

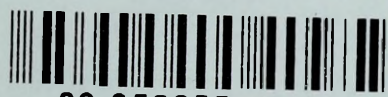
AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA DOWODZENIA I ŁĄCZNOŚCI

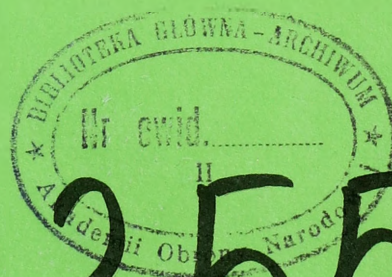
ROZWINIĘTY PLAN TEMATYCZNY GRUPY ZINTEGROWANEJ I ŁĄCZNOŚCI I i II KURSU WYDZIAŁU WOJSK LĄDOWYCH AON na rok akademicki 1999/2000

Biblioteka Główna
Akademii Sztuki Wojennej

52255



09-052255-001-0



52255

WARSZAWA

1999

AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA DOWODZENIA I ŁĄCZNOŚCI

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

na rok akademicki 1999/2000



SPIS TREŚCI

1. PRZEDMIOTY (PRZEDSIĘWZIĘCIA) OCENIANE I ZALICZANE	5
2. EGZAMINY, KOŁOKWIA I SPRAWDZIANY	7
3. WYKAZ TABELARYCZNY Z PODZIAŁEM NA SEMESTRY - SYSTEMY ŁĄCZNOŚCI.....	8
4. WYKAZ TABELARYCZNY Z PODZIAŁEM NA SEMESTRY – TAKTYKA WOJSK ŁĄCZNOŚCI.....	11
5. WYKAZ TEMATYCZNY, ZAGADNIENIOWY I LITERATURY DLA GRUPY ZINTEGROWANEJ.	14
6. WYKAZ TEMATYCZNY, ZAGADNIENIOWY I LITERATURY DLA GRUPY SPECJALISTÓW - TAKTYKA WOJSK ŁĄCZNOŚCI.	24

I. PRZEDMIOTY (PRZEDSIĘWZIĘCIA) OCENIANE I ZALICZANE

Lp.	PRZEDMIOT (PRZEDSIĘWZIĘCIE)	SEMESTR				UWAGI
		I	II	III	IV	
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 przeciwchemiczna	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	
DZIAŁ HUMANISTYCZNY						
1	Ekonomia i ekonomika obrony	-	-	O	O	
2	Pedagogika wojskowa	Z	O	-	-	
3	Psychologia dowodzenia	-	-	Z	O	
4	Filozofia bezpieczeństwa i socjologia wojska	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**	
23	Pedagogika wojskowa	-	K**	-	-	
24	Psychologia dowodzenia	-	-	-	K**	
25	Filozofia i socjologia bezpieczeństwa	-	K**	-	-	
26	Język obcy - podstawowy	-	E	-	-	
27	Język obcy – dodatkowy	-	-	E	-	
28	Szkolenie fizyczne	S	S	S	S	
29	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 - SYSTEMY ŁĄCZNOŚCI

Nr tematu	Katedra	Liczba godzin	Forma zajęć	Temat	Uwagi
SEMESTR PIERWSZY					
88	KDiŁ	2	Wykł.	Teoria wojskowych systemów łączności	
119		2	Sem.	Siły i środki łączności batalionu (równorzędnego)	
212		2	Konw.	Zadania i możliwości oddziałów (pododdziałów) dowodzenia i łączności	
Ćwiczenie wprowadzające nr 111 ZWIĄZEK TAKTYCZNY I ODDZIAŁ W OPERACJI I WALCE A. PRZYGOTOWANIE OPERACJI (WALKI)					
230	KDiŁ	2	Zaj. grup.	Łączność związku operacyjnego. Zadania oddziałów dowodzenia i łączności	Ćw. 111/5
243		2	Zaj. grup.	System łączności w obronie dywizji i brygady	Ćw. 111/15
B. PROWADZENIE OPERACJI (WALKI)					
275	KDiŁ	2	Repet.	Miejsce, rola i zadania poszczególnych elementów łączności w systemie łączności pola walki	
Razem		12	Z tego:		
		2	- wykłady		
		2	- konwersatoria		
		2	- seminaria		
		2	- repetycje		
		4	- zajęcia grupowe		
SEMESTR DRUGI					
310	KDiŁ	2	Wykł.	System łączności oddziału w walce	
Ćwiczenie nr 121 PRZEMIESZCZANIE, OBRONA I NATARCIE ODDZIAŁU (Część I) PRZEMIESZCZENIE I ROZMIESZCZENIE ODDZIAŁU					
344	KDiŁ	2	Zaj. grup.	Zamiar organizacji łączności w marszu i rejonie rozmieszczenia	Ćw. 121/8
350		2	Konw.	Łączność oddziału w garnizonie, rejonie alarmowym i podczas przemieszczania	
Ćwiczenie nr 121 (Część II) OBRONA ODDZIAŁU A. PRZYGOTOWANIE OBRONY					
389	KDiŁ	2	Zaj. grup.	Zamiar organizacji sieci łączności	Ćw. 121/22
Ćwiczenie nr 121 (Część III) NATARCIE ODDZIAŁU A. PRZYGOTOWANIE NATARCIA					
450	KDiŁ	2	Zaj. grup.	Zamiar organizacji sieci łączności	Ćw. 121/42
484		2	Konw.	Właściwości organizacji łączności oddziału w warunkach szczególnych	
519		2	Repet.	Wykorzystanie pododdziałów i środków w działaniach taktycznych	

Nr tematu	Katedra	Liczba godzin	Forma zajęć	Temat	Uwagi
Razem		14	Z tego:		
		4	- wykłady		
		2	- konwersatoria		
		2	- repetycje		
		6	- zajęcia grupowe		
SEMESTR TRZECI					
571	KDiŁ	2	Wykł.	System łączności związku taktycznego	
585		2	Konw.	Baza materialna systemu łączności związku taktycznego	
Ćwiczenie nr 131 DZIAŁANIA TAKTYCZNE ZWIĄZKU TAKTYCZNEGO (Część I) OBRONA ZWIĄZKU TAKTYCZNEGO A. PRZYGOTOWANIE OBRONY					
644	KDiŁ	2	Zaj. grup.	Zapewnienie łączności w proponowanych wariantach działania	Ćw. 131/13
660		2	Zaj. grup.	Opracowanie dokumentów łączności	Ćw. 131/21
679		2	Sem.	Uwarunkowania taktyczno-techniczne i organizacyjne sieci łączności w natarciu	
Ćwiczenie nr 131 (Część II) NATARCIE ZWIĄZKU TAKTYCZNEGO A. PRZYGOTOWANIE NATARCIA					
714	KDiŁ	2	Zaj. grup.	Zapewnienie łączności w proponowanych wariantach działania ZT	Ćw. 131/41
720		2	Zaj. grup.	Opracowanie dokumentów łączności radiowej	Ćw. 131/45
B. PROWADZENIE NATARCIA					
749	KDiŁ	2	Sem.	Właściwości funkcjonowania sieci łączności związku taktycznego w górach	
767		2	Repet.	Rodzaje i możliwości świadczenia usług telekomunikacyjnych oraz pocztowych przez pododdziały łączności w działaniach taktycznych	
Razem		18	Z tego:		
		2	- wykłady		
		2	- konwersatoria		
		4	- seminaria		
		8	- zajęcia grupowe		
		2	- repetycje		

Nr tematu	Katedra	Liczba godzin	Forma zajęć	Temat	Uwagi
SEMESTR CZWARTY					
791	KDiŁ	2	Wykł.	Sieć łączności państwa. Stacjonarny system łączności SZ RP i jego wykorzystanie w czasie przegrupowania i operacyjnego rozwinięcia związków operacyjnych	
805		3	Sem.	Projektowanie i ocena wojskowych systemów łączności	
Ćwiczenie nr 141 OPERACJA OBRONNA A. PRZYGOTOWANIE OPERACJI OBRONNEJ					
836	KDiŁ	3	Konw.	Organizacja łączności w okresie przygotowania i prowadzenia operacji	
842		4	Zaj. grup.	Koncepcja organizacji sieci łączności	Ćw. 141/17
Razem		12	Z tego:		
		2	- wykłady - seminaria - zajęcia grupowe - konwersatoria		
		3			
		4			
		3			
OGÓLEM		56	Z tego:		
		10	- wykłady - seminaria - konwersatoria - zajęcia grupowe - repetycje		
		9			
		9			
		22			
		6			

4. WYKAZ TABELARYCZNY Z PODZIAŁEM NA SEMESTRY – TAKTYKA WOJSK ŁĄCZNOŚCI

Nr tematu	Katedra	Liczba godzin	Forma zajęć	Temat	Uwagi
SEMESTR PIERWSZY					
98	KDiŁ	4	Sem.	Cyfrowa polowa sieć łączności	
127		4	Repet.	Przeznaczenie, zadania i możliwości sił oraz środków łączności batalionu (równorzędnego)	
218		2	Konw.	Metody i treść pracy dowódcy pododdziału i kierownika wydziału (sekcji) łączności	
220		4	Konw.	Dokumenty łączności	
222		4	Sem.	Projektowanie i ocena długości linii radiowych i odległości koordynacyjnych w wojskowych sieciach łączności	
278		2	Wykł.	Bazowa sieć łączności okręgu wojskowego	
281		2	Konw.	Struktura organizacyjno-techniczna, przeznaczenie i możliwości transmisyjne garnizonowych i rejonowych węzłów łączności	
284		2	Konw.	Zasady wykorzystania i sposoby zestawiania łączny z potencjału sieci użytku publicznego dla potrzeb wojsk operacyjnych	
Razem		24	Z tego:		
		2	- wykłady		
		8	- seminaria		
		10	- konwersatoria		
		4	- repetycje		
SEMESTR DRUGI					
345	KDiŁ	2	Sem.	Organizacja łączności w okresach OWSGB	
348		2	Zaj. grup.	Organizacja łączności podczas marszu oddziału	
409		2	Zaj. grup.	Ustalenie aktualnego położenia, ocena sytuacji, opracowanie wariantów sieci łączności oddziału	
411		2	Zaj. grup.	Planowanie sieci łączności i stawianie zadań	
462		4	Zaj. grup.	Ustalenie aktualnego położenia, podjęcie decyzji organizacji sieci łączności	
466		2	Zaj. grup.	Plan łączności oddziału	
494		6	Ćwicz. dow.-sztab. teren	Udział rodzajów wojsk w działaniach taktycznych oddziału	Obóz letni
516		6	Ćwicz. dow.-sztab. teren	Udział rodzajów wojsk w działaniach taktycznych oddziałów	Ćwiczenie szkoleniowe

Nr tematu	Katedra	Liczba godzin	Forma zajęć	Temat	Uwagi	
Razem		26	Z tego:			
		2	- seminaria			
		12	- ćwiczenie dowódczo-sztabowe			
		12	- zajęcia grupowe			
SEMESTR TRZECI						
610	KDiŁ	4	Repet.	Możliwości eksploatacyjne środków i urządzeń łączności występujących w związku taktycznym		
613		2	Konw.	Cyfrowe łańcuchy telekomunikacyjne		
617		4	Sem.	Metody i treści pracy osób funkcyjnych łączności		
671		2	Zaj. grup.	Ustalenie aktualnego położenia i analiza zadania		
677		2	Zaj. grup.	Ocena sytuacji		
685		6	Zaj. grup.	Plan łączności i stawianie zadań		
733		4	Zaj. grup.	Ustalenie aktualnego położenia, planowanie sieci łączności ZT w natarciu		
735		2	Zaj. grup.	Sieć telekomunikacyjna w natarciu ZT		
752		2	Konw.	Kierowanie systemem łączności w walce i operacji		
755		2	Konw.	Koordinacja elektromagnetyczna w strefie bliskiej i dalekiej		
759		2	Konw.	Uwarunkowania propagacyjne łączności radiowej UKF i KF w górach		
765		6	Ćwicz. dow.-sztab. teren	Użycie rodzajów wojsk w działaniach bojowych	Obóz zimowy	
Razem		38	Z tego:			
		8	- konwersatoria			
		4	- seminaria			
		4	- repetycje			
		6	- ćwiczenie dowódczo-sztabowe			
		16	- zajęcia grupowe			
SEMESTR CZWARTY						
812	KDiŁ	2	Konw.	Metody i treść pracy ZWŁil związku operacyjnego		
815		4	Konw.	Sieć łączności związku operacyjnego		
868		2	Zaj. grup.	Ocena sytuacji pod względem łączności		
871		2	Zaj. grup.	Podjęcie decyzji. Zamiar organizacji sieci łączności korpusu		
875		2	Zaj. grup.	Opracowanie zadań dla podległych dowództw ZT i oddziałów w zakresie organizacji łączności		

Nr tematu	Katedra	Liczba godzin	Forma zajęć	Temat	Uwagi
888		6	Ćwicz. dow.-sztab. teren	Udział rodzajów wojsk w działaniach operacyjno-taktycznych	Ćwiczenie szkieletowe
Razem		18	Z tego:		
		6	- konwersatoria		
		6	- ćwiczenie dowódczo-sztabowe		
		6	- zajęcia grupowe		
Nr tematu	Katedra	Liczba godzin	Forma zajęć	Temat	Uwagi
OGÓLEM		106	Z tego:		
		2	- wykłady		
		14	- seminaria		
		24	- konwersatoria		
		34	- zajęcia grupowe		
		8	- repetycje		
		24	- ćwiczenie dowódczo-sztabowe		

5. WYKAZ TEMATYCZNY, ZAGADNIENIOWY I LITERATURY DLA GRUPY ZINTEGROWANEJ

Celem kształcenia studentów jest przygotowanie wykwalifikowanych oficerów na potrzeby sił zbrojnych w problematyce wojsk łączności.

A) Nauczenie teoretycznych zasad organizacji łączności oraz użycia pododdziałów i oddziałów dowodzenia i łączności do wykonywania zadań w różnych stanach zagrożenia państwa.

B) Nauczenie i doskonalenie wykonywania obowiązków przez osoby funkcyjne łączności w procesie planowania i kierowania pracą systemów łączności.

C) Nauczenie i doskonalenie organizowania szkolenia wojsk i sztabów jednostek dowodzenia i łączności.

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

Zagadnienia:

1. Struktura i wyposażenie pododdziałów szczebla batalionu /równorzędnego/:
2. Podstawowe dane i parametry środków łączności.

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. Polowa sieć łączności brygady piechoty górskiej. Praca dyplomowa. Nr bibl. Pf. 203.
4. Sieć łączności polowej brygady zmechanizowanej w działaniach taktycznych wojsk lądowych. Praca dyplomowa. Nr bibl. Pf. 224.
5. Sieć łączności polowej brygady pancernej w działaniach taktycznych. Praca dyplomowa. Nr bibl. Pf. 280.
6. Organizacja łączności batalionu (równorzędnego).Nr bibl. S/3230.

Temat:119. 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. Wykorzystanie środków technicznych w polowych systemach łączności. ASG WP, nr bibl. Pf.1202.
2. Kompendium łączności. AON, nr bibl. Pf. 2/S.
3. Wybrane zagadnienia techniczne i organizacyjno-eksploatacyjne linii radiowych. MON.
4. Leksykon wiedzy wojskowej. MON.
5. Regulamin działań taktycznych wojsk lądowych AON

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

Zagadnienia:

1. Zadania kompanii łączności b dow oraz wykorzystanie jej sił i środków łączności w sieci łączności BZ /BPanc/ ze składu dywizji zmechanizowanej.
2. Zadania kompanii łączności z b dow oraz wykorzystanie jej sił i środków łączności w sieci 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
Kierunki doskonalenia polowego systemu łączności szczebla taktycznego wojsk lądowych . AON nr bibl .S/2362.
4. Organizacja łączności brygady. AON ,nr bibl. Pf.485/S
5. System łączności ZT i oddziału. AON, nr bibl. Pf 450/S.
6. Regulamin działań taktycznych wojsk lądowych AON

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.

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
4. Regulamin działań taktycznych wojsk lądowych AON

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. K. Konieczny. Organizacja łączności brygady. AON, nr bibl. Pf.489/S.
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. Sieci 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 sieci 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.

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. K. Konieczny. Organizacja łączności brygady. AON, nr bibl. Pf.489/S.
5. System dowodzenia i łączności związku taktycznego. AON 1996.
6. System łączności ZT i oddziału. AON, nr bibl. Pf 450/S.

SEMESTR II**Temat: 310. System łączności oddziału w walce.**

Zagadnienia:

1. Baza materialna sieci 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. K. Konieczny. Organizacja łączności brygady. AON, nr bibl. Pf.489/S.
2. Struktury organizacyjne oraz wyposażenie pododdziałów i oddziałów łączności wojsk lądowych. AON, nr bibl. Pf.145/S.
3. Kierunki doskonalenia polowego systemu łączności szczebla taktycznego wojsk lądowych. AON, nr bibl. S/2362.
4. Kompendium łączności. AON, nr bibl. Pf. 2/S.
5. System łączności ZT i oddziału. AON, nr bibl. Pf 450/S.

Temat: 344. 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. K. Konieczny. Organizacja łączności brygady. AON, nr bibl. Pf.489/S.
6. 6.System łączności ZT i oddziału. AON, nr bibl. Pf 450/S.

Temat: 350. 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 trakcie 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. K. Konieczny. Organizacja łączności brygady. AON, nr bibl. Pf. 489/S.
4. J. Michniak. Kompendium łączności. AON, nr bibl. Pf. 2/S.

Temat: 389. Zamiar organizacji sieci łączności.

Zagadnienia:

1. Uwarunkowania operacyjno-taktyczne i techniczno-sprzętowe organizacji łączności oddziału w obronie.
2. Sprecyzowanie wniosków do organizacji łączności wynikających z:
 - analizy zadania;
 - oceny czynników pod względem łączności.
3. Wypracowanie wariantu 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: 450. Zamiar organizacji sieci 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 wariantu łączności.

Literatura:

1. Kompendium łączności. AON nr bibl. Pf. 2/S.
2. Organizacja łączności pułku. ASG nr bibl. Pf. 1510.
3. System łączności ZT i oddziału. AON, nr bibl. Pf. 450/S.

Temat: 484. Właściwości organizacja łączności oddziału w warunkach szczególnych.

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. Regulamin działań taktycznych wojsk lądowych AON
2. Właściwości organizacji łączności w warunkach szczególnych, nr bibl. S/2621.

Temat: 519. 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.

SEMESTR III**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 i wyposażenie pododdziałów łączności szczebla taktycznego. AON, nr bibl.
2. Organizacja łączności dywizji w działaniach bojowych. AON, nr bibl. Pf. 2114.
3. System dowodzenia i łączności związku taktycznego. AON 1996.
4. 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.
2. Wykorzystanie sił i środków pododdziałów łączności i dowodzenia oddziałów w sieci łączności związku taktycznego.
3. 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. System dowodzenia i łączności związku taktycznego. AON 1996.
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 koncepcji organizacji łączności.

Literatura:

1. Kompendium łączności, nr bibl. Pf. 2/S.
2. System dowodzenia i łączności ZT, nr bibl.
3. Metody, kolejność i treść pracy szefa ..., nr bibl.

Temat: 660. Opracowanie dokumentów łączności

Zagadnienia:

1. Opracowanie punktu 5 b do rozkazu operacyjnego
2. Opracowanie aneksu Łączność i informatyka

Temat: 679. Uwarunkowania taktyczno-techniczne i organizacyjne sieć 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. Kompendium łączności. AON, nr bibl. Pf. 2/S.
2. Polowe węzły łączności szczebla taktycznego. MON.
3. System dowodzenia i łączności związku taktycznego. AON 1996.
4. System łączności ZT i oddziału. AON, nr bibl. Pf 450/S.

Temat: 714. Zapewnienie łączności w proponowanych wariantach działania ZT.

Zagadnienia:

1. Ustalenie położenia
2. Ocena czynników wpływających na łączność.
3. Opracowanie wariantu sieci łączności ZT.

Temat: 720. Opracowanie dokumentów łączności radiowej.

Zagadnienia:

1. Zasady organizacji łączności środkami radiowymi ZT.
2. Organizacja łączności radiowej ZT w natarciu.
3. Opracowanie tabeli danych radiowych

Literatura:

1. K.Konieczny Organizacja łączności brygady AON nr bibl PF 485/s
2. Kompendium łączności, nr bibl. Pf. 2/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 siecią 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. Kompendium łączności. AON, nr bibl. Pf. 2/S.
2. Polowe węzły łączności szczebla taktycznego. MON.
3. System dowodzenia i łączności związku taktycznego. AON 1996.
4. System łączności ZT i oddziału. AON, nr bibl. Pf 450/S.

SEMESTR IV

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. Zbiór materiałów z sympozjum naukowego - wykorzystanie stacjonarnej sieci łączności dla potrzeb wojsk w działaniach bojowych na obszarze kraju. AON, nr bibl. Pf. 3195.
3. J.Michniak. Łączność w działaniach operacyjnych wojsk lądowych. AON, nr bibl. Pf. 352/S.

Temat: 805. Projektowanie i ocena wojskowych systemów łączności.

Zagadnienia:

1. Metodologia projektowania i oceny sieci łączności.
2. Projektowanie i ocena jakości łączności.
3. Projektowanie i ocena efektywności operacyjnej /bojowej/ sieci łączności.
4. Projektowanie i ocena techniczno-ekonomicznej efektywności sieci łączności.

Literatura:

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

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. Połowa 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.

Temat: 842. Koncepcja organizacji sieci łączności.

Zagadnienia:

1. Ocena czynników wpływających na łączność
2. Wypracowanie wariantów sieci łączności korpusu w obronie.
3. 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.

Ćwiczenie szkieletowe

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.

Obóz letni

Udział wojsk łączności w działaniach taktycznych oddziału.

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.

6. WYKAZ TEMATYCZNY, ZAGADNIENIOWY I LITERATURY DLA GRUPY SPECJALISTÓW - TAKTYKA WOJSK ŁĄCZNOŚCI.

SEMESTR I

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
 - ŁC 240A
 - ŁC 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 ukończeniu batalionu /równorzędnego/.
2. Przeznaczenie i zadania sił i środków łączności znajdujących się w ukończeniu 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 bbibl. Pf.116/S.
4. Organizacja łączności brygady Nr bbibl. Pf.485/S.
5. 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.
5. Punkty kierowania.

Literatura:

1. Podstawy teorii kierowania polowymi systemami łączności wojsk lądowych Nr bbibl. Pf.509/S.
2. Zasady kierowania polowymi systemami łączności. AON, nr bibl. 3003.
3. Kierowanie wojskowymi systemami łączności. Skrypt. AON.
4. J.Michniak. Kompendium łączności. AON, nr bibl. Pf.2/S.
5. System łączności ZT i oddziału. AON, nr bibl. Pf 450/S.

Temat: 220. Dokumenty łączności .

Zagadnienia:

1. Rodzaje dokumentów łączności.
2. Dokumenty rozkazodawcze.
3. Dokumenty sprawozdawczo-informacyjne.
4. Dokumenty eksploatacyjne.

Literatura:

1. Kompendium łączności. AON, nr bibl. Pf. 2/S.
2. Organizacja dowodzenia jednostkami operacyjnymi wojsk lądowych cz. I,II,IV AON

Temat:222. 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. J.Michniak. Łączność w działaniach operacyjnych wojsk lądowych. AON, nr bibl. Pf. 352/S.
2. 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 -SWŁiI, nr bibl. 0154/132.
2. Kompendium łączności - AON,1992, nr bibl. Pf. 2/S.

Temat:284. Zasady wykorzystania i sposoby zestawiania łączy z potencjału sieci użytku publicznego 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:

Materiały bieżące po konsultacji z wykładowcą.

SEMESTR II**Temat: 345. 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.

Literatura:

1. Kompendium łączności. Nr bibl. Pf. 2/S.
2. Organizacja łączności dywizji /DZ, DPanc/ w działaniach bojowych. Nr bibl. Pf 2114.

Temat: 348. Organizacja łączności podczas marszu oddziału.

Zagadnienia:

1. Uwarunkowania organizacji łączności oddziału w marszu.
2. Urzutowanie sił i środków łączności w ugrupowaniu marszowym oddziału.
3. Organizacja łączności oddziału podczas marszu.
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.

Temat: 409. 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:

Materiały po konsultacji z wykładowcą

Temat: 411. Planowanie sieci łączności i stawianie zadań.

Zagadnienia:

1. Etapy i czynności planowania
2. Precyzowanie i stawianie zadań.

Literatura:

Materiały po konsultacji z wykładowcą

Temat: 462. Ustalenie aktualnego położenia, podjęcie decyzji organizacji sieci łączności.

Zagadnienia:

1. Główne cele procesu ustalania aktualnego położenia i oceny sytuacji.
2. Elementy składowe oceny czynników pod względem łączności:
3. Omówienie przykładowej oceny sytuacji pod względem łączności.

Literatura:

Materiały po konsultacji z wykładowcą

Temat: 466. Plan łączności oddziału.

Zagadnienia:

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

Literatura:

Materiały po konsultacji z wykładowcą

SEMESTR III**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 aparatowni łączności, MON, SWLiI w DZJ BG AON.
3. Materiały niepublikowane po konsultacji z wykładowcą

Temat: 613. Cyfrowe łańcuchy telekomunikacyjne.

Zagadnienia:

1. Systemy cyfrowe PCM.
2. Metody zwielokrotnienia 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. Daniluk. Fiołna Modulacje cyfrowe stosowane w wojskowych sprzęcie łączności AON bibl jawna
2. Teletransmisyjne systemy cyfrowe. WKiŁ.
Sygnały cyfrowe. WNT, Warszawa 1982.
3. K.Konieczny. Radiodostęp w taktycznej sieci telekomunikacyjnej AON bibl jawna
4. Podstawy telekomunikacji analogowej i cyfrowej. WNT, Warszawa 1983.

Temat: 617. Metody i treść pracy osób funkcyjnych łączności.

Zagadnienia:

1. Osoby funkcyjne łączności
2. Zespoły funkcyjne łączności
3. Powiązania informacyjne
4. Zespół łączności centrum wsparcia dowodzenia, a inne organa łączności, zależności i podporządkowania

Literatura:

Materiały po konsultacji z wykładowcą

Temat: 671: Ustalenie aktualnego położenia i analiza zadania.

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. Koncepcja organizacji łączności.

Literatura:

Materiały po konsultacji z wykładowcą

Temat: 677. Ocena sytuacji.

Zagadnienia:

1. Udział i wnioski z informowania operacyjnego
2. Ocena czynników wpływających na organizację łączności
3. Opracowanie wariantu łączności
4. Udział w porównywaniu wariantów

Literatura:

Materiały po konsultacji z wykładowcą

Temat: 685. Plan łączności i stawianie zadań.

Zagadnienia:

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

Literatura:

1. Organizacja dowodzenia jednostkami operacyjnymi wojsk lądowych cz I, II IV
2. Materiały po konsultacji z wykładowcą

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

Zagadnienia:

1. Ustalenie aktualnego położenia.
2. Planowanie sieci łączności ZT.
3. Decyzja (zamiar organizacji sieci łączności).

Literatura:

Materiały po konsultacji z wykładowcą

Temat: 735. Sieć telekomunikacyjna 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:

Materiały po konsultacji z wykładowcą

Temat: 752: Kierowanie systemem łączności w walce i operacji.

Zagadnienia:

1. Organizacja kierowania łączności ZT.
2. Metodyka kierowania łączności ZT.
3. Wykorzystanie środków technicznych.
4. Kierowanie zabezpieczeniem bojowym i logistycznym systemu łączności ZT.

Literatura:

1. Podstawy teorii kierowania polowymi systemami wojsk lądowych AON, nr bibl. Pf 509/S

Temat: 755. Koordynacja elektromagnetyczna w strefie bliskiej i dalekiej.

Zagadnienia:

1. Propagacja fal radiowych.
2. Gospodarka częstotliwościowa i transmisyjna /rodzaj emisji i pracy/.
3. Analiza korelacji i koordynacji elektromagnetycznej w łączności wojskowej.

Literatura:

1. S. Hahn. Podstawy radiokomunikacji. WKŁ Warszawa 1964.
2. Kompatybilność elektromagnetyczna w radiotechnice. WKŁ Warszawa 1978.
3. 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.
2. Uwarunkowania propagacyjne fal radiowych z zakresu stosowanego przez łączność wojskową w górach:
3. Uwarunkowania techniczne determinowane przez specyfikę propagacji fal radiowych 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 w warunkach szczególnych.
3. S. Hahn. Podstawy radiokomunikacji. WKŁ Warszawa 1964.
4. M.P. Dołuchanow. Rozchodzenie się fal radiowych. PWN Warszawa 1965.

SEMESTR IV

Temat: 812. Metody i treść pracy Zarządu łączności i informatyki korpusu

Zagadnienia:

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

Literatura:

Materiały po konsultacji z wykładowcą

Temat: 755. Sieć łączności związku operacyjnego.

Zagadnienia:

1. Łączność środkami radiowymi
2. Organizacja taktyczno-operacyjnej sieci telekomunikacyjnej
3. Dowiązanie T-OSŁ do węzłów łączności stanowisk dowodzenia korpusu, dywizji
4. Sieci łączności stanowisk dowodzenia korpusu

Literatura:

Materiały po konsultacji z wykładowcą

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 wariantów łączności.
2. Decyzja o organizacji łączności
3. Zamiar organizacji łączności – plan łączności

Literatura:

Materiały po konsultacji z wykładowcą

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:

Materiały po konsultacji z wykładowcą

