

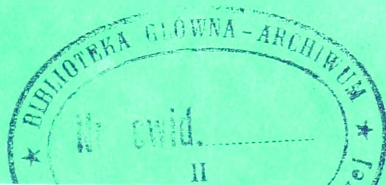
AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA DOWODZENIA I ŁĄCZNOŚCI

Donizytlu służbowego

Egz. Nr 27

ROZWINIĘTY PLAN TEMATYCZNY GRUPY ZINTEGROWANEJ I ŁĄCZNOŚCI I i II KURSU WYDZIAŁU WOJSK LĄDOWYCH AON



57165
stron 36

SPIS TREŚCI

1. PRZEDMIOTY (PRZEDSIĘWZIĘCIA) OCENIANE I ZALICZANE.....	5
2. EGZAMINY, KOŁOKWIA I SPRAWDZIANY	7
3. WYKAZ TABELARYCZNY Z PODZIAŁEM NA SEMESTRY.....	8
4. WYKAZ TEMATYCZNY, ZAGADNIENIOWY I LITERATURY DLA GRUPY ZINTEGROWANEJ.....	13
5. WYKAZ TEMATYCZNY ZAGADNIENIOWY I LITERATURY DLA GRUPY SPECJALISTÓW-TAKTYKA WOJSK ŁĄCZNOŚCI	22
6. ZAGADNIENIA DO KOŁOKWIUM ZALICZENIOWEGO Z PRZEDMIOTU „SYSTEMY ŁĄCZNOŚCI” I rok studiów	33
7. ZAGADNIENIA DO KOŁOKWIUM ZALICZENIOWEGO Z PRZEDMIOTU „SYSTEMY ŁĄCZNOŚCI”	35

I. PRZEDMIOTY (PRZEDSIĘWZIĘCIA) OCENIANE I ZALICZANE

Lp.	PRZEDMIOT (PRZEDSIĘWZIĘCIE)	SEMESTR				UWAGI
		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7
DZIAŁ OPERACYJNO-TAKTYCZNY						
1	Strategia bezpieczeństwa państwa	Z	-	-	-	
2	Sztuka wojenna	O	-	-	-	
3	Sztuka operacyjna wojsk ląd. i MW	Z	-	-	O	
4	Sztuka operacyjna SP	Z	-	-	Z	
5	Taktyka ogólna	O	O	O	-	
6	Taktyka SP	-	Z	O	-	
7	Dowodzenie	O	O	Z	O	
8	Rozpoznanie wojskowe	Z	Z	O	Z	
9	Armie obce	Z	O	Z	Z	
10	Walka radioelektroniczna	Z	Z	Z	O	
11	Wsparcie ogniowe	Z	Z	O	Z	
12	Obrona przeciwlotnicza	Z	Z	Z	O	
13	Zabezpieczenie inżynieryjne	Z	O	Z	Z	
14	Systemy łączności	Z	Z	Z	O	
15	Obrona przeciwichemiczna	Z	Z	Z	O	
16	Logistyka wojsk lądowych	Z	Z	O	Z	
17	Taktyka rodzajów wojsk	O	O	O	O	
18	Geografia wojenna	Z	Z	O	-	
19	Obrona terytorialna i cywilna	Z	Z	O	-	
20	Organizacja i mobilizacja wojsk	Z	Z	O	-	
21	Metodyka szkolenia operac.-takt.	Z	Z	O	Z	
22	Operacje pokojowe	-	-	-	Z	
23	Informatyka	Z	O	-	-	
24	Historia sztuki wojennej	O	O	O	-	
25	Seminaria dyplomowe	Z	Z	Z	Z	
26	Podróż studyjna	-	-	O	-	

Lp.	PRZEDMIOT (PRZEDSIĘWZIĘCIE)	SEMESTR				UWAGI
		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7
DZIAŁ HUMANISTYCZNY						
1	Ekonomia i ekonomika obrony	-	-	O	O	
2	Pedagogika wojskowa	Z	O	-	-	
3	Psychologia dowodzenia	-	-	Z	O	
4	Filozofia i socjologia bezpieczeństwa	Z	O	-	-	
5	Prawo	Z	-	-	-	
6	Dyplomacja	Z	Z	-	-	
7	Stosunki międzynarodowe	-	-	-	Z	
8	Języki obce	O	O	O	-	
DZIAŁ OGÓLNY						
1	Szkolenie fizyczne	O	O	O	O	
2	Szkolenie strzeleckie	-	Z	-	Z	

Uwaga: O - ocena cyfrowa; Z - zaliczenie

2. EGZAMINY, KOŁOKWIA I SPRAWDZIANY

Lp.	PRZEDMIOT (PRZEDSIĘWZIĘCIE)	SEMESTR				UWAGI
		I	II	III	IV	
1	Sztuka wojenna	E*	-	-	-	
2	Sztuka operacyjna wojsk ląd. i MW	-	-	-	E*	
3	Taktyka ogólna	K*	E*	E*	-	
4	Taktyka SP	-	-	K**	-	
5	Dowodzenie	K**	K*		E*	
6	Rozpoznanie wojskowe	-	-	K**	-	
7	Armie obce	-	K**	-	-	
8	Walka radioelektroniczna	-	-	-	K**	
9	Wsparcie ogniowe	-	-	K**	-	
10	Obrona przeciwlotnicza	-	-	-	K**	
11	Zabezpieczenie inżynieryjne	-	K**	-	-	
12	Systemy łączności	-	-	-	K**	
13	Obrona przeciwchemiczna	-	-	-	K**	
14	Logistyka wojsk lądowych	-	-	K**	-	
15	Taktyka rodzajów wojsk	Ks**	Ks*	Ks**	Es*	
16	Geografia wojenna	-	-	K**	-	
17	Obrona terytorialna i cywilna	-	-	K**	-	
18	Organizacja i mobilizacja wojsk	-	-	K	-	
19	Metodyka szkolenia operac-takt.	-	-	E*	-	
20	Informatyka	-	K**	-	-	
21	Historia sztuki wojennej	K*	K**	E*	-	
22	Ekonomia i ekonomika obrony	-	-	K**	K**	
23	Pedagogika wojskowa	-	K**	-	-	
24	Psychologia dowodzenia	-	-	-	K**	
25	Filozofia i socjologia bezpieczeństwa	-	K**	-	-	
26	Język obcy	K**	K**	E	-	
27	Szkolenie fizyczne	S	S	S	S	
28	Egzamin dyplomowy				Ed	

Uwagi E - egzamin; Ed - egzamin dyplomowy; K - kolokwium; Es – egzamin specjalistyczny; Ks - kolokwium specjalistyczne;
 S – sprawdzian
 * - egzamin, kolokwium w ramach godzin sesji semestralnej;
 ** - egzamin, kolokwium w ramach czasu dyspozycyjnego

3. WYKAZ TABELARYCZNY Z PODZIAŁEM NA SEMESTRY

Nr tematu	Katedra przedmiot	Liczba godzin	Forma zajęć	Temat	Uwagi
1	2	3	4	5	6
S E M E S T R P I E R W S Z Y					
83	KDiŁ/TRW	2	Konw.	Metody i treść pracy dowódcy pododdziału i kierownika wydziału (sekcji) łączności	
86	KDiŁ/TRW	4	Sem.	Projektowanie sieci łączności na szczeblu taktycznym	
88	KDiŁ/SŁącz.	2	Sem.	Sily i środki łączności batalionu (równorzędnego)	
98	KDiŁ/TRW	4	Sem.	Cyfrowa polowa sieć łączności	
119	KDiŁ/SŁącz.	2	Wykl.	Teoria wojskowych systemów łączności	
127	KDiŁ/TRW	4	Repet.	Przeznaczenie, zadania i możliwości sił oraz środków łączności batalionu (równorzędnego)	
212	KDiŁ/SŁącz.	2	Konw.	Zadania i możliwości oddziałów (pododdziałów) dowodzenia i łączności	
218	KDiŁ/TRW	2	Konw.	Kierowanie łącznością	
220	KDiŁ/TRW	4	Konw.	Dokumenty łączności	
224	KDiŁ/TRW	4	Sem.	Projektowanie i ocena długości linii radiowych i odległości koordynacyjnych w wojskowych sieciach łączności	
Ćwiczenie wprowadzające nr 111 ZWIĄZEK TAKTYCZNY I ODDZIAŁ W OPERACJI I WALCE A. PRZYGOTOWANIE OPERACJI (WALKI)					
230	KDiŁ/SŁącz.	2	Zaj. grup.	Łączność związku operacyjnego. Zadania oddziałów dowodzenia i łączności	ćw. 111/5
243	KDiŁ/SŁącz.	2	Zaj. grup.	System łączności w obronie dywizji i brygady	ćw. 111/14
B. PROWADZENIE OPERACJI (WALKI)					
275	KDiŁ/SŁącz.	2	Repet.	Miejsce, rola i zadania poszczególnych elementów łączności w systemie łączności pola walki	
278	KDiŁ/TRW	2	Wykl.	Bazowa sieć łączności okręgu wojskowego	
281	KDiŁ/TRW	2	Konw.	Struktura organizacyjno-techniczna, przeznaczenie i możliwości transmisyjne garnizonowych i rejonowych węzłów łączności	
284	KDiŁ/TRW	2	Konw.	Zasady wykorzystania i sposoby zestawiania łączny z potencjału sieci użytku publicznego dla potrzeb wojsk operacyjnych	
SYSTEMY ŁĄCZNOŚCI: SEMINARIUM-2 WYKŁAD-2 KONWERSATORIUM-2 ZAJĘCIA GRUPOWE- 4 REPETYTORIUM-2				TAKTYKA WOJSK ŁĄCZNOŚCI: SEMINARIUM- 6 WYKŁAD-2 KONWERSATORIUM-10 ZAJĘCIA GRUPOWE- REPETYTORIUM-2	

Nr tematu	Katedra przedmiot	Liczba godzin	Forma zajęć	Temat	Uwagi
1	2	3	4	5	6
SEMESTR DRUGI					
316	KDiŁ/ SŁącz.	2	Wykl.	System łączności oddziału w walce	
Ćwiczenie nr 121 PRZEMIESZCZANIE, OBRONA I NATARCIE ODDZIAŁU(Część I) PRZEMIESZCZENIE I ROZMIESZCZENIE ODDZIAŁU					
348	KDiŁ/ SŁącz.	2	Zaj. grup.	Zamiar organizacji łączności w marszu i rejonie rozmieszczenia	ćw. 121/9
345	KDiŁ/TRW	2	Sem.	Organizacja łączności w okresach OWSGB	
348	KDiŁ/TRW	2	Zaj. grup.	Organizacja łączności podczas marszu oddziału	
355	KDiŁ/ SŁącz.	2	Konw.	Łączność oddziału w garnizonie, rejonie alarmowym i podczas przemieszczania	
Ćwiczenie nr 121 (Część II) OBRONA ODDZIAŁU PRZYGOTOWANIE OBRONY					
396	KDiŁ/ SŁącz.	2	Zaj. grup.	Zamiar organizacji łączności	ćw. 121/23
409	KDiŁ/TRW	2	Zaj. grup.	Ustalenie aktualnego położenia, ocena sytuacji, opracowanie wariantów sieci łączności oddziału	
411	KDiŁ/TRW	4	Zaj. grup.	Planowanie sieci łączności i stawianie zadań	
Ćwiczenie nr 121 (Część III) NATARCIE ODDZIAŁU PRZYGOTOWANIE NATARCIA					
452	KDiŁ/ SŁącz.	2	Zaj. grup.	Zamiar organizacji łączności	ćw. 121/43
462	KDiŁ/TRW	4	Zaj. grup.	Ustalenie aktualnego położenia, podjęcie decyzji organizacji sieci łączności	
466	KDiŁ/TRW	4	Zaj. grup.	Plan łączności oddziału	
468	KDiŁ/TRW	2	Zaj. grup.	Organizacja łączności radiowej i radiotelefonicznej oddziału w natarciu	
490	KDiŁ/ SŁącz.	2	Konw.	Właściwości organizacji łączności oddziału w warunkach szczególnych	
520	KDiŁ/ SŁącz.	2	Repet.	Wykorzystanie pododdziałów i środków łączności w działaniach taktycznych	
487	KDiŁ/TRW	6	Ćwicz. Nr 122	Udział wojsk łączności w działaniach taktycznych wojsk łączności.	
	KDiŁ/TRW	6	Ćwicz. Nr 123	Udział wojsk łączności w działaniach taktycznych oddziału i związku taktycznego.	
SYSTEMY ŁACZNOŚCI: SEMINARIUM- WYKŁAD-2 KONWERSATORIUM-4 ZAJĘCIA GRUPOWE-6 REPETYTORIUM-2				TAKTYKA WOJSK ŁACZNOŚCI: SEMINARIUM- 2 WYKŁAD- KONWERSATORIUM- ZAJĘCIA GRUPOWE-18 REPETYTORIUM-	

SEMESTR TRZECI					
571	KDiŁ/ SŁącz.	2	Wykl.	System łączności związku taktycznego	
585	KDiŁ/ SŁącz.	2	Konw.	Baza materialna systemu łączności związku taktycznego	
599	KDiŁ/ SŁącz.	2	Sem.	Kierowanie wojskowymi systemami łączności	
610	KDiŁ/TRW	4	Repet.	Możliwości eksploatacyjne środków i urządzeń łączności występujących w związku taktycznym	
613	KDiŁ/TRW	4	Konw.	Telefoniczne łańcuchy telekomunikacyjne	
617	KDiŁ/TRW	4	Sem.	Cyfrowe łańcuchy telekomunikacyjne	
Ćwiczenie nr 131(Część I) DZIAŁANIA TAKTYCZNE ZWIĄZKU TAKTYCZNEGO OBRONA ZWIĄZKU TAKTYCZNEGO A. PRZYGOTOWANIE OBRONY					
644	KDiŁ/ SŁącz.	2	Zaj. grup.	Zapewnienie łączności w proponowanych wariantach działaniach	ćw. 131/9
660	KDiŁ/ SŁącz.	2	Zaj. grup.	Organizacja sieci radioliniowo-przewodowej i pocztowej	ćw. 131/22
671	KDiŁ/TRW	4	Zaj. grup.	Ustalenie aktualnego położenia, zamiar organizacji łączności	
673	KDiŁ/TRW	4	Zaj. grup.	Plan łączności związku taktycznego	
675	KDiŁ/TRW	2	Zaj. grup.	Wybór tras linii radiowych i kablowych. Wykonanie profili terenu	
677	KDiŁ/TRW	2	Zaj. grup.	Dokumenty łączności związku taktycznego	
679	KDiŁ/ SŁącz.	2	Sem.	Uwarunkowania taktyczno-techniczne i organizacyjne sieci łączności w natarciu	
685	KDiŁ/TRW	6	Zaj. grup.	Struktura organizacyjno-techniczna węzłów łączności SD i ZSD ZT	
Ćwiczenie nr 131(Część II) NATARCIE ZWIĄZKU TAKTYCZNEGO A. PRZYGOTOWANIE NATARCIA					
714	KDiŁ/ SŁącz.	2	Zaj. grup.	Zamiar organizacji sieci łączności	ćw. 131/40
720	KDiŁ/ SŁącz.	2	Zaj. grup.	Opracowanie dokumentów łączności radiowej	ćw. 131/48
B. PROWADZENIE NATARCIA					
729	KDiŁ/ SŁącz.	2	Zaj. grup.	Przemieszczanie elementów systemu łączności	ćw. 131/54
733	KDiŁ/TRW	4	Zaj. grup.	Ustalenie aktualnego położenia, planowanie sieci łączności ZT w natarciu	
735	KDiŁ/TRW	2	Zaj. grup.	Organizacja łączności środkami radioliniowymi, przewodowymi i pocztowymi w natarciu ZT	

737	KDiŁ/TRW	4	Zaj. grup.	Opracowanie schematu łączności środkami radiowymi oraz tabel danych dla sieci i kierunków radiowych	
749	KDiŁ/SŁącz.	2	Sem.	Właściwości funkcjonowania systemu łączności związku taktycznego w górach	
752	KDiŁ/TRW	2	Konw.	Kierowanie systemem łączności w walce i operacji	
755	KDiŁ/TRW	2	Konw.	Koordinacja elektromagnetyczna w strefie bliskiej i dalekiej	
759	KDiŁ/TRW	2	Konw.	Uwarunkowania propagacyjne łączności radiowej UKF i KF w górach	
767	KDiŁ/SŁącz.	2	Repet.	Rodzaje i możliwości świadczenia usług telekomunikacyjnych oraz pocztowych przez pododdziały łączności w działaniach taktycznych	
765		6	ĆD	Użycie rodzajów wojsk w działaniach bojowych (Góry)	
SYSTEMY ŁACZNOŚCI:				TAKTYKA WOJSK ŁACZNOŚCI:	
SEMINARIUM-6				SEMINARIUM-4	
WYKŁAD-2				WYKŁAD-	
KONWERSATORIUM-2				KONWERSATORIUM-10	
ZAJĘCIA GRUPOWE-10				ZAJĘCIA GRUPOWE-28	
REPETYTORIUM-2				REPETYTORIUM- 2	

SEMESTR CZWARTY					
791	KDiŁ/ SŁącz.	2	Wykl.	Sieć łączności państwa. Stacjonarny system łączności SZ RP i jego wykorzystanie w czasie przegrupowania i operacyjnego rozwinięcia związków operacyjnych	
805	KDiŁ/ SŁącz.	2	Sem.	Sieć telekomunikacyjna obszaru działań operacyjnych	
Ćwiczenie nr 141 OPERACJA OBRONNA A. PRZYGOTOWANIE OPERACJI OBRONNEJ					
812	KDiŁ/TRW	2	Konw.	Metody i treść pracy SWŁil związku operacyjnego	
815	KDiŁ/TRW	4	Sem.	Dokumenty łączności związku operacyjnego	
836	KDiŁ/ SŁącz.	2	Konw.	Organizacja łączności w okresie przygotowania i prowadzenia operacji	
842	KDiŁ/ SŁącz.	4	Zaj. Grup.	Zamiar organizacji sieci łączności	ćw. 141
868	KDiŁ/TRW	2	Zaj. Grup.	Ocena sytuacji pod względem łączności	
871	KDiŁ/TRW	4	Zaj. Grup.	Podjęcie decyzji. Zamiar organizacji sieci łączności korpusu	
875	KDiŁ/TRW	2	Zaj. Grup.	Opracowanie zadań dla podległych dowództw ZT i oddziałów w zakresie organizacji łączności	
881	KDiŁ/TRW	2	Zaj.Gr.	Zmiana konfiguracji sieci łączności	
	KDiŁ/TRW		Ćwicz. Nr 143	Udział wojsk łączności w działaniach operacyjnych korpusu	
	KDiŁ/TRW		Ćwicz. Nr 142	Udział wojsk łączności w działaniach taktycznych oddziału i związku taktycznego.	
SYSTEMY ŁĄCZNOŚCI:			TAKTYKA WOJSK ŁĄCZNOŚCI:		
SEMINARIUM-2			SEMINARIUM-4		
WYKŁAD-2			WYKŁAD-		
KONWERSATORIUM-2			KONWERSATORIUM-2		
ZAJĘCIA GRUPOWE-4			ZAJĘCIA GRUPOWE-10		
REPETYTORIUM-			REPETYTORIUM-		

4. WYKAZ TEMATYCZNY, ZAGADNIENIOWY I LITERATURY DLA GRUPY ZINTEGROWANEJ.

Temat: 88. Siły i środki łączności batalionu /równorzędnego/.

Zagadnienia:

1. Struktura i wyposażenie pododdziałów szczebla batalionu /równorzędnego/:
 - struktura pododdziału łączności oraz siły i środki łączności bz;
 - struktura pododdziału łączności oraz siły i środki łączności bzmot;
 - struktura pododdziału łączności oraz siły i środki łączności bcz;
 - struktura pododdziału łączności oraz siły i środki łączności daplot;
 - struktura pododdziału łączności oraz siły i środki łączności dappanc;
 - struktura pododdziału łączności oraz siły i środki łączności das /dah/;
 - struktura pododdziału łączności oraz siły i środki łączności bpg /bsg/;
 - struktura pododdziału łączności oraz siły i środki łączności bds /bpd/;
2. Podstawowe dane i parametry środków łączności:
 - środki radiowe będące na wyposażeniu batalionu /równorzędnego/;
 - środki przewodowe będące na wyposażeniu batalionu /równorzędnego/.

Literatura:

1. Struktury organizacyjne oraz wyposażenie pododdziałów i oddziałów łączności wojsk lądowych. Nr bibl. Pf.145/S.
2. Kompendium łączności. Nr bibl. Pf. 2/S.
3. System łączności ZT i oddziału AON. Nr bibl. Pf.450/S.
4. Polowa sieć łączności brygady piechoty górskiej. Praca dyplomowa. Nr bibl. Pf. 203.
5. Sieć łączności polowej brygady zmechanizowanej w działaniach taktycznych wojsk lądowych. Praca dyplomowa. Nr bibl. Pf. 224.
6. Sieć łączności polowej brygady pancernej w działaniach taktycznych. Praca dyplomowa. Nr bibl. Pf. 280.
7. Organizacja łączności batalionu (równorzędnego).Nr bibl. S/3230.
8. Organizacja łączności brygady - AON nr bibl. Pf 485/S.

Temat:212. Teoria wojskowych systemów łączności.

Zagadnienia:

1. Podstawowe pojęcia i terminologia teorii systemów łączności.
2. Zadania i wymagania stawiane wojskowym systemom łączności.
3. Środki łączności. Klasyfikacja, funkcja i wykorzystanie w sieci łączności.
4. Klasyfikacja i struktury wojskowych systemów łączności.
5. Zasady i sposoby organizacji łączności.

Literatura:

1. Organizacja łączności na szczeblach taktycznych. MON, nr bibl. 022171.
2. Wykorzystanie środków technicznych w polowych systemach łączności. ASG WP, nr bibl. Pf.1202.
3. Kompendium łączności. AON, nr bibl. Pf. 2/S.
4. Zasady ogólne organizacji łączności. ASG WP, nr bibl. 01947.
5. Wybrane zagadnienia techniczne i organizacyjno-eksploatacyjne linii radiowych. MON.
6. Leksykon wiedzy wojskowej. MON.
7. System łączności ZT i oddziału. AON, nr bibl. Pf 450/S.

Temat: 212. Zadania i możliwości oddziałów /pododdziałów/ dowodzenia i łączności.

Zagadnienia:

1. Zadania kompanii łączności bdown oraz wykorzystanie jej sił i środków łączności w sieci łączności BZ /BPanc/ ze składu dywizji zmechanizowanej.
2. Zadania kompanii łączności z bdown oraz wykorzystanie jej sił i środków łączności w systemie łączności BZ, /BPanc/ występujących jako samodzielny związek taktyczny.
3. Zadania pododdziałów łączności batalionu dowodzenia DZ oraz wykorzystanie jego sił i środków łączności w sieci łączności dywizji.

4. Zadania pododdziałów łączności batalionu dowodzenia okręgu wojskowego /korpusu/ oraz wykorzystanie jego sił i środków łączności w sieci łączności okręgu /korpusu/.
5. Zadania pododdziałów łączności pułku dowodzenia okręgu wojskowego /korpusu/ oraz korzystanie jego sił i środków łączności w sieci łączności okręgu /korpusu/.
6. Zadania pułku radioliniowo - kablowego okręgu wojskowego /korpusu/ oraz wykorzystanie jego sił i środków łączności w sieci łączności okręgu /korpusu/.

Literatura:

1. Struktury organizacyjne oraz wyposażenie pododdziałów i oddziałów łączności wojsk lądowych. AON, nr bibl. Pf.145/S.
2. Kompendium łączności. AON nr bibl. Pf. 2/S.
3. Łączność w działaniach operacyjnych wojsk lądowych. AON , nr bibl. Pf. 352/S
4. Kierunki doskonalenia polowego systemu łączności szczebla taktycznego wojsk lądowych . AON nr bibl .S/2362.
- 5.Organizacja łączności brygady. AON ,nr bibl. Pf.485/S
- 6.System łączności ZT i oddziału. AON, nr bibl. Pf 450/S.

Temat:230. Łączność związku operacyjnego, zadania oddziałów dowodzenia i łączności.**Zagadnienia:**

1. Skład i struktura organizacyjna oddziałów i pododdziałów dowodzenia i łączności 2K oraz ich rola i zadania realizowane w operacji obronnej.
2. Ogólna organizacja łączności 2 K w operacji obronnej:
 - z przełożonym;
 - z sąsiadami;
 - między stanowiskami dowodzenia korpusu;
 - z podwładnymi;
 - wykorzystanie sieci stacjonarnej przez 2 K.

Literatura:

1. Struktury organizacyjne oraz wyposażenie pododdziałów i oddziałów łączności wojsk lądowych. AON, nr bibl. Pf.145/S.
2. Łączność korpusu zmechanizowanego w operacji obronnej i zaczepnej nr bibl.Pf.144/S.
3. Łączność w działaniach operacyjnych, nr bibl.Pf.352/S

Temat 243: System łączności w obronie dywizji i brygady.**Zagadnienia:**

1. Zadania, skład i struktura organizacyjna pododdziałów łączności batalionu dowodzenia dywizji.
2. Ogólna organizacja łączności dywizji w obronie.
3. Zadania, skład i struktura organizacyjna pododdziałów łączności batalionu dowodzenia brygady.
4. Ogólna organizacja łączności brygady w obronie.

Literatura:

1. Struktury organizacyjne oraz wyposażenie pododdziałów i oddziałów łączności wojsk lądowych, nr bibl. Pf.145/S.
2. Organizacja łączności na szczeblach taktycznych, nr bibl. 022171.
3. Organizacja łączności dywizji w działaniach bojowych, nr bibl. Pf. 2114.
4. Organizacja łączności brygady. AON ,nr bibl. Pf.485/S
5. System dowodzenia i łączności związku taktycznego. AON 1996.
6. System łączności ZT i oddziału. AON, nr bibl. Pf 450/S.

Temat: 275 Miejsce, rola i zadania poszczególnych elementów łączności w systemie łączności pola walki.**Zagadnienia:**

1. Miejsce i rola systemu łączności w systemie walki.
2. Struktura systemu łączności związku taktycznego, oddziału i pododdziału.
3. Zadania głównych składników systemu łączności /podsystem kierowania łącznością, przekazywania informacji, zabezpieczenia bojowego, zabezpieczenia logistycznego, odwodu łączności/.
4. Sieć łączności:
 - podsystem łączności autonomicznej /środki teletransmisyjne wozów dowodzenia i dowódczo-sztabowych, radiostacje osób funkcyjnych/;
 - podsystem łączności ogólnodostępnej /węzły łączności: struktura organizacyjno-techniczna WŁ SD, ZSD, WPD, PPD związku taktycznego; WŁ SD, WSD oddziału; WŁ SDO pododdziału, linie łączności: sposoby organizacji łączności środkami radiowym, radioliniowymi, radiotelefonicznymi, przewodowymi, pocztowymi/;

Literatura:

1. Struktury organizacyjne oraz wyposażenie pododdziałów i oddziałów łączności wojsk lądowych. AON nr bibl. Pf.145/S.
2. Kompendium łączności. AON nr bibl. Pf. 2/S.
3. Organizacja łączności dywizji w działaniach bojowych. AON nr bibl. Pf. 2114.
4. Organizacja łączności na szczeblach taktycznych. Nr bibl. 022171.
5. System dowodzenia i łączności związku taktycznego. AON 1996.
6. System łączności ZT i oddziału. AON, nr bibl. Pf 450/S.

Temat: 316 System łączności oddziału w walce.**Zagadnienia:**

1. Baza materialna systemu łączności oddziału.
2. Ogólna charakterystyka systemu łączności oddziału.
3. Sieć łączności oddziału.
4. Podsystem kierowania.
5. Podsystemy:
 - zabezpieczenia bojowego;
 - zabezpieczenia logistycznego;
 - uzupełnień.
6. Odwód łączności.

Literatura:

1. Organizacja łączności na szczeblach taktycznych. Instrukcja. MON, nr bibl. 022171.
2. Sieć łączności polowej brygady zmechanizowanej w działaniach taktycznych wojsk lądowych. Praca dyplomowa. AON 1995.
3. Struktury organizacyjne oraz wyposażenie pododdziałów i oddziałów łączności wojsk lądowych. AON, nr bibl. Pf.145/S.
4. Kierunki doskonalenia polowego systemu łączności szczebla taktycznego wojsk lądowych. AON, nr bibl. S/2362.
5. Kompendium łączności. AON, nr bibl. Pf. 2/S.
6. System łączności ZT i oddziału. AON, nr bibl. Pf 450/S.
7. Organizacja łączności brygady. AON, nr bibl. Pf 485/S.

Temat: 348 Zamiar organizacji łączności w marszu i rejonie rozmieszczenia.**Zagadnienia:**

1. Zasady organizacji łączności oddziału w marszu.
2. Uwarunkowania operacyjno-taktyczne i techniczno sprzętowe organizacji łączności w marszu oddziału.
3. Organizacja łączności w marszu oddziału:
 - radiowej i radiotelefonicznej;
 - radioliniowej i przewodowej;
 - wykorzystanie sieci łączności stacjonarnej MON i TPSA;
 - wykorzystanie sieci łączności organów kierowania ruchem wojsk.
4. Organizacja łączności oddziału w rejonie rozmieszczenia.

Literatura:

1. Struktury organizacyjne oraz wyposażenie pododdziałów i oddziałów łączności wojsk lądowych. Nr bibl. Pf 145/S.
2. Kompendium łączności. Nr bibl. Pf. 2/S.
3. Organizacja łączności dywizji /DZ, DPanc/ w działaniach bojowych. Nr bibl. Pf. 2114.
4. Podręcznik łączności cz II. Organizacja łączności pułku /pz, pcz/ Nr.bibl.Pf 2114.
5. Instrukcja łączności na szczeblach taktycznych Nr.bibl.Pf. 022171
6. System łączności ZT i oddziału. AON, nr bibl. Pf 450/S.
7. Organizacja łączności brygady. AON, nr bibl. Pf 485/S.

Temat: 355 Łączność oddziału w garnizonie, rejonie alarmowym i podczas przemieszczania**Zagadnienia:**

1. Kategorie garnizonowych węzłów łączności, ich przeznaczenie i podstawowe wyposażenie.
2. Łączność wewnętrzna garnizonu.
3. Systemy alarmowania i szybkiej łączności.
4. Łączność w rejonach alarmowych.
5. Łączność w toku przemieszczania.

Literatura:

1. W. Bryliński. Podręcznik łączności. Cz. III. Organizacja łączności dywizji. AON, nr bibl. Pf. 2109.
2. W. Bryliński. Podręcznik łączności. Cz. II. Organizacja łączności pułku. AON, nr bibl. Pf. 1510.
3. J. Michniak. Kompendium łączności. AON, nr bibl. Pf. 2/S.

Temat: 396 Zamiar organizacji łączności**Zagadnienia:**

1. Uwarunkowania operacyjno-taktyczne i techniczno-sprzętowe organizacji łączności oddziału w obronie.
2. Sprezycowanie wniosków do organizacji łączności wynikających z:
 - analizy zadania;
 - oceny sytuacji pod względem łączności.
3. Wytyczne szefa sztabu do organizacji łączności.
4. Wypracowanie zamiar organizacji łączności oddziału w obronie.

Literatura:

1. Metodyka pracy szefa łączności pułku /brygady/ wojsk lądowych. Nr bibl. S/2035.
2. Kompendium łączności. Nr bibl. Pf. 2/S.
3. Podręcznik łączności cz. II. Organizacja łączności pułku /pz,pcz/. Nr bibl. Pf. 1510.
4. Kierowanie wojskowymi systemami łączności. Nr bibl. S/2040.

Temat: 452 Zamiar organizacji łączności.**Zagadnienia:**

1. Ocena uwarunkowań organizacji łączności oddziału w natarciu.
2. Określenie potrzeb łączności.
3. Ocena możliwości wykorzystania środków łączności w okresach przygotowania i prowadzenia natarcia.
4. Wypracowanie zamiaru organizacji łączności.

Literatura:

1. Kompendium łączności. AON nr bibl. Pf. 2/S.
2. Zasady ogólne organizacji łączności ASG nr bibl. 01947.
3. Organizacja łączności na szczeblach taktycznych nr bibl. 022171.
4. Organizacja łączności pułku. ASG nr bibl. Pf. 1510.
5. System łączności ZT i oddziału. AON, nr bibl. Pf 450/S.

Temat: 490 Właściwości organizacji łączności oddziału w warunkach specyficznych.**Zagadnienia:**

1. Podstawowe pojęcia.
2. Właściwości organizacji łączności oddziału działającego w specyficznej sytuacji taktyczno-operacyjnej.
3. Właściwości organizacji łączności oddziału działającego w specyficznych warunkach terenowych.
4. Warunki organizacji łączności oddziału działającego w ekstremalnych warunkach klimatyczno-meteorologicznych.

Literatura:

1. Właściwości organizacji łączności w warunkach szczególnych, nr bibl. S/2621.

Temat: 520 Wykorzystanie pododdziałów i środków łączności w działaniach taktycznych.**Zagadnienia:**

1. Struktura i wyposażenie pododdziałów łączności na szczeblu taktycznym.
2. Organizacja łączności środkami radiowymi w działaniach taktycznych.
3. Organizacja łączności środkami przewodowymi i radioliniowymi w działaniach taktycznych.
4. Organizacja łączności wewnętrznej stanowisk dowodzenia i łączności środkami radiotelefonicznymi.

Literatura:

1. Struktury organizacyjne oraz wyposażenie pododdziałów łączności i oddziałów łączności wojsk lądowych, nr bibl. Pf.145/S.
2. Kompendium łączności, nr bibl. Pf. 2/S.
3. Organizacja łączności dywizji /DZ, DPanc/ w działaniach bojowych, nr bibl. Pf. 2114.
4. Organizacja łączności brygady. AON ,nr bibl. Pf.485/S
5. System dowodzenia i łączności związku taktycznego. AON 1996.
6. System łączności ZT i oddziału. AON, nr bibl. Pf 450/S.

Temat: 571 System łączności związku taktycznego.**Zagadnienia:**

1. Materialna baza systemu łączności ZT /w skrócie/.
2. Ogólna charakterystyka systemu łączności ZT.
3. Sieć łączności ZT.
4. Podsystem kierowania.
5. Podsystem zabezpieczenia logistycznego.
6. Podsystem zabezpieczenia bojowego.
7. Podsystem uzupełnień.
8. Odwód łączności.

Literatura:

1. Organizacja łączności dywizji. Podręcznik. Cz. III. AON, nr bibl. Pf. 2109.
2. Organizacja i wyposażenie pododdziałów łączności szczebla taktycznego. AON, nr bib Pf.145/S.
3. Organizacja łączności dywizji w działaniach bojowych. AON, nr bibl. Pf. 2114.
4. System dowodzenia i łączności związku taktycznego. AON 1996.
5. System łączności ZT i oddziału. AON, nr bibl. Pf 450/S.

Temat: 585 Baza materialna sieci łączności związku taktycznego.**Zagadnienia:**

1. Podstawowe elementy struktury organizacyjnej sieci łączności.
3. Wykorzystanie sił i środków pododdziałów łączności i dowodzenia oddziałów w sieci łączności związku taktycznego.
4. Dane taktyczno-techniczne środków łączności występujących w batalionie dowodzenia ZT

Literatura:

1. Struktury organizacyjne oraz wyposażenie pododdziałów i oddziałów łączności wojsk lądowych. AON, nr bibl. Pf.145/S.

2. Wykorzystanie środków technicznych w polowych systemach łączności. AON, nr bibl. Pf. 1202.
3. Możliwości i zasady wykorzystania technicznych środków łączności pułku w działaniach bojowych. AON, nr bibl. 01947.
4. Organizacja łączności na szczeblach taktycznych. AON, nr bibl. 022171.
5. System dowodzenia i łączności związku taktycznego. AON 1996.
6. System łączności ZT i oddziału. AON, nr bibl. Pf 450/S.

Temat: 599 Kierowanie wojskowymi systemami łączności.

Zagadnienia:

1. Organizacja kierowania.
3. Zespoły i funkcyjni kierowania.
4. Techniczne środki kierowania.
6. Zespoły (punkty) kierowania.

Literatura:

1. Zasady ogólne organizacji łączności, nr bibl. 01947.
2. Kierowanie wojskowymi systemami łączności, nr bibl. S/2040.
3. System łączności ZT i oddziału. AON, nr bibl. Pf.450/S.

Temat: 644 Zapewnienie łączności w proponowanych wariantach działania.

Zagadnienia:

1. Ocena uwarunkowań taktycznych i łączności.
2. Określenie potrzeb łączności.
3. Ogólna ocena możliwości zapewnienia łączności.
4. Wypracowanie zamiaru organizacji łączności.

Literatura:

1. Organizacja łączności na szczeblach taktycznych, nr bibl. 022171.
2. Kompendium łączności, nr bibl. Pf. 2/S.
3. System dowodzenia i łączności ZT, nr bibl.
4. Metody, kolejność i treść pracy szefa ..., nr bibl. Pf.1990.

Temat: 660 Organizacja sieci radioliniowo-przewodowej i pocztowej.

Zagadnienia:

1. Organizacja łączności środkami radioliniowymi:
 - z przełożonym;
 - z sąsiadami;
 - między stanowiskami dowodzenia ZT;
 - z podwładnymi;
2. Organizacja łączności środkami przewodowymi:
 - środkami polowymi;
 - wykorzystanie sieci stacjonarnej.
3. Organizacja łączności środkami pocztowymi.

Literatura:

1. Organizacja łączności na szczeblach taktycznych, nr bibl. 022171.
2. System łączności dywizji, nr bibl. Pf.197/S.
3. System dowodzenia i łączności ZT. AON 1996.
4. System łączności ZT i oddziału. AON, nr bibl. Pf 450/S.

Temat: 679 Uwarunkowania taktyczno-techniczne i organizacyjne sieci łączności w natarciu.

Zagadnienia:

1. Wpływ sposobów przejścia do natarcia na organizację i funkcjonowanie sieci łączności.
2. Mobilność i trwałość sieci łączności oraz jej zasadniczych elementów składowych a parametry przestrzenno-czasowe w toku natarcia.

3. Rozmieszczenie i przemieszczanie węzłów łączności /SD, ZSD, WSD/ oraz pomocniczych węzłów łączności w toku natarcia.

Literatura:

1. Zasady rozmieszczania, przemieszczania i obrona węzłów łączności. AON, nr bibl. Pf.02077.
2. Kompendium łączności. AON, nr bibl. Pf. 2/S.
3. Polowe węzły łączności szczebla taktycznego. MON.
4. Organizacja łączności na szczeblach taktycznych. MON, nr bibl. 022171.
5. System dowodzenia i łączności związku taktycznego. AON 1996.
6. System łączności ZT i oddziału. AON, nr bibl. Pf 450/S.

Temat: 714 Zamiar organizacji sieci łączności.

Zagadnienia:

1. Ocena uwarunkowań taktycznych i technicznych.
2. Ocena potrzeb łączności.
3. Ocena możliwości zapewnienia łączności.
4. Wypracowanie zamiaru organizacji łączności ZT.

Literatura:

1. Organizacja łączności na szczeblach taktycznych, nr bibl. 022171.
2. Zasady organizacji łączności, nr bibl. 01947.

Temat: 720 Opracowanie dokumentów łączności radiowej.

Zagadnienia:

1. Uwarunkowania wykorzystania środków radiowych w natarciu ZT.
2. Zasady organizacji łączności środkami radiowymi ZT.
3. Organizacja łączności radiowej ZT w natarciu.

Literatura:

1. Organizacja łączności dywizji, nr bibl. Pf. 2109.
2. Organizacja łączności na szczeblach taktycznych, nr bibl. 022171
3. Podręcznik łączności, nr bibl. 01947.
4. Kompendium łączności, nr bibl. Pf. 2/S.

Temat: 729 Przemieszczanie elementów systemu łączności

Zagadnienia:

1. Sieć łączności związku taktycznego w natarciu /elementy czasowo-przestrzenne sieci/.
2. Określenie sposobu przemieszczania poszczególnych elementów sieci łączności związku taktycznego w toku natarcia /ze zwróceniem uwagi na elementy związane z kierowaniem forsowania przeszkody wodnej/.

Literatura:

1. J. Michniak: Kompendium łączności, nr bibl. Pf.2/S.
2. Organizacja łączności na szczeblach taktycznych, MON, nr bibl. Pf. 2109.
3. System łączności ZT i oddziału. AON, nr bibl. Pf 450/S.

Temat: 749 Właściwości funkcjonowania sieci łączności związku taktycznego w górach.

Zagadnienia:

1. Wpływ terenu działań na możliwości wykorzystania środków łączności.
2. Planowanie sieci łączności związku taktycznego.
3. Kierowanie sieci łączności związku taktycznego.

Literatura:

1. Właściwości organizacji łączności w warunkach szczególnych. Skrypt. AON, nr bibl. S/2621.

Temat: 767 Rodzaje i możliwości świadczenia usług telekomunikacyjnych oraz pocztowych przez pododdziały łączności i dowodzenia w działaniach taktycznych.

Zagadnienia:

1. Rodzaje usług radio- i telekomunikacyjnych świadczonych przez pododdziały dowodzenia w działaniach taktycznych.
2. Możliwości realizacji usług radiokomunikacyjnych środkami radiowymi i radiotelefonicznymi.
3. Możliwości realizacji usług telekomunikacyjnych w relacjach przewodowych i radioliniowych.
4. Możliwości i sposoby realizacji usług pocztowych.

Literatura:

1. Kierunki doskonalenia polowego systemu łączności szczebla taktycznego wojsk lądowych. AON nr bibl. S/2362.
2. Zasady ogólne organizacji łączności. AON nr bibl. 01947.
3. Organizacja łączności na szczeblach taktycznych. Nr bibl. 022171.
4. Wykorzystanie środków technicznych w polowych systemach łączności. Nr bibl. Pf. 1202.

Temat: 791 Sieć łączności państwa. Stacjonarny system łączności SZ RP i jego wykorzystanie w czasie przegrupowania i operacyjnego rozwinięcia związków operacyjnych.

Zagadnienia:

1. Struktura i przeznaczenie systemu telekomunikacyjnego państwa.
2. Ogólna charakterystyka sieci telekomunikacyjnej państwa.
3. Wykorzystanie sieci telekomunikacyjnej państwa dla celów obronnych.
4. Struktura i przeznaczenie międzygarnizonowego systemu łączności SZ RP.

Literatura:

1. J. Michniak. Kompendium łączności. AON, nr bibl. Pf.2/S.
2. K. Patkowski. Ogólna charakterystyka systemu telekomunikacyjnego państwa, jego przygotowanie i wykorzystanie w czasie wojny. Skrypt. AON, nr bibl. 0645.
3. Zbiór materiałów z sympozjum naukowego - wykorzystanie stacjonarnej sieci łączności dla potrzeb wojsk w działaniach bojowych na obszarze kraju. AON, nr bibl. Pf. 3195.
4. J. Michniak. Łączność w działaniach operacyjnych wojsk lądowych. AON, nr bibl. Pf. 352/S.

Temat: 805 Sieć telekomunikacyjna obszaru działań operacyjnych.

Zagadnienia:

1. Bazowa sieć łączności obszaru działań operacyjnych.
2. Podstawowa sieć telekomunikacyjna ZO.
3. Pomocnicza sieć telekomunikacyjna ZT.

Literatura:

1. Łączność w działaniach operacyjnych wojsk lądowych. AON, nr bibl. Pf. 352/S.
2. Organizacja łączności OW w okresie pokoju i wojny. AON, nr bibl. 0519.
3. System łączności ZT i oddziału. AON, nr bibl. Pf 450/S.

Temat: 836 Organizacja łączności w okresie przygotowania i prowadzenia operacji.

Zagadnienia:

1. Materialna baza systemu łączności SZ RP.
2. Ogólna charakterystyka systemu łączności SZ RP.
3. Stacjonarna sieć łączności SZ RP.
4. Polowa sieć łączności SZ RP.
5. Podsystem kierowania.
6. Podsystem zabezpieczenia logistycznego i zabezpieczenia operacyjnego.

Literatura:

1. Łączność w działaniach operacyjnych wojsk lądowych. AON, nr bibl. Pf. 352/S.
2. Organizacja łączności OW w okresie pokoju i wojny. AON, nr bibl. 0519.

Temat: 842 Zamiar organizacji sieci łączności.

Zagadnienia:

1. Wypracowanie zamiaru organizacji sieci łączności korpusu w obronie.
2. Ocena możliwości wykorzystania sieci łączności korpusu w procesie dowodzenia i współdziałania.

Literatura:

1. Kompendium łączności, AON, nr bibl. Pf. 2/S.
2. Organizacja łączności ZO, AON, nr bibl. Pf.144/S.
3. Zbiór dokumentów łączności, AON, nr bibl. Pf.10720.

5. WYKAZ TEMATYCZNY, ZAGADNIENIOWY I LITERATURY DLA GRUPY SPECJALISTÓW-TAKTYKA WOJSK ŁACZNOŚCI.

Temat: 83 Metody i treść pracy dowódcy pododdziału i kierownika zespołu (wydziału, sekcji) łączności.

Zagadnienia:

1. Metodyka pracy szefa łączności batalionu:
 - a) ustalenie położenia;
 - b) planowanie;
 - ocena sytuacji;
 - zamiar;
 - plan łączności i pozostałe dokumenty łączności.
 - c) stawianie zadań;
 - d) kontrola.
2. Dokumenty łączności na szczeblu batalionu:
 - rozkazodawcze;
 - sprawozdawczo-informacyjne;
 - eksploatacyjne i pomocnicze.

Literatura:

1. Metodyka pracy szefa łączności pułku /brygady/ wojsk lądowych. Nr bibl. S/2035./
2. Kompendium łączności. Nr bibl. Pf. 2/S
3. Metody, kolejność i treść pracy szefa wydziału łączności i dowódcy batalionu łączności podczas podejmowania decyzji i planowania systemu łączności w działaniach bojowych dywizji. Podręcznik. Nr bibl. Pf 1990.
4. Podręcznik łączności cz.II. Organizacja łączności pułku /pz,pcz/. Nr bibl. Pf. 1510.

Temat: 86 Projektowanie sieci łączności na szczeblu taktycznym.

Zagadnienia:

1. Właściwości wojskowych systemów łączności.
2. Struktura funkcjonalna wojskowych systemów łączności.
3. Sieć łączności i jej charakterystyka.
4. Podsystem kierowania i jego charakterystyka.
5. Podsystemy zabezpieczenia i inne podsystemy funkcjonalne.

Literatura:

1. Projektowanie i ocena wojskowych systemów łączności, nr bibl. S/2651.

Temat: 98 Cyfrowa polowa sieć łączności.

Zagadnienia:

1. Podstawowe pojęcia z zakresu cyfrowych polowych sieci łączności.
2. Elementy cyfrowej polowej sieci łączności.
3. Transmisja sygnałów w sieci.
4. Zarządzanie siecią łączności.

Literatura:

1. W. Majewski, Teletransmisyjne systemy cyfrowe, WKiŁ. 1979.
2. W. Nowicki, Podstawy telekomunikacji, WKiŁ, 1976
3. J. Michniak, System łączności związku taktycznego i oddziału, AON Pf 450/S, 1996.
4. Instrukcja eksploatacji, Transbit 1995;
 - KX 30A
 - KX 30 PCM
 - LC 240A
 - LC 240
 - traktu kablowego 64-2048 kbit/s
5. Warunki techniczne: urządzenie mediacyjne MD-1, Transbit 1997.
6. Opis techniczny i instrukcja eksploatacji, MK-16A-moduł komputerowy, Transbit 1996.

7. Cyfrowe systemy teletransmisyjne, Praca zbiorowa WSOWŁ 1995.

8. Cyfrowe systemy komutacyjne, Praca zbiorowa, WSOWŁ 1995.

Temat: 127 Przeznaczenie, zadania i możliwości sił i środków łączności batalionu /równorzędnego/.

Zagadnienia:

1. Możliwości sił i środków łączności znajdujących się w ukompletowaniu batalionu /równorzędnego/.

2. Przeznaczenie i zadania sił i środków łączności znajdujących się w ukompletowaniu następujących pododdziałów:

- batalionu zmechanizowanego;
- batalionu czołgów;
- batalionu piechoty;
- dywizjonu artylerii samobieżnej;
- dywizjonu artylerii przeciwpancernej;
- dywizjonu artylerii przeciwlotniczej;
- pododdziałów logistycznych szczebla brygady.

Literatura:

1. Struktury organizacyjne oraz wyposażenie pododdziałów i oddziałów łączności wojsk lądowych. Nr bibl. Pf.145/S.

2. Kompendium łączności. Nr bibl. Pf. 2/S.

3. System łączności w obronie oddziału. Nr bibl. Pf.116/S.

4. Podręcznik łączności cz.II. Organizacja łączności pułku /pz,pcz/. Nr bibl. Pf.1510.

5. Organizacja łączności dywizji (DZ,DPanc) w działaniach bojowych. Nr bibl. Pf. 114.

6. Organizacja łączności batalionu (równorzędnego).Nr bibl. S/3230.

Temat: 218 Kierowanie łącznością.

Zagadnienia:

1. Istota kierowania.

2. Organizacja kierowania.

3. Zespoły i funkcyjni kierowania.

4. Metodyka kierowania.

6. Zespoły (punkty) kierowania.

Literatura:

1. Zasady ogólne organizacji łączności. Podręcznik łączności. Cz. I. AON, nr bibl. 01947.

2. O wymaganiach stawianych kierowaniu polowymi systemami łączności. Zeszyt Naukowy nr 3 /89.

3. Zasady kierowania polowymi systemami łączności. AON, nr bibl. 3003.

4. Kierowanie wojskowymi systemami łączności. Skrypt. AON.

5. J.Michniak. Kompendium łączności. AON, nr bibl. Pf.2/S.

6. System łączności ZT i oddziału. AON, nr bibl. Pf 450/S.

Temat: 220 Dokumenty łączności.

Zagadnienia:

1. Rodzaje dokumentów łączności.

2. Dokumenty planistyczne.

3. Dokumenty rozkazodawcze.

4. Dokumenty sprawozdawczo-informacyjne.

5. Dokumenty eksploatacyjne.

Literatura:

1. Organizacja dowodzenia jednostkami operacyjnymi wojsk lądowych. Część IV Pf 508/S

2. Kompendium łączności. AON, nr bibl. Pf. 2/S.

3. Organizacja łączności na szczeblach taktycznych. MON, nr bibl. 022171.

4. Wzory dokumentów szczebla operacyjnego. Sztab Gen.WP, Zarząd IX.

5. Wzory dokumentów szczebla taktycznego. Sztab Gen.WP, Zarząd IX.

Temat:224 Projektowanie i ocena długości linii radiowych i odległości koordynacyjnych w wojskowych sieciach łączności.

Zagadnienia:

1. Właściwości propagacyjne fal radioliniowych.
2. Wstępny wybór trasy linii radiowej i wykonywanie profili odcinków przelotowych.
3. Obliczanie linii radiowej i ostateczne ustalenie miejsca rozwinięcia stacji radioliniowych.
4. Wyznaczenie czynników dla poszczególnych stacji radioliniowych.
5. Zasady zapewnienia kompatybilności elektromagnetycznej pracy środków radioliniowych w strefie dalekiej.
6. Zasady zapewnienia kompatybilności elektromagnetycznej pracy środków radioliniowych w strefie bliskiej.
7. Sposoby oceny odległości koordynacyjnych.

Literatura:

1. Wykorzystanie środków technicznych w polowych systemach łączności. Podręcznik, nr bibl. Pf.1202.
2. Kompendium łączności. Skrypt, nr bibl. Pf. 2/S.

Temat: 278 Bazowa sieć łączności okręgu wojskowego.

Zagadnienia:

1. Sieć łączności okręgu wojskowego w okresie pokoju.
2. Sieć łączności okręgu wojskowego w okresie podwyższonych stanów gotowości i wojny.

Literatura:

1. K.Patkowski. Ogólna charakterystyka systemu telekomunikacyjnego państwa. AON, nr bibl. 0645.
2. J.Michniak. Łączność w działaniach operacyjnych wojsk lądowych. AON, nr bibl. Pf. 352/S.
3. J.Michniak. Kompendium łączności. AON, nr bibl.Pf. 2/S.

Temat: 281 Struktura organizacyjno-techniczna, przeznaczenie i możliwości transmisyjne garnizonowych i rejonowych węzłów łączności.

Zagadnienia:

1. Przeznaczenie i struktura stacjonarnej sieci łączności SZ RP.
2. Struktura organizacyjna garnizonowych i rejonowych węzłów łączności.
3. Wyposażenie garnizonowych i rejonowych węzłów łączności w techniczne środki łączności.
4. Przeznaczenie garnizonowych i rejonowych węzłów łączności w okresie pokoju i wojny.
5. Perspektywy rozwoju stacjonarnej sieci łączności sił zbrojnych.

Literatura:

1. Koncepcja modernizacji systemu łączności SZ RP -SWŁil, nr bibl. 0154/132.
2. Kompendium łączności - AON,1992, nr bibl. Pf. 2/S.

Temat: 284 Zasady wykorzystania i sposoby zestawiania łączy z potencjału TPSA dla potrzeb wojsk operacyjnych.

Zagadnienia:

1. Charakterystyka sieci telekomunikacyjnej państwa.
2. Zasady wykorzystania łączy z potencjału TPSA przez wojska operacyjne.
3. Charakterystyka traktów i łączy potencjału TPSA.
4. Sposoby zestawiania łączy z potencjału TPSA dla potrzeb wojsk operacyjnych.

Literatura:

1. K.Patkowski: Ogólna charakterystyka systemu telekomunikacyjnego państwa i jego obronne przygotowanie i wykorzystanie w czasie wojny, nr bibl. 0645.
2. K.Patkowski i inni: Wykorzystanie środków technicznych w polowych systemach łączności, nr bibl. Pf.1202.

Temat: 351 Organizacja łączności w okresach OWSGB.**Zagadnienia:**

1. Ogólne zasady organizacji łączności w czasie OWSGB.
2. Zasady organizacji łączności w garnizonach.
3. Organizacja łączności w rejonie alarmowym:
 - środkami przewodowymi.
 - środkami radiotelefonicznymi;
 - środkami radiowymi;
 - środkami wojskowej poczty polowej.

Literatura:

1. Struktury organizacyjne oraz wyposażenie pododdziałów i oddziałów łączności wojsk lądowych. Nr bibl. Pf.145/S.
2. Kompendium łączności. Nr bibl. Pf. 2/S.
3. Organizacja łączności dywizji /DZ, DPanc/ w działaniach bojowych. Nr bibl. Pf 2114.
4. Podręcznik łączności cz II. Organizacja łączności pułku /pz, pcz/ Nr.bibl.Pf 2114.
5. Instrukcja łączności na szczeblach taktycznych Nr.bibl.Pf. 022171.

Temat:352 Organizacja łączności podczas marszu oddziału.**Zagadnienia:**

1. Uwarunkowania organizacji łączności oddziału w marszu:
 - uwarunkowania operacyjno-taktyczne;
 - uwarunkowania techniczno-eksploatacyjne sprzętu łączności.
2. Urzutowanie sił i środków łączności w ugrupowaniu marszowym oddziału.
3. Organizacja łączności oddziału podczas marszu:
 - organizacja łączności środkami KF i UKF jako zasadniczego środka łączności podczas marszu oddziału;
 - organizacja łączności środkami radiotelefonicznymi w powiązaniu z siecią łączności międzygarnizonowej MON;
 - organizacja łączności środkami radioliniowymi i przewodowymi w powiązaniu z siecią łączności międzygarnizonowej MON.
4. Organizacja sieci łączności kierowania ruchem wojsk.

Literatura:

1. Struktury organizacyjne oraz wyposażenie pododdziałów i oddziałów łączności wojsk lądowych. Nr bibl. Pf.145/S.
2. Kompendium łączności. Nr bibl. Pf. 2/S.
3. Organizacja łączności dywizji /DZ, DPanc/ w działaniach bojowych. Nr bibl. Pf. 2114.
4. Podręcznik łączności cz II.Nr.bibl.Pf 2114
5. Instrukcja łączności na szczeblach taktycznych Nr.bibl.Pf. 022171

Temat: 413 Ustalenie aktualnego położenia, ocena sytuacji, opracowanie wariantów sieci łączności oddziału.**Zagadnienia:**

1. Ustalenie aktualnego położenia.
2. Planowanie
 - ocena sytuacji;
 - określenie możliwości działania(warianty działań).

Literatura:

1. Metodyka pracy szefa łączności pułku /brygady/ wojsk lądowych. Nr bibl. S/2035.
2. Kompendium łączności. Nr bibl. Pf. 2/S.
3. Metody, kolejność i treść pracy szefa wydziału łączności i dowódcy batalionu łączności podczas podejmowania decyzji i planowania systemu łączności w działaniach bojowych dywizji. Podręcznik. Nr bibl. Pf.1990.
4. Podręcznik łączności cz.II. Organizacja łączności pułku /pz,pcz/. Nr bibl. Pf. 1510.
5. Kierowanie wojskowymi systemami łączności. Nr bibl. S/2040.

Temat: 414 Planowanie sieci łączności i stawianie zadań.**Zagadnienia:**

1. Elementy mające wpływ na planowanie sieci łączności
 - rozkaz operacyjny ZT;
 - aneks do rozkazu operacyjnego dot. Łączności i informatyki;
 - zamiar dowódcy oddziału;
 - wytyczne szefa sztabu.
2. Precyzowanie i stawianie zadań.

Literatura:

1. Metodyka pracy szefa łączności pułku /brygady/ wojsk lądowych. Nr bibl. S/2035.
2. Kompendium łączności. Nr bibl. Pf. 2/S.
3. Metody, kolejność i treść pracy szefa wydziału łączności i dowódcy batalionu łączności podczas podejmowania decyzji i planowania systemu łączności w działaniach bojowych dywizji. Podręcznik. Nr bibl. Pf.1990.
4. Podręcznik łączności cz.II. Organizacja łączności pułku /pz, pcz/. Nr BN Pf.1510.
5. System łączności ZT i oddziału. AON, nr bibl. Pf 450/S.

Temat: 463 Ustalenie aktualnego położenia, podjęcie decyzji organizacji sieci łączności.**Zagadnienia:**

1. Główne cele procesu ustalania aktualnego położenia i oceny sytuacji.
2. Elementy składowe oceny sytuacji pod względem łączności:
 - analiza zadania;
 - ocena wojsk własnych;
 - ocena środowiska;
 - ocena przeciwnika.
3. Omówienie przykładowej oceny sytuacji pod względem łączności.

Literatura:

1. Metodyka pracy szefa łączności pułku /brygady/ wojsk lądowych. Nr bibl. S/2035.
2. Kompendium łączności. Nr bibl. Pf. 2/S.
3. Metody, kolejność i treść pracy szefa wydziału łączności i dowódcy batalionu łączności podczas podejmowania decyzji i planowania systemu łączności w działaniach bojowych dywizji. Podręcznik. Nr bibl. Pf.1990.
4. Podręcznik łączności cz.II. Organizacja łączności pułku /pz, pcz/. Nr bibl. Pf.1510.
5. Kierowanie wojskowymi systemami łączności. Nr bibl. S/2040.

Temat: 464 Plan łączności oddziału.**Zagadnienia:**

1. Część graficzna planu łączności.
2. Legenda do planu łączności.
3. Plany alternatywne.

Literatura:

1. Kompendium łączności. Nr bibl. Pf. 2/S.
2. Przykłady pisemnych i graficznych dokumentów bojowych brygady /pułku/, nr bibl. S/2359.
3. Przykłady pisemnych i graficznych dokumentów bojowych dywizji, nr bibl. S/2360. 3. Nowe formy rozkazodawstwa, nr bibl. S/2477.
4. Metody, kolejność i treść pracy szefa wydziału ..., nr bibl. Pf.1990.

Temat: 465 Organizacja łączności radiowej i radiotelefonicznej w natarciu.**Zagadnienia:**

1. Siły i środki łączności dowódcy, oraz rodzaje relacji radiowych do przełożonego i podwładnych.
2. Siły i środki łączności osób funkcyjnych, oraz rodzaje relacji radiowych do przełożonego i podwładnych.
3. Rodzaj dostępu do sieci teletransmisyjnej /radioliniowo-przewodowej/ oraz sposoby organizacji łączności radiotelefonicznej.

Literatura:

1. Struktury organizacyjne oraz wyposażenie pododdziałów i oddziałów łączności wojsk lądowych. AON nr bibl. Pf 145/S.
2. Kompendium łączności. AON nr bibl. Pf 2/S.
3. Łączność w działaniach operacyjnych wojsk lądowych. AON nr bibl. Pf 352/S.
4. Zasady ogólne organizacji łączności. ASG nr bibl. 01947.
5. Organizacja łączności na szczeblach taktycznych. Nr bibl. 022171.
6. Wykorzystanie środków technicznych w polowych systemach łączności. Nr bibl. Pf. 1202.

Temat: 610 Możliwości eksploatacyjne środków i urządzeń łączności występujących w związku taktycznym.**Zagadnienia:**

1. Podział i ogólna charakterystyka środków łączności.
2. Struktura organizacyjna i zasadnicze wyposażenie w środki i urządzenia łączności pododdziałów dowodzenia i łączności.
3. Podstawowe dane taktyczno-techniczne oraz możliwości eksploatacyjne środków i urządzeń łączności /współpracy w ramach aparatuwni, WD, WDSz, stacji itp./.
4. Przeznaczenie, wyposażenie wozów dowodzenia i wozów dowódczo-sztabowych oraz sposoby wykorzystania ich środków i urządzeń w sieci łączności ZT.
5. Przeznaczenie i wyposażenie radiostacji, stacji i aparatuwni łączności oraz ich wykorzystanie w sieci łączności ZT.

Literatura:

1. Kompendium łączności. AON, nr bibl. Pf. 2/S.
2. Instrukcje WD, stacji, radiostacji i aparatuwni łączności, MON, SWLi w DZJ BG AON.

Temat: 613 Telefoniczne łańcuchy telekomunikacyjne.**Zagadnienia:**

1. Czynniki /kryteria/ ograniczające zasięg łączności w polowych sieciach łączności.
2. Wymagania /kryteria/ stawiane łączności telefonicznej.
 - 2.1. Szerokość pasma częstotliwości skutecznie przenoszonych.
 - 2.2. Rozkład tłumienności w polowych sieciach łączności.
 - 2.3. Dopuszczalne zniekształcenia tłumieniowe.
 - 2.4. Dopuszczalne zniekształcenia opóźnieniowe.
 - 2.5. Dopuszczalne zniekształcenia nielinearne.
 - 2.6. Dopuszczalne przerwy i zakłócenia impulsowe.
 - 2.7. Dopuszczalny odstęp sygnału od szumów.
 - 2.8. Bezpieczeństwo wiadomości w przekazach telefonicznych.

Literatura:

1. Wykorzystanie środków technicznych w polowych systemach łączności. ASG WP, nr bibl. Pf.1202.
2. Charakterystyka środków i urządzeń telefonicznej łączności przewodowej i bezprzewodowej. Rozpływ łączy telefonicznych w systemach łączności. ASG WP, nr bibl. Pf.2118.

Temat: 617 Cyfrowe łańcuchy telekomunikacyjne.**Zagadnienia:**

1. Systemy cyfrowe PCM.
2. Metody zwielokrotnienia cyfrowego.

- 2.1. Zwiłokrotnienie cyfrowe synchroniczne.
- 2.2. Zwiłokrotnienie cyfrowe asynchroniczne z dopełnieniem impulsowym /pulse stuffing/.
- 2.3. Porównanie metod zwiłokrotnienia cyfrowego.
3. Zasady modulacji delta.
4. Transmisja danych - podstawowa struktura łącza.
5. Cyfrowe systemy radioliniowe.
6. Rodzaje i podstawowe własności światłowodów oraz podstawowe elementy traktu światłowodowego.
7. Wymagania techniczno-eksploatacyjne stawiane telegraficznym łańcuchom telekomunikacyjnym.

Literatura:

1. Charakterystyka środków i urządzeń telegraficznej łączności przewodowej i bezprzewodowej. Rozpływ łączy telegraficznych w systemach łączności. ASG WP, nr bibl. Pf. 2573.
2. Wymagania techniczno-eksploatacyjne stawiane telegraficznym łańcuchom telekomunikacyjnym. ASG WP, nr bibl. Pf.2330.
3. Teletransmisyjne systemy cyfrowe. WKiŁ.
4. Sygnały cyfrowe. WNT, Warszawa 1982.
5. Podstawy telekomunikacji analogowej i cyfrowej. WNT, Warszawa 1983.

Temat: 671 Ustalenie aktualnego położenia i zamiar organizacji łączności.

Zagadnienia:

1. Miejsce i rola analizy zadania pod względem łączności.
2. Analiza rozkazu operacyjnego /załącznika dot. łączności i informatyki/ przełożonego. Wnioski do organizacji łączności.
3. Analiza zamiaru dowódcy. Wnioski do organizacji łączności.
4. Zamiar organizacji łączności

Literatura:

1. Organizacja łączności dywizji, nr bibl. Pf. 2109.
2. Metody, kolejność i treść pracy szefa ..., nr bibl. Pf. 1990.
3. Organizacja kierowania systemem łączności współczesnej dywizji wojsk lądowych. Myśl Wojskowa /tajna/ 4/90.

Temat: 673 Plan łączności związku taktycznego.

Zagadnienia:

1. Część graficzna planu łączności.
2. Legenda do planu łączności.
3. Plany alternatywne.

Literatura:

1. Przykłady pisemnych i graficznych dokumentów bojowych brygady /pułku/, nr bibl. S/2359.
2. Przykłady pisemnych i graficznych dokumentów bojowych dywizji, nr bibl. S/2360.
3. Nowe formy rozkazodawstwa, nr bibl. S/2477.
4. Metody, kolejność i treść pracy szefa wydziału ..., nr bibl. Pf.1990.

Temat: 675 Wybór tras linii radiowych i kablowych. Wykonanie profili terenu.

Zagadnienia:

1. Uwarunkowania i właściwości planowania i przebiegu linii radiowych i przewodowych.
2. Wstępny wybór trasy linii radiowej i przewodowej.
3. Wykorzystanie profili odcinków przelotowych.
4. Obliczanie linii radiowej i ustalenie miejsc rozwinięcia stacji radioliniowych:
 - wyznaczanie parametrów odcinka przelotowego;
 - ocena przydatności odcinka przelotowego.

Literatura:

1. Wykorzystanie środków technicznych w polowych systemach łączności, nr bibl. Pf.1202.
2. Program komputerowy SIGMA

Temat: 677 Dokumenty łączności związku taktycznego.**Zagadnienia:**

1. Załącznik do rozkazu operacyjnego dot. łączności i informatyki.
2. Dokumenty eksploatacyjne.

Literatura:

1. Stanag 2014

Temat: 685 Struktura organizacyjno-techniczna węzłów łączności SD i ZSD ZT.**Zagadnienia:**

1. Określenie uwarunkowań określających zakres rozbudowy struktury organizacyjno-technicznej poszczególnych węzłów łączności związku taktycznego.
2. Projekt struktury organizacyjno-technicznej węzłów łączności SD i ZSD dywizji.
3. Ocena zaprojektowanej struktury organizacyjno-technicznej węzła pod względem mobilności i bezpieczeństwa łączności.

Literatura:

1. Polowe węzły łączności związków taktycznych, nr bibl. 021768 i 021753.
2. Kompendium łączności, nr bibl. Pf. 2/S.
3. Organizacja łączności na szczeblach taktycznych, nr bibl. 022171.
4. System łączności ZT i oddziału. AON, nr bibl. Pf 450/S.

Temat: 733 Ustalenie aktualnego położenia i planowanie sieci łączności ZT w natarciu.**Zagadnienia:**

1. Ustalenie aktualnego położenia.
2. Planowanie sieci łączności ZT;
 - analiza zadania;
 - ocena położenia;
 - ocena możliwości działania(warianty działania).
3. Decyzja(zamiar organizacji sieci łączności).

Literatura:

1. Metody, kolejność i treść pracy szefa ..., nr bibl. Pf.1990.
2. Kompendium łączności, nr bibl. Pf. 2/S.

Temat: 735 Organizacja łączności środkami radioliniowymi, przewodowymi i pocztowymi w natarciu ZT.**Zagadnienia:**

1. Zasady organizacji łączności środkami radioliniowo-przewodowymi i pocztowymi ZT w natarciu.
2. Ocena możliwości organizacji łączności środkami radioliniowo-przewodowymi i pocztowymi dywizji.
3. Planowanie organizacji łączności środkami radioliniowo-przewodowymi i pocztowymi dywizji.

Literatura:

1. Organizacja łączności dywizji, nr bibl. Pf. 2109.
2. Organizacja łączności na szczeblach taktycznych, nr bibl. 022171.
3. Wykorzystanie środków technicznych w polowych systemach łączności, nr bibl. Pf.1202.

Temat: 737 Opracowanie schematu łączności środkami radiowymi oraz tabel danych dla sieci i kierunków radiowych.

Zagadnienia:

1. Ocena potrzeb i możliwości organizacji łączności środkami radiowymi.
2. Zaplanowanie sieci łączności środkami radiowymi dywizji.
3. Opracowanie tabel danych dla sieci i kierunków radiowych dywizji.
4. Ocena zaplanowanej łączności środkami radiowymi dywizji.

Literatura:

1. Organizacja łączności dywizji, nr bibl. Pf. 2109.
2. Organizacja łączności na szczeblach taktycznych, nr bibl. 022171.
3. Zasady planowania rozdziału częstotliwości radiowych z uwzględnieniem ..., nr bibl. Pf. 2169.
4. Przykłady pisemnych i graficznych dokumentów bojowych, nr bibl. S/2359.

Temat: 752 Kierowanie systemem łączności w walce i operacji.

Zagadnienia:

1. Organizacja kierowania łączności ZT.
2. Metodyka kierowania łączności ZT.
3. Wykorzystanie środków technicznych:
 - komputerów i programów specjalistycznych;
 - osobistych i ogólnowojskowych środków łączności;
 - technicznych środków kontroli pracy sieci łączności i jej elementów.
4. Kierowanie zabezpieczeniem bojowym i logistycznym systemu łączności ZT.

Literatura:

1. Zasady ogólne organizacji łączności, nr bibl. 01947.
2. Kierowanie wojskowymi systemami łączności, nr bibl. S/2040.
3. Kierowanie systemem łączności ZT, nr bibl. ...
4. System łączności ZT i oddziału. AON, nr bibl. Pf 450/S.

Temat: 755 Koordynacja elektromagnetyczna w strefie bliskiej i dalekiej.

Zagadnienia:

1. Propagacja fal radiowych:
 - podział fal radiowych;
 - rozchodzenie się fal przyziemnych;
 - rozchodzenie się fal jonosferycznych;
 - rozchodzenie się fal troposferycznych i innych;
 - istota zakłóceń radiowych.
2. Gospodarka częstotliwościowa i transmisyjna /rodzaj emisji i pracy/:
 - wykorzystanie zakresu fal radiowych pod kątem wprowadzanych zakłóceń w łączności wojskowej przez inne służby;
 - wpływ rodzaju emisji i pracy na koordynację i korelację elektromagnetyczną.
3. Analiza korelacji i koordynacji elektromagnetycznej w łączności wojskowej:
 - model strefy bliskiej;
 - model strefy dalekiej;
 - model strefy pośredniej jako istotny problem wojskowej łączności radiowej /synteza zakłóceń/.

Literatura:

1. Zasady planowania rozdziału częstotliwości radiowych z uwzględnieniem kompatybilności elektromagnetycznej. Rozmieszczenie środków radiowych na węzłach łączności. Skrypt. Nr bibl. Pf. 2169.
2. Wykorzystanie środków technicznych w polowych systemach łączności. Podręcznik Nr bibl. 1202.
3. S. Hahn. Podstawy radiokomunikacji. WKŁ Warszawa 1964.
4. Kompatybilność elektromagnetyczna w radiotechnice. WKŁ Warszawa 1978.
5. W. Lisicki. Propagacja fal radiowych. WKŁ Warszawa 1962.

Temat: 759 Uwarunkowania propagacyjne łączności radiowej UKF i KF w górach.**Zagadnienia:**

1. Podstawowe wiadomości dotyczące specyfiki terenu górskiego oraz fal radiowych:
 - podział fal radiowych;
 - podstawowe rodzaje propagacji fal radiowych;
 - charakterystyka terenu podgórskiego, górskiego i wysokogórskiego na terenie Polski.
2. Uwarunkowania propagacyjne fal radiowych z zakresu stosowanego przez łączność wojskową w górach:
 - właściwości propagacji fal pośrednich w górach;
 - właściwości propagacji fal krótkich w górach;
 - właściwości propagacji fal ultrakrótkich w górach.
3. Uwarunkowania techniczne determinowane przez specyfikę propagacji fal radiowych w górach:
 - rodzaje emisji i pracy;
 - dostęp operatorski;
 - stosowane typy radiostacji i zakresy częstotliwości pracy;
 - stosowane typy anten i rozmieszczenie radiostacji z wyposażeniem;
 - typy wozów dowodzenia i WDSz stosowanych w górach.

Literatura:

1. Warunki pracy i możliwości wykorzystania sił, środków i urządzeń łączności w terenie górzysto-lesistym. Skrypt. Nr bibl. Pf. 47367.
2. Właściwości organizacji łączności dywizji i pułku w działaniach bojowych w terenie górzysto-lesistym. Nr bibl. PF 47366.
3. Właściwości organizacji łączności w warunkach szczególnych.
4. S. Hahn. Podstawy radiokomunikacji. WKŁ Warszawa 1964.
5. M.P. Dołuchanow. Rozchodzenie się fal radiowych. PWN Warszawa 1965.

Temat: 812 Metody i treść pracy SWŁiI związku operacyjnego /OW/.**Zagadnienia:**

1. Struktura organów kierowniczych łączności związku operacyjnego.
2. Zadania szefostwa wojsk łączności i informatyki związku operacyjnego.
3. Metody pracy szefa wojsk łączności i informatyki związku operacyjnego.
4. Treść pracy szefa wojsk łączności i informatyki związku operacyjnego w okresie przygotowania i prowadzenia operacji.

Literatura:

1. Metody, kolejność i treść pracy szefa ..., nr bibl. S/2477.
2. Zasady ogólne organizacji łączności, nr bibl. 01947.
3. Kierowanie wojskowymi systemami łączności, nr bibl. S/2040.

Temat: 815 Dokumenty łączności związku operacyjnego.**Zagadnienia:**

1. Rodzaje bojowych dokumentów łączności związku operacyjnego.
2. Forma i treści bojowych dokumentów łączności związku operacyjnego.
3. Kierunki doskonalenia form i treści bojowych dokumentów łączności związku operacyjnego.

Literatura:

1. Kompendium łączności, nr bibl. Pf. 2/S.
2. Zbiór dokumentów łączności, nr bibl. Pf. 10720.

Temat: 868 Ocena sytuacji pod względem łączności.**Zagadnienia:**

1. Analiza zadania oraz wynikające z niej wnioski dla wojsk łączności związku operacyjnego.
2. Ocena sytuacji pod względem łączności i wynikające z niej wnioski.

Literatura:

1. Łączność w działaniach operacyjnych wojsk lądowych, nr bibl. Pf. 352/S.
2. Zasady ogólne organizacji łączności, nr bibl. 01947.

Temat: 871 Podjęcie decyzji. Zamiar organizacji sieci łączności korpusu.**Zagadnienia:**

1. Wypracowanie zamiaru.
2. Opracowanie planu łączności.

Literatura:

1. Łączność w działaniach operacyjnych wojsk lądowych, nr bibl. Pf. 352/S.
2. Kompendium łączności, nr bibl. Pf. 2/S.

Temat: 875 Opracowanie zadań dla podległych dowództw ZT i oddziałów w zakresie organizacji łączności.**Zagadnienia:**

1. Forma i postać zadań dla podległych ZT i oddziałów.
2. Opracowanie zadań dla wybranego związku taktycznego.
3. Wypracowanie zadań dla pdow i prlk.

Literatura:

1. Organizacja łączności ZO, nr bibl. Pf 144/S.
2. Zbiór dokumentów łączności, nr bibl. Pf.10720.
3. Zasady ogólne organizacji łączności, nr bibl. 01947.

Temat: 881 Zmiana konfiguracji sieci łączności.**Zagadnienia:**

1. Ocena aktualnie wykorzystywanej sieci łączności związku operacyjnego.
2. Określenie potrzeb łączności w nowej sytuacji operacyjno-taktycznej ZO.
3. Wypracowanie zamiaru zmian konfiguracji sieci łączności związku operacyjnego.

Literatura:

1. Organizacja łączności ZO, nr bibl. Pf.144/S.
2. Łączność w działaniach operacyjnych wojsk lądowych, nr bibl. Pf. 352/S.

Obóz letni**Udział wojsk łączności w działaniach taktycznych oddział.****Zagadnienia;**

1. Praca szefa łączności w okresie przygotowania i prowadzenia walki.
2. Opracowanie dokumentów łączności.
3. Działanie sieci łączności w warunkach radioelektronicznego i ogniowego oddziaływania przeciwnika.
4. Mobilność sieci łączności i jej uwarunkowania.
5. Współdziałanie kierownika zespołu łączności i informatyki z oficerami oddziału.

Ćwiczenie szkioletowe**Udział wojsk łączności w działaniach taktycznych oddziału i związku taktycznego.****Zagadnienia:**

1. Planowanie i organizowanie sieci łączności ZT i oddziału.
2. Opracowanie dokumentów oraz dokonywanie niezbędnych kalkulacji i wyliczeń.
3. Kierowanie czynną siecią łączności.
4. Współpraca /współdziałanie/ w ramach dowództw ZT i oddziałów.

6. ZAGADNIENIA DO KOŁOKWIUM ZALICZENIOWEGO Z PRZEDMIOTU „SYSTEMY ŁACZNOŚCI” - I rok studiów

1. Struktura pododdziałów łączności w pododdziałach:
 - bz; bzmot; bcz;
 - daplot; dappanc; das /dah/;
 - bpg; bds;
 - kr i ksap;
 - bdow.
2. Struktura kompanii łączności bdow oraz wykorzystanie jej sił i środków łączności w systemie łączności BP /BZ, BPanc/ ze składu dywizji zmechanizowanej.
3. Struktura kompanii łączności z bdow oraz wykorzystanie jej sił i środków łączności w systemie łączności BP /BZ, BPanc/ występującej jako samodzielny związek taktyczny.
4. Miejsce i rola systemu łączności w systemie walki.
5. Struktura systemu łączności pododdziału.
6. Zadania głównych składników systemu łączności (podsystem kierowania łącznością, przekazywania informacji, zabezpieczenia bojowego, zabezpieczenia logistycznego, odwodu łączności).
7. Organizacja łączności brygady w obronie.
8. Organizacja łączności brygady w natarciu.
9. Kategorie garnizonowych węzłów łączności, ich przeznaczenie i wyposażenie.
10. Łączność wewnętrzna garnizonu.
11. Systemy alarmowania i szybkiej łączności.
12. Łączność w rejonach alarmowych.
13. Organizacja łączności oddziału w rejonie rozmieszczenia.
14. Struktura organizacyjno-techniczna WŁ SDO pododdziału.
15. Struktura organizacyjno-techniczna WŁ SD, WSD, POD oddziału.
16. Organizacja węzłów i linii łączności (podstawowe elementy struktury organizacyjnej).
17. Charakterystyka organizacji łączności:
 - z przełożonymi, z podwładnymi, z sąsiadami;
 - między stanowiska dowodzenia;
18. Organizacja łączności radiowej w działaniach taktycznych.
19. Organizacja łączności przewodowej i radioliniowej w działaniach taktycznych.
20. Organizacja łączności wewnętrznej stanowisk dowodzenia i łączności radiotelefonicznej.
21. Organizacja wojskowej poczty polowej w działaniach taktycznych.
22. Ogólna charakterystyka sieci telekomunikacyjnej państwa.
23. Wykorzystanie systemu łączności stacjonarnej MON i TPSA w systemie łączności na szczeblu taktycznym.
24. Podstawowe pojęcia i terminologia teorii systemów łączności.
25. Zadania i wymagania stawiane wojskowym systemom łączności.
26. Usługi świadczone w polowych systemach łączności.
27. Środki łączności, klasyfikacja, funkcje i wykorzystanie w systemach łączności.
28. Klasyfikacja i struktury wojskowych systemów łączności.
29. Zasady i sposoby organizacji łączności.
30. Mobilność i trwałość sieci łączności oraz jej zasadniczych elementów składowych a parametry przestrzenno-czasowe w toku natarcia.

31. Rozmieszczenie i przemieszczanie węzłów łączności /SD, WSD/ oraz pomocniczych węzłów łączności w toku natarcia.
32. Praca szefa łączności w okresie przygotowania i prowadzenia walki.
33. Planowanie systemu łączności oddziału.
34. Kierowanie systemem łączności oddziału.
35. Dokumenty łączności na szczeblu oddziału.
36. Podstawowe dane i parametry środków łączności:
 - wozów dowodzenia używanych na szczeblu oddziału;
 - środków radiowych występujących na szczeblu oddziału;
 - środków przewodowych występujących na szczeblu oddziału;
 - aparatowni łączności występujących na szczeblu oddziału.

7. ZAGADNIENIA DO KOŁOKWIUM ZALICZENIOWEGO Z PRZEDMIOTU „SYSTEMY ŁACZNOŚCI”

1. Struktura pododdziałów łączności w pododdziałach:
 - bz; bzmot; bcz;
 - daplot; dappanc; das /dah/;
 - bpg; bds;
 - kr i ks;
 - bdow.
2. Struktura kompanii łączności bdow oraz wykorzystanie jej sił i środków łączności w systemie łączności BP /BZ, BPanc/ ze składu dywizji zmechanizowanej.
3. Struktura kompanii łączności z bdow oraz wykorzystanie jej sił i środków łączności w systemie łączności BP /BZ, BPanc/ występującej jako samodzielny związek taktyczny.
4. Struktura pododdziałów łączności batalionu dowodzenia DZ oraz wykorzystanie ich sił i środków łączności w systemie łączności dywizji.
5. Struktura pododdziałów łączności batalionu dowodzenia okręgu wojskowego /korpusu/ oraz wykorzystanie jego sił i środków łączności w systemie łączności okręgu /korpusu/.
6. Struktura pododdziałów łączności pułku dowodzenia okręgu wojskowego /korpusu/ oraz wykorzystanie jego sił i środków łączności w systemie łączności okręgu /korpusu/.
7. Struktura pułku radioliniowo - kablowego okręgu wojskowego /korpusu/ oraz wykorzystanie jego sił i środków łączności w systemie łączności okręgu /korpusu/.
8. Miejsce i rola systemu łączności w systemie walki.
9. Struktura systemu łączności pododdziału.
10. Struktura systemu łączności oddziału.
11. Struktura systemu łączności związku taktycznego.
12. Struktura systemu łączności związku operacyjnego.
13. Zadania głównych składników systemu łączności (podsystem kierowania łącznością, przekazywania informacji, zabezpieczenia bojowego, zabezpieczenia logistycznego, odwodu łączności).
14. Organizacja łączności brygady w obronie.
15. Organizacja łączności brygady w natarciu.
16. Organizacja łączności dywizji w obronie.
17. Organizacja łączności dywizji w natarciu.
18. Organizacja łączności brygady w marszu.
19. Organizacja łączności dywizji w marszu.
20. Kategorie garnizonowych węzłów łączności, ich przeznaczenie i wyposażenie.
21. Łączność wewnętrzna garnizonu.
22. Systemy alarmowania i szybkiej łączności.
23. Łączność w rejonach alarmowych.
24. Organizacja łączności oddziału w rejonie rozmieszczenia.
25. Struktura organizacyjno-techniczna WŁ SDO pododdziału.
26. Struktura organizacyjno-techniczna WŁ SD, WSD, POD oddziału.
27. Struktura organizacyjno-techniczna WŁ SD, ZSD, WSD, PPD związku taktycznego.
28. Organizacja węzłów i linii łączności (podstawowe elementy struktury organizacyjnej).

29. Charakterystyka organizacji łączności:
- z przełożonymi, z podwładnymi, z sąsiadami;
- między stanowiska dowodzenia;
30. Organizacja łączności radiowej w działaniach taktycznych.
31. Organizacja łączności przewodowej i radioliniowej w działaniach taktycznych.
32. Organizacja łączności wewnętrznej stanowisk dowodzenia i łączności radiotelefonicznej.
33. Organizacja wojskowej poczty polowej w działaniach taktycznych.
34. Ogólna charakterystyka sieci telekomunikacyjnej państwa.
35. Wykorzystanie systemu łączności stacjonarnej MON i TPSA w systemie łączności na szczeblu taktycznym.
36. Wykorzystanie systemu łączności stacjonarnej MON i TPSA w systemie łączności na szczeblu operacyjnym.
37. Podstawowe pojęcia i terminologia teorii systemów łączności.
38. Zadania i wymagania stawiane wojskowym systemom łączności.
39. Usługi świadczone w polowych systemach łączności.
40. Środki łączności. Klasyfikacja, funkcje i wykorzystanie w systemach łączności.
41. Klasyfikacja i struktury wojskowych systemów łączności.
42. Zasady i sposoby organizacji łączności.
43. Mobilność i trwałość sieci łączności oraz jej zasadniczych elementów składowych a parametry przestrzenno-czasowe w toku natarcia.
44. Rozmieszczenie i przemieszczanie węzłów łączności /SD, ZSD, WSD/ oraz pomocniczych węzłów łączności w toku natarcia.
45. Praca szefa łączności w okresie przygotowania i prowadzenia walki.
46. Planowanie systemu łączności ZT i oddziału.
47. Kierowanie systemem łączności oddziału i związku taktycznego.
48. Dokumenty łączności na szczeblu oddziału.
49. Dokumenty łączności na szczeblu związku taktycznego.
50. Podstawowe dane i parametry środków łączności:
- wozów dowodzenia używanych na szczeblu oddziału i związku taktycznego;
- środków radiowych występujących na szczeblu oddziału i związku taktycznego;
- środków przewodowych występujących na szczeblu oddziału i związku taktycznego;
- aparatowni łączności występujących na szczeblu oddziału i związku taktycznego.



12