.1. KaP-L Systemförståelse

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

Målgrupp	Personal inom totalförsvaret som ska beställa kryptonycklar 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. • Beskriva kryptonycklar och aktiva kort för ARANA SE MGEI.
Förkunskapskrav	Signalskydd Teori 1/Systemoperatör Teori.
Examination	Praktisk. Godkänd (G) eller icke godkänd (IG).
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro på alla delmoment.
Övrigt	

9.2. KaP-L NaM (Nyckelansvarig myndighet)

Vecka	Kursben	Kurstid	Sista anmälningdag	Anm.
740	KaP-L NBM	2017-10-03	2017-08-16	
745	KaP-L NBM	2017-11-08	2017-08-16	

Målgrupp	Personal inom totalförsvaret som ska beställa krypto-nyckelserier för ARANA SE MGEI.
Mål	<ul style="list-style-type: none"> • Kunna administrera kryptonyckelserier för ARANA SE, MGEI. • Kunna tillämpa regelverk som NaM för kryptonyckelserier till ARANA SE, MGEI.
Förkunskapskrav	NaM-Teori. KaP-L system alt. ARANA SE MGEI LSO/CSO. Behörighetsutbildning IS UndSäk.
Examination	Praktisk. Godkänd (G) eller icke godkänd (IG).
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro på alla delmoment.
Övrigt	KI 1000-1900

9.3. KaP-L NBM (Nyckelbeställande myndighet)

Vecka	Kursben	Kurstid	Sista anmälningsdag	Anm.
740	KaP-L NBM	2017-10-04	2017-08-16	
745	KaP-L NBM	2017-11-09	2017-08-16	

Målgrupp	Personal inom totalförsvaret som ska beställa kryptonycklar och aktiva kort för ARANA SE MGEI.
Mål	<ul style="list-style-type: none"> • Kunna beställa kryptonycklar 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. KaP-L system alt. ARANA SE, MGEI LSO/CSO. Behörighetsutbildning IS UndSäk.
Examination	Praktisk. Godkänd (G) eller icke godkänd (IG).
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro på alla delmoment.
Övrigt	KI. 0900-1620

10. Nyckelansvarigmyndighetshandläggare, NaM-handläggare, (NaM-hdl)

10.1. Nyckelansvarigmyndighetshandläggare, (NaM-hdl) teori.

Vecka	Kursben	Kurstid	Sista anmälningdag	Anm.
		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"> • Förklara NaM-handläggare roll, ansvar och uppgifter. • Kunna formulera driftsättnings-, tilldelnings- och avvecklingskrivelse. • Kunna formulera NaM beslut.
Förkunskapskrav	Utbildad signalskyddschef.
Examination	Godkänd (G) eller icke godkänd (IG).
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro på alla delmoment.
Övrigt	6 lektioner á 45 minuters lektioner. NaM hdl teori ingår från och med hösten 2013 i Signalskyddscheferkurserna.

11. Krypto för skyddsvärda uppgifter- KSU

11.1. Kryptoansvarig

Vecka	Kursben	Kurstid	Sista anmälningdag	Anm.
740	Kryptoansvarig	2017-10-04	2017-08-16	

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	Godkänd (G) eller Icke Godkänd (IG).
Närvarokrav	Obligatorisk.
Övrigt	8 lektioner á 45 minuter lektioner. Utbildning till kryptoansvarig kan ske som hemstudie för personal som verkar i befattning som signalskyddschef.

11.2. Kryptoadministratör KURIR

Vecka	Kursben	Kurstid	Sista anmälningdag	Anm.
740	KURIR	2017-10-03	2017-08-16	

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	Godkänd (G) eller Icke Godkänd (IG).
Närvarokrav	Obligatorisk närvaro.
Övrigt	6 lektioner á 45 minuter.