



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LOTNICZYCH I OPK

[Redacted text]

Egz. Nr 1



PLAN NAUCZANIA SUPERTECHNIKI
w WYDZIALE WOJSK LOTNICZYCH
i WOJSK OBRONY POWIETRZNEJ KRAJU



50355

WARSZAWA

LUTY

1986



98222

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LOTNICZYCH I OPK

~~_____~~
~~_____~~
~~_____~~
Egz. Nr 1

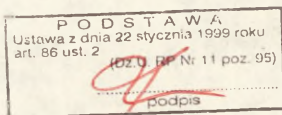


**PLAN NAUCZANIA SUPERTECHNIKI
W WYDZIALE WOJSK LOTNICZYCH
i WOJSK OBRONY POWIETRZNEJ KRAJU**



50355

W Y D Z I A Ł W O J S K L O T N I C Z Y C H I O P K



Egz. nr ... 1

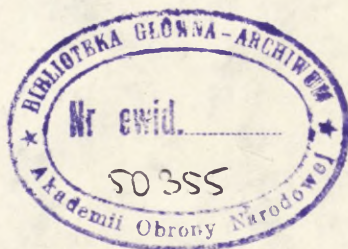
ZATWIERDZAM
KOMENDANT
WYDZIAŁU WOJSK LOTNICZYCH I OPK

gen.bryg.pil. Andrzej RYBACKI

Prot. 706/97.07.07 *[Signature]*



P L A N
NAUCZANIA SUPERTECHNIKI
W WYDZIALE WOJSK LOTNICZYCH I WOJSK OBRONY POWIETRZNEJ
KRAJU



SPIS TREŚCI

WSTĘP

1. ZAŁOŻENIA METODYCZNE DO NAUCZANIA SUPERTECHNIKI W WYDZIALE WL i OPK.

1.1. Wymagania ogólne.

1.2. Cele nauczania.

1.3. Zadania nauczania.

1.4. Metody nauczania.

1.5. Wykaz sprzętu zaliczonego do supertechniki.

1.6. Nauczanie supertechniki w KPS.

2. PLAN NAUCZANIA SUPERTECHNIKI W WYDZIALE WL i OPK

2.1. Zestawienie bloków tematycznych w planie nauczania supertechniki.

2.2. Nauczanie supertechniki kadry wydziału.

2.3. Nauczanie supertechniki słuchaczy wydziału.

2.3.1. Nauczanie supertechniki słuchaczy wydziału w czasie ćwiczeń.

WSTĘP

Szybki rozwój środków walki WL oraz Wojsk OPK, ograniczony czas na wypracowanie decyzji oraz zmienność sytuacji na współczesnym polu walki, pilna potrzeba zwiększenia wartości podejmowanych decyzji to zasadnicze przyczyny wymuszające automatyzację procesów dowodzenia i systemów sterowania środkami w działaniach bojowych WL i WOPK. Zachodzi przede wszystkim konieczność automatyzacji środków walki oraz stanowisk dowodzenia oraz systemów łączności. Pociąga to za sobą konstruowanie współczesnej, często bardzo skomplikowanej techniki automatyzującej procesy zbioru, akumulowania, przetwarzania, dystrybucji i zobrazowywania informacji.

Współczesne środki walki są wyposażone w skomplikowane, o dużym stopniu agregacji urządzenia pelengacji obiektów powietrznych, naprowadzania rakiet i samolotów, określania położenia obiektów w przestrzeni oraz w urządzenia syntetycznego alfanumerycznego i graficznego obrazowania sytuacji.

Rozwinęły się skomplikowane systemy dalekiego, średniego i bliskiego wykrywania radiolokacyjnego i radioelektronicznego; bliskiego, średniego i dalekiego zasięgu zestawy rakietowe oraz różnorodne lotnictwo.

Wprowadzone zostały do wojsk zautomatyzowane systemy dowodzenia, zapewniające szybkie przekazywanie informacji decyzyjnych, jak również wspomaganie procesu decyzyjnego dowództw i sztabów.

Nasylenie techniką WL, a w szczególności WOPK, pociąga za sobą konieczność przewartościowania znaczenia techniki w tych wojskach, wnikliwego poznawania jej możliwości oraz doskonałego opanowania zasad wykorzystywania w czasie działań bojowych.

Zadania systematycznego nauczania techniki wprowadzanej do WL i OPK w najbliższych latach /supertechniki/ dotyczy wszystkich katedr, a szczególnie Katedry Przedmiotów Specjalnych. Kadra wydziału musi znać bardzo dobrze będący na uzbrojeniu w wojskach sprzęt oraz wykazywać aktywność w poznawaniu sprzętu zaliczonego do supertechniki.

Nadrzędnym zadaniem kadry wydziału jest stworzenie niezbędnych warunków do nauczania słuchaczy. Powinno to znaleźć swój wyraz w programach nauczania, planach szkolenia specjalistycznego oraz w metodach kształcenia słuchaczy.

Tej problematyce wychodzi naprzeciw niniejszy plan.

1. ZAŁOŻENIA METODYCZNE DO NAUCZANIA SUPERTECHNIKI W WYDZIALE WOJSK LOTNICZYCH i OPK

1.1. Wymagania ogólne

Nauczanie kadry i słuchaczy supertechniki w Wydziale WL i WOPK powinno być procesem ciągłym i obejmować sukcesywne przekazywanie wiedzy o technice aktualnie znajdującej się na wyposażeniu WL, WOPK, jak również techniki i supertechniki na bieżąco wprowadzanej do walki. Dogłębna znajomość techniki przez kadre i słuchaczy Wydziału WL i WOPK ułatwi studiującym zrozumienie współczesnych działań bojowych, urealni nauczanie taktyki i sztuki operacyjnej WL i WOPK, jak również przyczyni się do efektywnego planowania użycia techniki i supertechniki na aktualnym i perspektywicznym polu walki. Tak postawiony problem nauczania w Wydziale kadry i słuchaczy techniki i supertechniki wymaga sprecyzowania celów kształcenia oraz zadań pozwalających ich efektywne osiągnięcie.

1.2. Cele nauczania

Wydział WL i OPK kształci przyszłych dowódców oraz oficerów sztabów, jednak oprócz zasadniczej wiedzy operacyjno-taktycznej każdy absolwent ASG, w tym Wydziału WL i OPK, powinien dysponować również niezbędną do racjonalnego dowodzenia wiedzą teoretyczną i praktyczną o sprzęcie, a w szczególności o sprzęcie zakwalifikowanym do supertechniki. Zdobywana w toku studiów przez słuchaczy wiedza o sprzęcie powinna mieć charakter użytkowy i tylko w niezbędnym wymiarze teoretyczny. Wykładana jednak

teoria problemu musi również być podporządkowana nadrzędnemu celowi, jakim jest wyrobienie u słuchaczy nawyków racjonalnego wykorzystania sprzętu w działaniach bojowych.

Takie spojrzenie na problem wdrażania techniki i supertechniki w Wydziale WL i OPK daje podstawę do sprecyzowania następujących celów nauczania:

1. Sukcesywne zapoznavanie słuchaczy wydziału z wybranymi typami techniki i supertechniki WL i WOPK na poziomie przeznaczenia, ogólnej budowy oraz zasad funkcjonowania.
2. Sukcesywne nauczanie słuchaczy wydziału zastosowania bojowego podstawowych typów techniki i supertechniki WL i WOPK na poziomie znajomości zasad wykorzystania w działaniach bojowych, a w przypadkach, gdy będzie to możliwe, na poziomie manualnego opanowania pracy bojowej.
3. Sukcesywne zapoznavanie kadry i słuchaczy wydziału z ogólnymi zasadami konserwacji wybranych typów techniki i supertechniki na poziomie wiedzy o codziennych i okresowych pracach profilaktycznych, a w szczególności ich wpływu na efektywność wykorzystania techniki w działaniach bojowych.

1.3. Zadania nauczania

Sprecyzowane cele planuje się osiągnąć przez realizację następujących zadań:

1. Zapewnienie w programach szkolenia kadry i słuchaczy Wydziału WL i WOPK tematów obejmujących technikę i supertechnikę.
2. Prowadzenie na wysokim poziomie ujętych w programach szkolenia zajęć z techniki i supertechniki.

3. Organizowanie dla kadry i słuchaczy wydziału pokazów techniki i supertechniki w wojskach:
 - a/ w warunkach koszarowych;
 - b/ w warunkach poligonowych.
4. Organizowanie dla kadry i słuchaczy wydziału szkoleń specjalistycznych oraz praktyk.
5. Organizowanie dla kadry kursów doskonalących za granicą i w kraju, zawierających w programach szkolenia wiedzę o technice i supertechnice.
6. Organizowanie dla kadry i słuchaczy wydziału okresowych sprawdzianów i konkursów z wiedzy dotyczącej techniki i supertechniki.
7. Organizowanie pomocy szkoleniowych na temat techniki i supertechniki, wzbogacających proces dydaktyczny.

1.4. Metody nauczania

Wydział WL i WOPK jak na razie nie dysponuje wymaganym sprzętem do szkolenia technicznego, który mógłby służyć jako pomoc naukowa. Sprzętem takim dysponują natomiast wojska WL i WOPK. Organizowanie to pociąga za sobą konieczność wypracowania przez wykładowców wydziału specjalnych metod szkolenia. Ich specyfika polega na tym, iż teoria problemu z zasady powinna być wykładana w oparciu o schematy i przeźrocza na salach wykładowych, natomiast praktyczna wiedza na sprzęcie w trakcie szkolenia specjalistycznego oraz pokazów sprzętu.

Tak organizowane w Wydziale WL i OPK szkolenia kadry i słuchaczy z techniki i supertechniki preferuje następujące główne metody nauczania:

- wykłady - na temat przeznaczenia, ogólnej budowy oraz zasad funkcjonowania sprzętu bojowego, prowadzone na sali wykładowej;
- wykłady- na temat wykorzystania sprzętu bojowego, prowadzone na sali wykładowej;
- Wykłady z pokazem sprzętu - prowadzone na rozwiniętym sprzęcie bojowym jednostek WL i WOPK;
- pokazy bojowego zastosowania sprzętu - prowadzone w jednostkach oraz na poligonach;
- informacje - o sprzęcie prowadzone przez specjalistów na salach wykładowych;
- zajęcia praktyczne na sprzęcie - prowadzone w czasie szkolenia specjalistycznego oraz praktyk.

Pomocniczymi metodami nauczania słuchaczy techniki i super-techniki, stosowanymi w Wydziale powinny być repetycje, seminaria, konwersatoria oraz sprawdziany wiedzy o technice i supertechnice, przeprowadzane w ramach technimum.

1.5. Wykaz sprzętu zaliczanego do supertechniki.

W latach 1986-1990 następujący sprzęt zakwalifikowano do supertechniki

Lp.	TYP SPRZĘTU	ROK WPROWADZ.	ODPOWIE-DZIALNY
	<u>Sprzęt WL</u>		
1.	Trójwspółrzędna RLS NUR 11 /PRL/	1989	COZ SSUie
2.	RLS pomiaru wysokości RW-32 /NUR-41/ /PRL/	1986	- " -
3.	MiG-29	1989	DWL
4.	Su-22M4 i Su-22 UM3K	1984	DWL

Lp.	TYP SPRZĘTU	Rok WPROWADZ.	ODPOWIE-DZIALNY
5.	Mi-24D, Mi-24W	1978	DWL
6.	Bezpilot.kompleks rozpoznawczy WR-3 REJS	1989	DWL
7.	R-412 TORF	1985	SWŁ
8.	ARP-11	1985	SWŁ
9.	Rdst. KF /UKF R-161 /EKWATOR/	1988	SWŁ
10.	Rdst. POLUS-5	1987	SWŁ
11.			
	<u>Sprzet WOPK</u>		
1.	PZR S-300 PMU	1989	COZ SSUie
2.	PZR S-200 WE /WEGA/	1986	COZ SSUie
3.	Trójwspółrzędna RLS dalek.wykryw. 6876 /NIEBO-U/	1989	COZ SSUie
4.	Trójwspółrzędna RLS wykryw.22 76W /DIESNA -W/	1989	COZ SSUie
5.	Trójwspółrzędna RLS NUR-11 /PRL/	1989	COZ SSUie
6.	RLS wykryw. i naprowadz. RO-82 /NUR-31, 32/ /PRL/	1985	COZ SSUie
7.	Aparatura ZSD obrony plot na SD KOPK CYBER-WA /PRL/	1986	COZ SSUie
8.	Aparatura batalionowego p.k. WRE OZRE-2 /RUDNIA-2/	1986	COZ SSUie
9.	RPT OPK /DS-10, DS-20/ /PRL/	1986	COZ SSUie
10.	Zautomat.zestaw rozpozn. systemów radiolokacyjnych TAMARA /CSRS/	1990	COZ SSUie
11.	MiG-23 MF i MiG-23 UB	1979	DWL
12.	R-412 TORF	1985	SWŁ
13.	Rdst. KF/UKF R-161 /EKWATOR/ /PRL/	1988	SWŁ
14.	Rdst. POLUS-5	1987	SWŁ
15.	RLS pomiaru wysokości RW-32 /NUR-41/ /PRL/	1986	COZ SSUie

1.6. Nauczanie supertechniki w KPS

Katedra Przedmiotów Specjalnych /KPS/ jako interdyscyplinarna komórka organizacyjna Wydziału WL i OPK ma do spełnienia szczególną rolę w nauczaniu supertechniki. Wynika to przede wszystkim z tego, że dysponuje ona przygotowaną do tego zadania kadrą oraz przewidzianą na ten cel odpowiednią liczbę godzin lekcyjnych w programach szkolenia.

Dysponowany czas w programach szkolenia, jak również czas przeznaczony na samokształcenie kadry i słuchaczy podzielony został na następujące czasowo-tematyczne bloki zajęć:

- nauczanie kadry wydziału supertechniki w czasie szkolenia katedralnego KPS;
- nauczanie słuchaczy supertechniki w procesie dydaktycznym KPS;
- nauczanie słuchaczy supertechniki w czasie pokazów sprzętu;
- nauczanie słuchaczy supertechniki w czasie szkolenia specjalistycznego w jednostkach WL i WOPK;
- nauczanie kadry wydziału supertechniki na kursach i okresowych krótkoterminowych szkoleniach indywidualnych w kraju i za granicą.

Całościowe ujęcie problemu nauczania w Wydziale WL i OPK supertechniki zawiera załączony dalej plan.

P L A N

NAUCZANIA SUPERTECHNIKI
W WYDZIALE WL i OPK

2.1. ZESTAWIENIE BLOKÓW TEMATYCZNYCH W PLANIE NAUCZANIA SUPERTECHNIKI

A	NAUCZANIE KADRY WYDZIAŁU:
1.	NA SZKOLENIACH OGÓLNOAKADEMICKICH
2.	NA SZKOLENIACH WYDZIAŁOWYCH
3.	NA SZKOLENIACH KATEDRALNYCH W KPS
4.	NA KRÓTKOTERMINOWYCH, INDYWIDUALNYCH, SPECJALISTYCZNYCH SZKOLENIACH W WOJSKACH
5.	NA KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH KURSACH
B	NAUCZANIE SŁUCHACZY WYDZIAŁU:
1.	W PROCESIE DYDAKTYCZNYM KPS
2.	NA POKAZACH SPRZĘTU
3.	NA SZKOLENIACH SPECJALISTYCZNYCH
4.	W CZASIE ĆWICZEŃ GRUPOWYCH I DOWÓDCZO-SZTABOWYCH

2.2. NAUCZANIE SUPERTECHNIKI KADRY WYDZIAŁU

Lp.	RODZAJ SZKOLENIA	UCZESTNICY SZKOLENIA	TERMIN SZKOLENIA	NAZWA NAUCZANEGO SPRZĘTU /temat/	ODPOWIEDZIALNY
1.	Ogólnoakademickie szkolenie kadry	KADRA WYDZIAŁU WL i OPK	Według ogólnoakademickiego planu zamierzeń	Według ogólnoakademickiego programu szkolenia kadry ASG	Zastępca Komendanta WWL i OPK d/s politycznych
2.	Wydziałowe szkolenie kadry	KADRA WYDZIAŁU WL i OPK	Zgodnie z wydziałowym planem zamierzeń	Zgodnie z wydziałowym programem szkolenia kadry	- " -
3.	Indywidualne szkolenie kadry na sprzęcie w wojskach	płk R. KULCZYCKI ✓ płk S. WADOWCZYK ✓ płk R. PARADOWSKI ✓ płk J. KOPANSKI ✓ płk S. REKAS ppłk S. WIECZOREK ppłk R. BŁOMKA	1986 03. 17-25 03. 17-25 06. 1-30 03. 14-18 09. 16-20 06. 15-25 06. 9-21	DUNAJEC, REGA, NATAL - " - PZR; PPK UZBR. Su-22M4; - " - ZSD; ŁĄCZNOŚĆ RLS /NUR/	Szef KPS
4.	Zagraniczne kursy doskonalące	płk B. PALEŃ 20.02 płk W. BARTOCHA 25.02 płk R. KULCZYCKI	1985.12 - 1986.02 1986.01 - 1986.03 1986	Zgodnie z programem nauczania	

Lp.	NAZWA I TYP NAUCZANEGO SPRZĘTU	TEMAT ZAJĘCIA	PROWADZĄCY ZAJĘCIE	DATA ZAJĘCIA	UWAGI O WYKONANIU
1	2	3	4	5	6
1.	Radiostacja KF /UKF R-161 - "EKWATOR" Radiostacja "POLUS-5" Stacja zakłóceń radiowych "POLUS-5P" Stacja łączności satelitarnej R-440 "KRISTAL"	Odporność systemu łączności i WOPK na rozpoznanie i zakłócenia radioelektroniczne oraz sposoby przeciwdziałania rozpoznaniu i zakłócaniu.	płk KURKUS ppłk WIECZOREK	1985.11.13 <i>zobacz</i>	
2.	Przeciwlotnicze zestawy rakietowe: - 9K 33 /OSA-AK, OSA-AKM/ - S-300 PMU - S-200 WE /WEGA/ - 3K 330 /TOR/ - 9K 714 /OKA/ - 9K 79 /TOCZKA/ - KONKURS	Techniczne środki przeciwwzakłóceńowe, zastosowane w zestawach WR OPK i OPL	płk PARADOWSKI	1986.12.12	
3.	Samolot myśliwski MiG-29 Samolot myśliwsko-bombowy Su-22M4 i szkolno-bojowy Su-22 4M 3K. Samoloty myśliwsko-przechwytyjące MiG-23MF i szkolno-bojowy MiG-23 UB.	Urządzenia strzeleckie samolotów Su-22, MiG-23 i MiG-29	płk PALEN	1986.04.9	
4.	Samoloty myśliwsko-bombowe Su-22M4 i szkolno-bojowe Su-22 UM 3K.	Urządzenia bombardierskie samolotu Su-22M.	płk REKAS	1986.03.12 ✓	
5.	Samoloty MiG-29, Su-22M4, MiG-23MF, MiG-23UB.	Urządzenia nawigacyjne i określanie wysokości lotu samolotów Su-22 i MiG-23, MiG-29.	płk PAWLAK	1986.05.14 <i>był</i>	

1	2	3	4	5	6
6.	Samoloty MiG-29, Su-22M4, MiG-23MF, MiG-23UB	Urządzenia WRE samolotów Su-22 i MiG-23, MiG-29 i sposób ich wykorzystania w walce.	płk WANAT	1986.06.11	
7.	Trójwspółrzędne stacje radiolokacyjne: 68 ŻG - "NIEBO-U", 22 ZGW "DIESNA-W", "NUR-11", "NUR-21", "NUR-31", "NUR-32", "NUR-41".	Odporność systemów /RLS/ radiolokacyjnego wykrywania na rozpoznanie oraz zakłócanie	ppłk BLOMKA	1986.11.13	
8.	Samoloty MiG-29, Su-22M4, MiG-23MF, MiG-23UB	Programowana nawigacja samolotów Su-22, MiG-23 i MiG-29	płk WDOWCZYK	1986.12.11	

2.3. NAUCZANIE SUPERTECHNIKI SŁUCHACZY WYDZIAŁU

1. NAUCZANIE SŁUCHACZY SUPERTECHNIKI W PROCESIE DYDAKTYCZNYM KPS

Lp.	NAZWA I TYP NAUCZANEGO SPRZĘTU	TEMAT ZAJĘCIA	PROWADZĄCY ZAJĘCIE	DATA ZAJĘCIA	UWAGI O WYKONANIU
1	2	3	4	5	6
A WYKŁADY					
1.	Zestawy raketowe - S-300 PMU, S-200WE	IK OPK, I WL i I ZWLiOPK wykład T.43 - Przeciwlotnicze zestawy raketowe wojsk OPK. wykład T.43a- Przeciwlotnicze rakiety kierowane wojsk OPK. wykład T.47 - Wybrane zagadnienia z PZR wykład T.12 - Charakterystyka PZR OPK. wykład T.13 - Charakterystyka PZR OPK.	płk PARADOWSKI płk PARADOWSKI płk PARADOWSKI płk PARADOWSKI płk PARADOWSKI		Wykład nr PF121/83 głównie S-200 orientacyjnie 05-300 Wykład nr PF122/83 jak wyżej Wykład PF105/81 głównie 05-200 orientacyjnie 05-300
2.	Trójwspółrzędne stacje radiolokacyjne 68 ŻG, 227 GW, NUR-11, 22, 31, 32, 41	I KWL, I ZWL i OPK wykład T.23 - "Charakterystyka RLS zakresu cm, możliwości i wykorzystania w działaniach bojowych. /dotyczy: 22ŻG, NUR-11, 22, 41 / wykład T.14 - Charakterystyka RLS zakresu dm i możliwości ich wykorzystania w działaniach bojowych. /dotyczy: NUR-31, 32/ wykład T.15 - Charakterystyka RLS zakresu m i możliwości ich wykorzystania w działaniach bojowych /dotyczy: 68ŻG/	ppłk BLOMKA ppłk BLOMKA ppłk BLOMKA		Konспект выводов nr. 54/PFJT nr. 54/PFG4 Konспект выводов nr. 54/PFJT Konспект выводов nr. 54/PF5G

1	2	3	4	5	6
3.	Zautomatyzowane systemy dowodzenia: CYBER-WA, KRUG POLONIA-D1, RUDNIA 1, 2, DP-10,20,40; DS-10,20; TAMARA.	IK OPK, IK ZWLiOPK wykład T.8 - Ogólna charakterystyka aparatury "DUNAJEC" i "CYBER" oraz zasady jej wykorzystania bojowego w zautomatyzowanym systemie dowodzenia WOPK. /dotyczy: CYBER-WA, DS-10, DS-20/	ppłk WIECZOREK		<i>komplet w p/8/p/58</i>
		wykład T.9 - "Ogólna charakterystyka aparatury "RUDNIA", "OWAL-2A" i "RAMONA" oraz zasady jej wykorzystania bojowego w zautomatyzowanym systemie dowodzenia WOPK" /dotyczy: RUDNIA-1, RUDNIA-2, TAMARA/ wykład T.6 - "Charakterystyka aparatury automatyzacji dowodzenia typów "ALMAZ", "CYBER", "DUNAJEC", "RUDNIA" i ich wykorzystanie w wojskach OPK"	ppłk WIECZOREK ppłk WIECZOREK		<i>komplet w p/8/p/58 (dotyczy: RUDNIA)</i> <i>komplet w p/8/p/58 (dotyczy: CYBER, DS-10/DS-20, RUDNIA)</i>
4.	Samoloty MiG-29, Su-22M4, MiG-23MF Śmigłowiec Mi-24W Bezpilotaowy kompleks rozpoznawczy WR-3 "REJS"	I ZWL, III WL, III OPK wykład T.26 - Lotno-taktyczne dane oraz możliwości zastosowania bojowego samolotów i śmigłowców /MiG-23MF, Su-22M4, Mi-24W/. wykład T.52 - Organizacja zabezpieczenia inżynieryjno-lotnicza wojsk Lotniczych Frontu /Su-22M4, MiG-29, Mi-24W/.	płk KOPANSKI płk KOPANSKI		<i>komplet w p/8/p/58 108/PF73/11-20 108/PF73/1-10 108/PF55/23-25 108/PF55/11-12</i>

1	2	3	4	5	6
		wykład T.66 - Zabezpieczenie inżynieryjno- lotnicze działań lotnictwa WOPK /MiG-23MF/	płk KOPANSKI		Komplet myśliwca WS/PF21/26-28
5.	Wozy bojowe PASUW oraz ZSDL	I WL, I WOPK, I ZWL i OPK wykład T. 5 - Zautomatyzowane polowe systemy dowodzenia WL	płk KULCZYCKI		
6.	Zestaw wozów dowódczo-sztabo- wych i specjalnych PASUW /ZT 9S 743/	III WL, III WOPK, III ZWL i OPK wykład T.2 - Polowy zautomatyzowany system kierowania wojskami /PASUW/	płk KULCZYCKI		
B POKAZY SPRZĘTU BOJOWEGO					
1.	Przeciwlotnicze zestawy raketowe	Pokaz sprzętu raketowego i SD WOPK RADIOWO-RASZYN /plan pokazu/	płk PARADOWSKI		
2.	Stacje radiolokacyjne WOPK	Pokaz sprzętu WRT RADIOWO /plan pokazu/	ppłk BLOMKA		
3.	Sprzęt UL	Pokaz sprzętu UL SOCHACZEW /plan pokazu/	ppłk WIECZOREK		
4.	Sprzęt łączności	Pokaz sprzętu łączności SREM /plan pokazu/	płk KURKUS		
5.	Samoloty bojowe	Pokaz wojskowych statków powietrznych /plan pokazu/	płk KOPANSKI		
C SZKOLENIE SPECJALISTYCZNE SŁUCHACZY W JEDNOSTKACH					
1.	Sprzęt lotniczy: WR OPK, WRT OPK, WRE WL i OPK, RE WL i OPK	Zajęcia praktyczne na sprzęcie /plan szkolenia specjalistycznego/	płk KOPANSKI płk WANAT płk PARADOWSKI ppłk BLOMKA ppłk WIECZOREK		

2.3.1. NAUCZANIE SUPERTECHNIKI SŁUCHACZY WYDZIAŁU W CZASIE ĆWICZEŃ

NAUCZANIE SUPERTECHNIKI W ĆWICZENIACH KTL

Lp.	Nr ĆWICZENIA	TEMAT ĆWICZENIA	TYP WPROWADZANEGO DO ĆWICZENIA SPRZĘTU	ROK WPROWADZENIA SPRZĘTU DO ĆWICZENIA	KATEDRA ODPOWIEDZIALNA ZA WDROŻENIE	UWAGI O WYKONANIU
1	2	3	4	5	6	7
A. <u>ĆWICZENIA WPROWADZAJĄCE</u>						
1.		Treść i metody pracy dowódcy, oficerów sztabu i służb pułku lotnictwa	Su-22M4 Su-22UM 3k	1983 1983	KTL KPS	
2.		Treść i metody pracy dowódcy, oficerów sztabu i służb dywizji lotnictwa.	PASUW-ZT DS-10 /20,30,40/ Su-22M4	1985 1985 1983	KTL KPS	
3.		Działania bojowe wojsk lotniczych w operacji zaczepnej frontu /ćwiczenie informacyjno-pokazowe/.	Mi-24D; Mi-24W Su-22M4 NUR-11 /41/ ARP-11 MiG-29	1977 1983 1988 /1985/ 1984 1988	KTL KPS	
B. <u>ĆWICZENIA GŁÓWNE</u>						
1.		Ocena możliwości bojowych i sposoby działań bojowych WLF i LWL.	MiG-29 Su-22M4; Su-22 UM3k Mi-24D; Mi-24W WR-3 - REJS	1988 1983 1977 1988	KTL KPS	

1	2	3	4	5	6	7
2.		Zwalczanie obiektów pola walki przez plmb /część I - ćwiczenie grupowe część II - ćwiczenie dowódczo-sztabowe/.	Su-22M4 NUR-11 /31,32/	1983 1988 /1984/	KTL KPS	
3.		Wsparcie wojsk lądowych w natarciu przez pśb /część I - ćwiczenie grupowe, część II - ćwiczenie dowódczo-sztabowe/.	Mi-24D Mi-24W	1977 1977	KTL KPS	
4.		Rozpoznanie obiektów pola walki przez plrt w operacji zaczepnej /część I - ćwiczenie grupowe, część II - ćwiczenie dowódczo-sztabowe/.	WR - 3 REJS	1988	KTL KPS	
5.		Działanie bojowe plm w systemie OPK oraz w systemie OPL wojsk /część I - ćwiczenie grupowe, część II - ćwiczenie dowódczo-sztabowe/.	MiG-23MF MiG-23UB MiG-29	1978 1978 1988	KTL KPS	
6.		Zwalczanie odwodów operacyjnych npla przez DLMB /część I - ćwiczenie grupowe, część II - ćwiczenie dowódczo-sztabowe/.	Su-22M4 Su-22 UM 3k	1989 1983	KTL KPS	
7.		Działania bojowe DLMB w systemie OPL wojsk frontu, z uwzględnieniem działań w systemie OPK /część I - ćwiczenie grupowe, część II- ćwiczenie dowódczo-sztabowe/.	Su-22M4 MiG-23MF Su-22 UM 3k MiG 29 NUR-11 /31,32/	1989 1978 1983 1988 1988 /1984/	KTL KPS	Ogólna data i rozstrzygnięcie MS NUR

1	2	3	4	5	6	7
C. <u>CWICZENIA DOSKONALACE</u>						
1.		Działania bojowe pułku lotnictwa w warunkach zimowych /udział w ćwiczeniu wojsk/.	NUR-11 /21,41/ MiG-29 Su-22M4 Su-22 UM 3k	1988_ /1984, 1985/ 1988 1983 1983	KTL KPS	
2.		Działania bojowe oddziałów lotnictwa w początkowym okresie wojny /wydzielona gra wojenna/.	Sprzęt z wykazu na stronie 8 i 9	1986 - 1990	KTL KPS	
3.		Działania bojowe lotnictwa w operacji zaczepnej armii /działania bojowe dywizji lotnictwa lub WLA - udział w ćwiczeniu wojsk/.	Sprzęt WL z wykazu na stronie 8 i 9	1986 - 1990	KTL KPS	
4.		Działania bojowe lotnictwa w operacji armii ogólnowojskowej.	Sprzęt WL z wykazu na stronie 8 i 9	1986 - 1990	KTL KPS	
D. <u>CWICZENIA SPECJALISTYCZNE</u>						
1.		Rekonesans lotniska polowego oraz organizacja jego ochrony i obrony.	MiG-23MF NUR-41 /31,32/	1978 1985 /1984/	KTT WLiOPK KPS	
E. <u>CWICZENIA SPRAWDZAJACE</u>						
1.		Ocena możliwości bojowych i sposoby działań bojowych WLF i LWL.	MiG-29 Su-22M4; Su-22 UM 3k Mi-24D; Mi-24W WR-3 - REJS	1988 1983 1977 1988	KTL KPS	
2.		Działania bojowe plmb.	Su-22M4 Su-22 UM 3k	1983 1983	KTL KPS	
3.		Działania bojowe plm.	MiG-23MF; MiG-23UB MiG-29	1978 1988	KTL KPS	
4.		Działania bojowe DLMB.	Su-22M4 Su-22 UM 3k	1983 1983	KTL KPS	

1	2	3	4	5	6	7
5.		Działania bojowe DLM.	Sprzęt z wykazu na stronie 8 i 9	1986 - 1990	KTL KPS	
F. <u>ĆWICZENIA SZKIELETOWE</u>						
1.		Działania bojowe oddziałów lotnictwa na korzyść pierwszorzutowych ZT wojsk lądowych /działania bojowe pśb, pśt, praca GDB/.	Sprzęt z wykazu na stronie 8 i 9	1986 - 1990	KTL KPS	
2.		Działania bojowe lotnictwa w operacji zaczepnej armii /ćwiczenie w SOD/.	Sprzęt z wykazu na stronie 8 i 9	1986 - 1990	KTL KPS	
G. <u>ĆWICZENIA EGZAMINACYJNE</u>						
1.		Sposoby i możliwości działań rodzajów lotnictwa WLF i LWL.	MiG-29; Su-22M4 Mi-24D; Mi-24W WR-3 REJS	1988, 1983 1977, 1977 1988	KTL KPS	
2.		Działania bojowe pułku lotnictwa.	Sprzęt WL z wykazu na stronie 8 i 9	1986 - 1990	KTL KPS	
3.		Działania bojowe lotnictwa w operacji armii /egzamin roczny/.	Sprzęt z wykazu na stronie 8 i 9	1986 - 1990	KTL KPS	
4.		Działania bojowe lotnictwa /egzamin dyplomowy/.	Sprzęt z wykazu na stronie 8 i 9	1986 - 1990	KTL KPS	

NAUCZANIE SUPERTECHNIKI W ĆWICZENIACH KT WOPK

1	2	3	4	5	6	7
A. <u>ĆWICZENIA WPROWADZAJĄCE</u>						
1.		Metoda pracy dowódcy sztabu oddziału wojsk OPK podczas organizacji i prowadzenia działań bojowych.	MiG-23MF NUR-11 /32, 31/	1978 1988/1984/	KT OPK KPS	Ćwic. nr. 153 ^{met.} PF6559
B. <u>ĆWICZENIA GŁÓWNE</u>						
1.		Działania bojowe wojsk OPK /elm, dr, krt/.	MiG-23MF NUR-11 /32, 31/ RPT-10	1978 1988/1984/ 1985	KT OPK KPS	Nr. 151/6 ^{met.} 05630 Ungledune nijswe RLS NUR-31/32)
2.		Organizacja działań bojowych BR OPK.	S-300 PMU; S-200 WE MiG-23MF; RPT-10/20/ NUR-11 /31, 32/	1988, 1985 1978, 1985 1988/1984/	KT OPK KPS	Ćw. 251 ^{met.} 06844 05-200, S-300 H20, 7
3.		Organizacja działań bojowych plm OPK.	MiG-23MF; MiG-23UB NUR-31 /32/; RLS-NIEBO	1978, 1978 1984, 1988	KT OPK KPS	Ćw. 253 ^{met.} PF6859
4.		Organizacja zabezpieczenia działań bojowych BR OPK i plm OPK przez brt OPK.	NIEBO-U; DIESNA-W NUR-11 /31, 32, 21/ DS-10/20/; MiG-23MF S-300 PMU; S-200 WE	1988 1988/1984/ 1985, 1978 1988, 1985	KT OPK KPS	Ćw. 255 ^{met.} PF6930 Zaj. nr. 4 - NUR-31/32)
5.		Działania bojowe brrel OPK.	TAMARA	1989	KT OPK KPS	Ćw. 256 ^{met.} Gonet.
6.		Działania bojowe oddziałów wojsk OPK.	MiG-23MF; NIEBO; RPT-10/20/ S-300 PMU; S-200 WE NUR-11 /21, 31, 32, 41/	1978, 1988, 1985 1988, 1985 1988/84, 84, 84, 85/	KT OPK KPS	Ćw. 258 ^{met.} 05546
7.		Organizacja i prowadzenie działań bojowych przez korpus OPK.	Sprzęt WOPK wg wykazu na stronie 8 i 9	str. 8 i 9	KT OPK KPS	Ćw. 350 ^{met.} PF8126 Zajęcie nr. 15 - CYBERNA Zajęcie nr. 9 - NUR-31/32)

1	2	3	4	5	6	7
C. <u>ĆWICZENIA DOSKONALĄCE</u>						
1.		Działania bojowe oddziałów wojsk OPK w obronie powietrznej portów i baz morskich /ćwiczenie w wojskach/.	MiG-23MF S-200WE NIEBO-RLS, DIESNA-W NUR-11 /31,32/ RPT-10 /20/	1978 1985 1988, 1988 1988/1984/ 1985	KT OPK KPS	cu. 360 met 06641
2.		Działania bojowe oddziałów wojsk OPK w obronie powietrznej rejonu przemysłowego /udział w ćwiczeniu wojsk/.	MiG-23MF S-300PMU NUR-11 /31,32/ RPT-10 /20/ NIEBO-RLS	1978 1988 1988/1984/ 1985 1988	KT OPK KPS	cu. 361 met. <i>Atach.</i>
3.		Działania bojowe oddziałów /ZT/ wojsk OPK w systemie obrony powietrznej /wydziałowa gra wojenna/.	Sprzęt jak wykaz dla WOPK str. 8 i 9	1986-1990	KT OPK KPS	cu. 360 met. 07791
4.		Organizacja i prowadzenie działań bojowych przez korpus OPK.	Sprzęt jak w punkcie B.7 dla WOPK	Patrz punkt B.7 dla KT WOPK	KT OPK KPS	cu. 352 met PF6387
5.		Działania bojowe korpusu OPK /ćwiczenie w wojskach/.	- " -	- " -	KT OPK KPS	cu. 353 met 07174
6.		Działania bojowe korpusu OPK /udział w ćwiczeniu wojsk/.	- " -	- " -	KT OPK KPS	cu. 354
7.		Działania bojowe korpusu OPK /wydziałowa gra wojenna/.	Sprzęt jak wykaz dla WOPK str. 8 i 9	1986-1990	KT OPK KPS	cu. 360 met 07719

1	2	3	4	5	6	7
D. <u>CWICZENIA SPECJALISTYCZNE</u>						
1.		Rekonesans rejonów rozmieszczania pododdziałów wojsk OPK.	MIG-23MF NUR-11 /32,31/ RPT-10	1978 1988/1984/ 1985	KT OPK KPS	in. 152 met. 06556
E. <u>CWICZENIA SPRAWDZAJĄCE</u>						
1.		Wybrane zagadnienia działań bojowych elm, dr i krt wojsk OPK.	MIG-23MF NUR-11 /32,31/ RPT-10	1978 1988/1984/ 1985	KT OPK KPS	Pub.
2.		Wybrane problemy działań bojowych oddziału /ZT/ wojsk OPK.	- " -	- " -	KT OPK KPS	Pub.
F. <u>CWICZENIA EGZAMINACYJNE</u>						
1.		Organizacja działań bojowych pododdziałów wojsk OPK.	Sprzęt WOPK wg wykazu na stronie 8 i 9	1986-1990	KT OPK KPS	
2.		Organizacja działań bojowych oddziałów wojsk OPK.	- " -	1986-1990	KT OPK KPS	
3.		Działania bojowe korpusu OPK /egzamin roczny/.	- " -	1986-1990	KT OPK KPS	
4.		Działania bojowe wojsk OPK /egzamin dyplomowy/.	- " -	1986-1990	KT OPK KPS	

NAUCZANIE SUPERTECHNIKI W ĆWICZENIACH KTT WL i OPK

1	2	3	4	5	6	7
A. ĆWICZENIA WPROWADZAJĄCE						
1.		Treść i metody pracy dowódcy, oficerów sztabu oraz służb technicznych i tyłowych pułku lotnictwa WLF.	CYBER-WE PASUW-ZT DS-10 /20, 30, 40/	1985 1985 1985	KTT WL i OPK KPS	
2.		Treść i metody pracy dowódcy, oficerów sztabu oraz służb technicznych i tyłowych dywizji i lotnictwa WLF.	- " -	- " -	- " -	
B. ĆWICZENIA GŁÓWNE						
1.		Osiąganie WSGB i przebazowanie pułku lotnictwa frontowego. Rekoniesans, obrona i ochrona lotniska.	MiG-23MF NUR-41 /31, 32/	1978 1985/1984/	KTT WL i OPK KPS	<i>Chia. 153/ZWL met. 06922</i>
2.		Zwalczanie obiektów pola walki przez plmb. Zabezpieczenie techniczne i tyłowe działań bojowych plmb /część I-ćwiczenie grupowe część II - ćwiczenie dowódczo-sztabowe/.	Su-22M4 NUR-11 /31, 32/	1983 1988/1984	KTT WL i OPK KPS	
3.		Wsparcie wojsk lądowych w natarciu przez pśb. Zabezpieczenie techniczne i tyłowe działań bojowych pśb.	Mi-24D Mi-24W	1977 1977	KTT WL i OPK KPS	
4.		Działania bojowe plm w systemie OPK oraz w systemie OPL wojsk frontu. Zabezpieczenie techniczne i tyłowe działań bojowych plm WLF.	MiG-23MF NUR-32 /31/	1978 1984	KTT WL i OPK KPS	
5.		Organizacja działań bojowych BROPK. Zabezpieczenie techniczne i tyłowe działań bojowych BR OPK.	S-300PMU S-200WE	1988 1985	KTT WL i OPK KPS	<i>Chia nr. 257/D-242 Pt 728</i>
6.		Organizacja działań bojowych plm OPK. Zabezpieczenie techniczne i tyłowe działań bojowych plm.	MiG-23MF NUR-32 /31/	1978 1984	KTT WL i OPK KPS	<i>met. 08172</i>
7.		Działania bojowe DLM w systemie OPL wojsk frontu. Zabezpieczenie techniczne i tyłowe działań bojowych DLM WLF.	MiG-23MF; MiG-29 MiG-23UB; NUR-32	1978, 1988 1978, 1984	KTT WL i OPK KPS	
8.		Organizacja i prowadzenie działań bojowych przez korpusu OPK. Zabezpieczenie techniczne i tyłowe działań bojowych korpusu OPK.	wg wykazu na str. 8 i 9	1986-1990	KTT WL i OPK KPS	

1	2	3	4	5	6	7
C. ĆWICZENIA DOSKONALĄCE						
1.		Działania bojowe plm OPK w obronie powietrznej portów i baz morskich. Zabezpieczenie techniczne i tyłowe działań bojowych.	wg wykazu WOPK str. 8 i 9	1986-1990	KTT WLiOPK KPS	
2.		Organizacja zabezpieczenia działań bojowych BR OPK i plm OPK przez brt OPK. Zabezpieczenie techniczne i tyłowe działań bojowych brt OPK.	NIEBO-U; DIESNA-W NUR-11 /31, 32, 21/ MiG-23MF; DS-10 /20/ S-300 PMU; S-200 WE	1988 1988/1984/ 1978, 1985 1988, 1985	KTT WLiOPK KPS	
3.		Zwalczanie odwodów operacyjnych npla przez DL MB. Zabezpieczenie techniczne i tyłowe działań bojowych DLMB.	Su-22M4 Su-22 UM 3k	1989 1983	KTT WLiOPK KPS	
4.		Organizacja i prowadzenie działań bojowych przez korpus OPK. Zabezpieczenie techniczne i tyłowe działań bojowych korpusu OPK.	Sprzęt wg wykazu str. 8 i 9	1986-1990	KTT WLiOPK KPS	
5.		Działania bojowe oraz zabezpieczenie techniczne i tyłowe działań bojowych korpusu OPK /wydziałowa gra wojenna/.	- " -	1986-1990	KTT WLiOPK KPS	
6.		Działania bojowe pułku lotnictwa WLF w warunkach zimowych /udział w ćwiczeniu wojsk/.	NUR-11 /21, 41/ MiG-23 Su-22M4; Su-22 UM 3k	1988/1984, 1985/ 1988 1983, 1983	KTT WLiOPK KPS	
7.		Działania bojowe oraz zabezpieczenie techniczne i tyłowe oddziałów /ZT/ wojsk OPK w systemie obrony powietrznej /wydziałowa gra wojenna/.	Sprzęt WOPK i WL wg wykazu str. 8 i 9	1986-1990	KTT WLiOPK KPS	
D. ĆWICZENIA SPECJALISTYCZNE						
1.		Ocena możliwości bojowych i sposoby działań WLF i LWL.	MiG-23; Su-22M4 Mi-24D; Mi-24W; WR-3 REJS	1988, 1983 1977, 1977, 1988	KTT WLiOPK KPS	
2.		Działania bojowe wojsk OPK /elm, dr, krt/.	MiG-23MF; RPT-10 NUR-11 /32, 31/	1978, 1985 1988, 1984	KT OPK KPS	
E. ĆWICZENIA SPRAWDZAJĄCE						
1.		Organizacja ochrony i obrony lotniska operacyjnego.	MiG-23MF NUR-11 /31, 32/	1978 1985/1984/	KTT WLiOPK KPS	
2.		Zabezpieczenie tech. i tyłowe działań bojowych oddziału lotnictwa WLF.	wg wykazu str. 8 i 9	1986-1990	KTT WLiOPK KPS	
3.		Zabezpieczenie tech. i tyłowe działań bojowych plm OPK.	wg wyk. WOPK str. 8 i 9	1986-1990	KTT WLiOPK KPS	met. 7E.7589
4.		Zabezpieczenie tech. i tyłowe działań bojowych dywizji lotnictwa WLF.	wg wyk. WL str. 8 i 9	1986-1990	KTT WLiOPK KPS	met. 07590
5.		Wybrane zagadnienia zabezpieczenia tech. i tył. działań bojowych korpusu OPK.	wg wyk. WOPK str. 8 i 9	1986-1990	KTT WLiOPK KPS	
F. ĆWICZENIA SZKIELETOWE						
1.		Działania bojowe lotnictwa w operacji zaczepnej armii /ćwiczenie w SOD/.	Sprzęt z wykazu na stronie 8 i 9	1986-1990	KTT WLiOPK KPS	

1	2	3	4	5	6	7
G. <u>CWICZENIA EGZAMINACYJNE</u>						
1.	Zabezpieczenie techniczne i tyłowe przebazowania pułku lotniczego WLF.	wg wykazu WL str. 8 i 9	1986-1990	KTT WLiOPK KPS		
2.	Zabezpieczenie techniczne i tyłowe działań bojowych oddziału /ZT/ wojsk OPK.	wg wykazu WOPK str. 8 i 9	1986-1990	KTT WLiOPK KPS		
3.	Zabezpieczenie techniczne i tyłowe działań bojowych korpusu OPK /egzamin roczny/.	wg wykazu OPK str. 8 i 9	1986-1990	KTT WLiOPK KPS		
4.	Zabezpieczenie techniczne i tyłowe działań bojowych lotnictwa WLF /ćwiczenie dyplomowe/.	wg wykazu WL str. 8 i 9	1986-1990	KTT WLiOPK KPS		

Wydrukowano w 4 egz.

Egz.Nr 1-4 - Biblioteka Naukowa
Wyk.płk Kulczycki
Druk.JM.dn.86.01.16
Nr ks.masz.PF22/WL

SZEF
KATEDRY PRZEDMIOTÓW SPECJALNYCH

plk prof.dr hab. Wacław SWIĄTNICKI

