

**WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA
im. Jarosława Dąbrowskiego**

PROGRAM STUDIÓW

Poziom studiów: studia drugiego stopnia

Kierunek studiów: obronność państwa – profil praktyczny

***Uchwała Senatu Wojskowej Akademii Technicznej
im. Jarosława Dąbrowskiego***

***nr 26/WAT/2021 z dnia 27 maja 2021 r.
w sprawie ustalenia programu studiów drugiego stopnia dla
kierunku „obronność państwa”,
o profilu praktycznym***

Obowiązuje od roku akademickiego: 2021/2022

Warszawa

2 0 2 1

PROGRAM STUDIÓW

dla kierunku studiów: „OBRONNOŚĆ PAŃSTWA”

Poziom studiów : DRUGIEGO STOPNIA

Profil kształcenia: PRAKTYCZNY

Forma studiów: STACJONARNE, NIESTACJONARNE

Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: MAGISTER

Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji: SIÓDMY

Kierunek studiów przyporządkowany jest do:

Dziedzina nauki: NAUKI SPOŁECZNE

Dyscyplina naukowa:	NAUKI O BEZPIECZEŃSTWIE	81 % ECTS
	NAUKI PRAWNE	2 % ECTS
	NAUKI O ZARZĄDZANIU I JAKOŚCI	7 % ECTS
	NAUKI O POLITYCE I ADMINISTRACJI	5 % ECTS
	EKONOMIA I FINANSE	5 % ECTS

Dyscyplina wiodąca: NAUKI O BEZPIECZEŃSTWIE

Język studiów: POLSKI

Liczba semestrów: CZTERY

Łączna liczba godzin:

W programie specjalności profilowanej przedmiotami wybieralnymi	Łączna liczba godzin	
	Stacjonarne	niestacjonarne
współpraca cywilno-wojskowa	1094	590
obrona terytorialna	1094	590
logistyka obronności i bezpieczeństwa	1094	590
informacja w systemie obronnym	1094	590
gospodarka obronna	1094	590

Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów: 120

Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć:

- prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia: 60,5¹, 42,5²
- z dziedziny nauk społecznych: 120

¹ Studia stacjonarne

² Studia niestacjonarne

Wymiar, liczba punktów ECTS, zasady i forma odbywania praktyk zawodowych

Na Wydziale Bezpieczeństwa, Logistyki i Zarządzania WAT studenckie praktyki zawodowe są integralnym elementem kształcenia studentów studiów pierwszego i drugiego stopnia na kierunku „*Obronność państwa*”.

Podstawowym celem praktyk zawodowych jest nabycie umiejętności praktycznych, uzupełniających i pogłębiających wiedzę uzyskaną przez studenta w toku zajęć dydaktycznych. Realizacja praktyk stwarza możliwość potwierdzenia i rozwoju kompetencji zawodowych studenta w ramach wybranego kierunku kształcenia i/lub specjalności, a także uzyskania wiedzy ogólnej i specjalnościowej, umiejętności praktycznego zastosowania wiedzy i ukształtowania postaw wobec potencjalnych pracodawców i współpracowników.

Praktyki zawodowe dają studentom możliwość poznania oczekiwań potencjalnych przyszłych pracodawców względem pracowników. Student poprzez praktyki zawodowe ma szansę utrwalenia, zademonstrowania i zweryfikowania swoich umiejętności, a także prezentacji chęci do pracy, co może w przyszłości ułatwić znalezienie satysfakcjonującej go pracy.

Pracodawcy z kolei mają możliwość poznać potencjalnych (studentów) przyszłych pracowników, wykorzystać ich pracowitość i wiedzę, a także wpływać na dalszy przebieg ich studiów, w tym na wybór specjalności, kierunku studiów (np. drugiego stopnia) lub zainspirować do podjęcia kształcenia w ramach szkoleń, kursów, studiów podyplomowych itp. w celu zdobycia pożądaných przez pracodawców umiejętności i kompetencji zawodowych.

Wymiar praktyk na studiach pierwszego stopnia o profilu praktycznym wynosi łącznie co najmniej **13 tygodni** (odbywanej w trakcie 2 i 4 semestru), **12 pkt ECTS**.

Formy odbywania praktyk zawodowych uregulowane zostały w aktach normatywnych obowiązujących w Wojskowej Akademii Technicznej.

Opis zakładanych efektów uczenia się uwzględnia:

- uniwersalne charakterystyki pierwszego stopnia określone w załączniku do ustawy z dnia 22 grudnia 2015 r. o *Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji*
- charakterystyki drugiego stopnia określone w załączniku do rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 r. w *sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji* uzyskiwanych, w tym również umożliwiających uzyskanie kompetencji inżynierskich

i jest ujęty w trzech kategoriach:

- kategoria **wiedzy (W)**, która określa:
 - zakres i głębię (**G**) – kompletność perspektywy poznawczej i zależności,
 - kontekst (**K**) – uwarunkowania, skutki;
- kategoria **umiejętności (U)**, która określa:
 - w zakresie wykorzystania wiedzy (**W**) – rozwiązywane problemy i wykonywane zadania,
 - w zakresie komunikowania się (**K**) – odbieranie i tworzenie wypowiedzi, upowszechnianie wiedzy w środowisku naukowym i posługiwanie się językiem obcym,
 - w zakresie organizacji pracy (**O**) – planowanie i pracę zespołową,

- w zakresie uczenia się (**U**) – planowanie własnego rozwoju i rozwoju innych osób;
- kategoria **kompetencji społecznych (K)** – która określa:
 - w zakresie ocen (**K**) – krytyczne podejście,
 - w zakresie odpowiedzialności (**O**) – wypełnianie zobowiązań społecznych i działanie na rzecz interesu społecznego,
 - w odniesieniu do roli zawodowych (**R**) - niezależność i rozwój etosu.

Objaśnienie oznaczeń:

- w kolumnie **symbol i numer efektu**:
 - K - kierunkowe efekty uczenia się;
 - W, U, K (po podkreślniku) – kategoria – odpowiednio: wiedzy, umiejętności,
 - 01, 02, 03, ... - numer efektu uczenia się.
- w kolumnie **kod składnika opisu** - X_P7S_WG – kod składnika opisu charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji dla poziomu 7 o profilu praktycznym, gdzie **X** oznacza rozwinięcie opisu dla obszaru kształcenia:
 - a) **S** - w zakresie nauk społecznych,
 - b) brak **X** - odniesienie do charakterystyk bez rozwinięcia opisu dla obszaru kształcenia;

symbol i numer efektu	opis zakładanych efektów kształcenia	kod składnika opisu
WIEDZA Absolwent:		
K_W01	zna i rozumie w pogłębionym stopniu teorie naukowe właściwe dla nauk o obronności oraz kierunki ich rozwoju;	S_P7S_WG P7S_WG P7U_W
K_W02	ma pogłębioną wiedzę o metodach i narzędziach opisu, w tym technikach pozyskiwania danych odpowiednich dla nauk o obronności, o wykorzystaniu metod ekonomicznych, matematycznych, informatyki i statystycznej obróbki danych oraz wnioskowania statystycznego do analizy zagadnień dotyczących obronności, jak również modeli i metod badań operacyjnych do rozwiązywania problemów z zakresu obronności i bezpieczeństwa państwa;	S_P7S_WG P7S_WG P7U_W

K_W03	w pogłębionym stopniu zna i rozumie charakter nauk społecznych i humanistycznych, ich dorobek w badaniu problemów obronności państwa, ich miejsce w systemie nauk i relacjach do innych nauk oraz konstytuujących nauki społeczne dziedzin i dyscyplin naukowych, do których odwołują się kierunkowe efekty kształcenia;	S_P7S_WG P7S_WG P7U_W
K_W04	ma rozszerzoną wiedzę o człowieku jako twórcy kultury bezpieczeństwa i podmiotu systemu obronności i bezpieczeństwa państwa oraz jego interakcjach z najbliższym otoczeniem społecznym, pogłębioną w odniesieniu do wybranych obszarów zbiorowej aktywności człowieka w sferze obronności i bezpieczeństwa państwa;	S_P7S_WG P7S_WG P7U_W
K_W05	ma pogłębioną wiedzę o poglądach na temat struktur i instytucji w systemie obronności, zasadach ich funkcjonowania, i o ich historycznej ewolucji;	S_P7S_WG P7S_WG P7U_W
K_W06	ma ugruntowaną wiedzę o zasadach ochrony własności intelektualnej i przemysłowej oraz prawa autorskiego, zarządzaniu zasobami własności intelektualnej, a także o projektowaniu i prowadzeniu badań z zakresu nauk o obronności i dyscyplin pokrewnych;	S_P7S_WK P7S_WK P7U_W
K_W07	ma ugruntowaną wiedzę o możliwości wykorzystania posiadanej wiedzy i umiejętności z zakresu dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów do tworzenia form indywidualnej przedsiębiorczości oraz dostrzegania i doceniania społecznego kontekstu techniki i nowych technologii, a także oceny ryzyka w zakresie obronności i bezpieczeństwa państwa;	S_P7S_WK P7S_WK P7U_W
K_W08	ma pogłębioną wiedzę typowych rodzajach organizacji, o procesach społeczno-kulturowych, w tym i o relacjach, politycznych, prawnych, ekonomicznych i technologicznych zachodzących w strukturach i instytucjach oraz relacjach społecznych kształtujących obronność państwa, w wymiarze krajowym i międzynarodowym, a także o rządzących tymi zmianami prawidłowościach;	S_P7S_WK P7S_WK P7U_W
K_W09	ma pogłębioną wiedzę o wybranych systemach norm i reguł (prawnych, organizacyjnych, zawodowych, moralnych, etycznych) organizujących struktury i instytucje społeczne w systemie obronności i bezpieczeństwa państwa;	S_P7S_WK P7S_WK P7U_W
K_W10	ma pogłębioną wiedzę o zarządzaniu działaniem zbiorowym i użyciu nowoczesnych technik i technologii w procesie kształtowania środowiska obronności i bezpieczeństwa państwa;	S_P7S_WK P7S_WK P7U_W

UMIEJĘTNOŚCI		Absolwent:
K_U01	potrafi prawidłowo identyfikować, interpretować i wyjaśniać zjawiska i procesy polityczne, społeczne, prawne, ekonomiczne i kulturowe, oraz wzajemne relacje między zjawiskami społecznymi, specyficzne dla współczesnych wyzwań i zagrożeń a także dla procesów związanych z kształtowaniem obronności i bezpieczeństwa państwa, z wykorzystaniem wiedzy z dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów;	S_P7S_UW P7S_UW P7U_U
K_U02	potrafi prognozować i modelować złożone procesy społeczne w sferze obronności i bezpieczeństwa państwa oraz ich praktyczne skutki obejmujące zjawiska z różnych obszarów życia społecznego z wykorzystaniem zaawansowanych metod i narzędzi, w tym wskaźników ocenowych dotyczących efektywności funkcjonowania analizowanych przedsięwzięć, właściwych dla nauk o obronności i pokrewnych dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów;	S_P7S_UW P7S_UW P7U_U
K_U03	posiada umiejętność wykorzystania zdobytej wiedzy w praktycznym rozwiązywaniu problemów obronności państwa, z wykorzystaniem nowoczesnej techniki i technologii informatycznego przetwarzania informacji, rozszerzoną o krytyczną analizę skuteczności i przydatności stosowanej wiedzy oraz umiejętności nabytych podczas praktyki zawodowej;	S_P7S_UW P7S_UW P7U_U
K_U04	posiada pogłębioną umiejętność posługiwania się w praktycznych zastosowaniach systemami normatywnymi oraz normami i regułami (prawnymi, zawodowymi, etycznymi) w celu rozwiązywania wybranych problemów obronności i bezpieczeństwa państwa;	S_P7S_UW P7S_UW P7U_U
K_U05	potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego oraz w wyższym stopniu w zakresie specjalistycznej terminologii;	P7S_UK P7U_U
K_U06	posiada pogłębioną umiejętność przygotowania różnych prac pisemnych i wystąpień ustnych o charakterze badawczym, w języku polskim, języku obcym, oraz komunikować się na tematy specjalistyczne ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców, w tym prowadzić debatę,	P7S_UK P7U_U

K_U07	posiada umiejętność samodzielnego proponowania rozwiązań konkretnego problemu w zakresie obronności i bezpieczeństwa państwa oraz dokonywania wyboru i podejmowania rozstrzygnięć w tym zakresie, a także wdrażania proponowanych rozwiązań, w tym kierowania pracą zespołu;	P7S_UO P7U_U
K_U08	potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób;	P7S_UU P7U_U
KOMPETENCJE SPOŁECZNE Absolwent:		
K_K01	jest przygotowany do formułowania własnych opinii, samodzielnej i krytycznej oceny odbieranej informacji;	P7S_KK P7U_K
K_K02	jest gotów uznawać znaczenie wiedzy i umiejętności kognitywnych w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych w sferze obronności i bezpieczeństwa państwa;	P7S_KK P7U_K
K_K03	jest przygotowany do wypełniania zobowiązań społecznych i zawodowych, do organizowania i uczestniczenia w przygotowaniu projektów społecznych w sferze obronności i bezpieczeństwa państwa oraz inicjowania działania na rzecz interesu publicznego;	P7S_KO P7U_K
K_K04	jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy, kreatywny i innowacyjny;	P7S_KO P7U_K
K_K05	jest przygotowany do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych w sferze obronności państwa, z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych, w tym: – rozwijania dorobku zawodu, – podtrzymywania etosu zawodu, – przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej oraz działania na rzecz przestrzegania tych zasad.	P7S_KR P7U_K

**Grupy zajęć/przedmioty,
ich skrócone opisy (programy ramowe),
przypisane do nich punkty ECTS i efekty uczenia
(odniesienie do efektów kierunkowych)**

Lp	nazwa grupy zajęć nazwa przedmiotu skrótowy opis (program ramowy)	liczba pkt. ECTS	kod dyscypliny	odniesienie do efektów kierunkowych
A.	grupa treści kształcenia ogólnego przedmioty ogólne	11,5		
1	METODOLOGIA BADAŃ NAD OBRONNOŚCIĄ: Nauka – obszary, dyscypliny, subdyscypliny. Warsztat badawczy - konceptualizacja pojęć. Podejścia teoretyczne w naukach społecznych. Charakterystyka metod badawczych w naukach społecznych Przegląd technik badawczych w naukach społecznych. Obronność państwa- zastosowanie metod i technik badawczych.	2,5	NoB	K_W01, K_W03, K_U03, K_U08, K_K01,
2	ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI: Przedmiot ma na celu zapoznanie Studenta z podstawową wiedzą z zakresu właściwego opracowywania i efektywnego zarządzania projektami. Służą temu m.in. takie zagadnienia, jak: struktura projektu, grupy procesów zarządzania projektem, elementy zarządzania projektem, zarządzanie zasobami oraz czasem w projekcie, zarządzanie ryzykiem w projekcie, podejmowanie różnych rozwiązań organizacyjnych w realizacji projektu.	2	NZJ	K_W04, K_W09, K_U03, K_U08, K_K03
3	LOGIKA: Przedstawienie logicznych narzędzi umożliwiających precyzyjne formułowanie myśli oraz zaznajomienie z narzędziami pozwalającymi na przeprowadzanie poprawnych wnioskowań i sprawdzanie ich poprawności.	2	NoB	K_W02, K_W03, K_U05, K_U07, K_K02,
4	SPOŁECZEŃSTWO INFORMACYJNE: Treść przedmiotu zawiera wybrane problemy teorii społeczeństwa informacyjnego. Celem jest zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami dotyczącymi społeczeństwa informacyjnego, technologii informacyjnych oraz szeroko rozumianej informacji.	2,5	NoB	K_W02, K_W06, K_U01, K_U03, K_K01,
5	EKONOMIA MENEDŻERSKA: Najważniejsze problemy decyzyjne współczesnych menedżerów, ze szczególnym uwzględnieniem decyzji podejmowanych w przedsiębiorstwie, konkurencji na zróżnicowanych rynkach oraz zastosowania reguł i narzędzi decyzyjnych w praktyce.	2,5	EF	K_W08, K_W10, K_U05, K_U07, K_K04

6	BHP		NoB	
B.	grupa treści kształcenia podstawowego przedmioty podstawowe	29,5		
1	GEOPOLITYKA I OBRONNOŚĆ: Przedmiot obejmuje podstawowe elementy wiedzy z zakresu geopolityki. Przedstawia główne kierunki geopolityki zarówno w ujęciu historycznym jak i współczesnym. Wykształca zdolność analityczną oceny przyczynowo–skutkowej podziału mapy politycznej świata. Przygotowuje absolwenta do budowania konstruktywnej oceny obronności państw na podstawie zmian wynikających z uwarunkowań geopolitycznych.	2,5	NoB	K_W01, K_W03, K_U01, K_U02, K_K01,
2	WSPÓŁCZESNE DYLEMATY DEMOKRACJI: Zajęcia umożliwić mają namysł dotyczący szeroko rozumianego kryzysu liberalnej demokracji, który związany jest z erozją klasycznych wzorców myślenia i działania ukształtowanych w tradycji Oświecenia. Demokracja zostanie potraktowana nie tylko jako wąsko rozumiana forma rządów, ale szerzej, jako pewien typ kultury.	2,5	NPA	K_W01, K_W06, K_U03, K_U04, K_K02
3	ZDERZENIA CYWILIZACJI: Treści modułu koncentrują się wokół wybranych zagadnień z zakresu współczesnej polityki międzynarodowej w kontekście problemów socjologicznych i ekonomicznych. Umożliwia słuchaczom poszerzenie i pogłębienie wiedzy o procesach, zjawiskach i relacjach zachodzących w społeczeństwach oraz dostarcza słuchaczom wiedzy o współczesnych wyzwaniach i zagrożeniach cywilizacyjnych.	2,5	NoB	K_W03, K_W05, K_U01, K_U02, K_K01
4	GLOBALNE I REGIONALNE ŚRODOWISKO BEZPIECZEŃSTWA: Przedmiot zawiera ogólne podstawy teorii bezpieczeństwa oraz interpretacji zjawisk towarzyszących bezpieczeństwu państwa, szczególnie w zakresie jego uwarunkowań zachodzących w obszarze globalnym i regionalnym.	2	NoB	K_W01, K_W04, K_U01, K_U02, K_K04
5	GEOEKONOMIA I REGIONALNE SOJUSZE GOSPODARCZE: Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z pojęciem i przedmiotem zainteresowania geoeconomii. Tematy omawiane w trakcie realizacji modułu mają na celu przekazanie i wzrost wiedzy Studentów o rozwoju i funkcjonowaniu współczesnych stosunków międzynarodowych z uwzględnieniem nowych form międzynarodowej aktywności państw.	2,5	EF	K_W03, K_W08, K_U03, K_U05, K_K03
6	PRZYWÓDZTWO I ZARZĄDZANIE	2,5	NZJ	K_W04, K_W10,

	STRATEGICZNE: Treści programowe przedmiotu obejmują wybrane aspekty z zakresu przywództwa i zarządzania strategicznego, w tym pojęcie i istota przywództwa, rodzaje przywództwa, podstawy zarządzania strategicznego, modele przywództwa, zarządzanie strategiczne bezpieczeństwem, obronność oraz siły zbrojne jako przedmiot zarządzania strategicznego w państwie, wybrane modele i metody planowania strategicznego w sferze bezpieczeństwa, obronności i sił zbrojnych, analizę strategiczną otoczenia państwa.			K_W03, K_U08, K_K02,
7	PSYCHOLOGIA KIEROWANIA I DOWODZENIA: Tematyka zajęć obejmuje zagadnienia z dziedziny psychologii kierowania i dowodzenia; definiowanie i rozumienie kierowania/dowodzenia, modele, procesy, style kierowania, uwzględnia osobowość, motywację podmiotu/ przedmiotu kierowania.	2,5	NoB	K_W01, K_W02, K_U01, K_U03, K_K02
8	WSPÓŁCZESNE PROCESY GLOBALIZACYJNE: Przedmiot zawiera treści z zakresu nauk o bezpieczeństwie i obronności, szczególnie w wymiarze międzynarodowym. Globalizacja jako główny paradygmat rozwoju polityki międzynarodowej oraz kształtowania się polityki wewnętrznej w tym także polityki obronnej.	2,5	NoB	K_W04, K_W10, K_U01, K_U04, K_K05
9	ETYCZNE ASPEKTY WOJNY I POKOJU: Przedmiotem prowadzonych zajęć jest problematyka etyki wojny i pokoju. Etyka wojny i pokoju jest etyczno-moralnym namysłem dotyczącym pacyfizmu, kwestii zabijania na wojnie, problematyki wojny sprawiedliwej. Odstraszania nuklearnego, terroryzmu oraz tortur.	2,5	NoB	K_W07, K_W08, K_U02, K_U06, K_U04
10	FILOZOFIA BEZPIECZEŃSTWA I OBRONNOŚCI: Łącząc ujęcie problemowe z podejściem historycznym zajęcia zmierzały będą do przedstawienia fundamentalnych dylematów i kontrowersji związanych z koncepcjami obronności i bezpieczeństwa. Ich celem głównym jest ukazanie roli jaką odgrywają zmieniające się formuły rozumienia rzeczywistości w kształtowaniu pojęciowego horyzontu polityki obronności i bezpieczeństwa.	2,5	NoB	K_W01, K_W05, K_U01, K_U02, K_K06,
11	HISTORIA BEZPIECZEŃSTWA NARODOWEGO: Program obejmuje wybrane aspekty polityczne, gospodarcze i militarne systemów bezpieczeństwa europejskiego	2,5	NoB	K_W01, K_W06, K_U03, K_U04, K_K01

	na przestrzeni dziejów, ze szczególnym akcentem na historię najnowszą. Poznanie procesów rozwoju i przemian zachodzących w bezpieczeństwie i obronności Polski i Europy, zwłaszcza w środowisku sąsiadów w kontekście NATO i UE.			
12	PRAWA CZŁOWIEKA WE WSPÓŁCZESNYCH SYSTEMACH PRAWNO-POLITYCZNYCH: Program dotyczy omówienia zagadnień związanych z systemem praw człowieka. Zostaje on wyjaśniony na przykładzie wybranych modeli prawno-ustrojowych współczesnych państw. Omówieniu podlega kwestia filozofii praw człowieka, rozumiana jako zarys idei. Wskazuje się również konstytucyjne gwarancje ochrony praw człowieka, jak również ważną rolę na tym polu Europejskiego Trybunału Praw Człowieka.	2,5	NP	K_W09, K_W10, K_U06, K_U08, K_K01
C.	grupa treści kształcenia kierunkowego przedmioty kierunkowe	24,5		
1	SOCJOLOGIA GRUP DYSPOZYCYJNYCH: Program obejmuje zagadnienia z zakresu działalności grup dyspozycyjnych występujących w strukturze systemu bezpieczeństwa państwa. Ich funkcjonowanie, jako szczególnej kategorii społecznej, przekłada się na zapewnienie bezpieczeństwa państwa w wymiarze wewnętrznym i zewnętrznym. Do grup dyspozycyjnych zaliczyć można: wojsko, policję, straż pożarną, straż graniczną, służby więzienne oraz straż miejską.	2,5	NoB	K_W02, K_W03, K_U01, K_U02, K_K02,
2	BEZPIECZEŃSTWO INFORMACJI W OBRONNOŚCI: Przedmiot swoją tematyką traktuje o bezpieczeństwie informacji w sferze obronności. W ramach przedmiotu przedstawione zostaną zagadnienia dotyczące bezpieczeństwa informacji niejawnych oraz ochrony tajemnic zawodowych i innych tajemnic prawnie chronionych. Przedstawiona zostanie także specyfika ochrony własności intelektualnych i danych osobowych.	2,5	NoB	K_W01, K_W02, K_U01, K_U02, K_K02
3	TECHNIKA I TECHNOLOGIA WOJSKOWA: Innowacyjne technologie do wsparcia procesu dowodzenia. Innowacyjne technologie systemów bojowych jako czynnik zmian w sposobie prowadzenia działań taktycznych. Innowacyjne rozwiązania techniczne do zabezpieczenia prowadzenia działań. Wybrane innowacje oraz perspektywy w dziedzinie broni	2,5	NoB	K_W04, K_W10, K_U02, K_U04, K_K03

	wyposażenia i szkolenia.			
4	PODSTAWY SZTUKI WOJENNEJ: Przedmiot podejmuje tematykę wybranych elementów sztuki wojennej. Umożliwia pogłębienie wiedzy z zakresu prowadzenia działań wojennych oraz kształtujących je norm i zasad. Program obejmuje również tematykę różnych rodzajów działań operacyjnych i operacji wojskowych	2,5	NoB	K_W04, K_W05, K_U01, K_U03, K_K03
5	PROCESY DECYZYJNE W KIEROWANIU I DOWODZENIU: Treści przedmiotu zawierają podstawy procesu podejmowania decyzji w kierowaniu i dowodzeniu	2,5	NoB	K_W08, K_W10, K_U04, K_U07, K_K03,
6	PROGNOZOWANIE WOJENNE, FUTUROLOGIA I FORESIGHTING: Program przedmiotu <i>Prognozowanie wojenne, futurologia i foresighting</i> , umożliwia studentowi zdobycie wiedzy na temat efektywnych form i metod prognozowania przyszłości. Student zostanie zapoznany ze współczesnymi zagrożeniami bezpieczeństwa i możliwościami ich przewidywania. Ponadto zostanie zapoznany z rolą foresighting w zarządzaniu strategicznym i metodami prognozowania przyszłości.	2,5	NoB	K_W03, K_W05, K_U04, K_U05, K_K04,
7	TECHNOLOGIA WOJNY INFORMACYJNEJ: Program przedmiotu <i>Technologia wojny informacyjnej</i> , umożliwia studentowi zdobycie wiedzy na temat współcześnie używanej technologii wojny informacyjnej, ze szczególnym uwzględnieniem metodyki oddziaływania informacją, jak i działań prowadzonych w cyberprzestrzeni. W ramach przedmiotu przewidziano również wprowadzenie w genezę wojny informacyjnej oraz w koncepcje tego rodzaju działań jakie powstały na gruncie myśli wojskowej i naukowej wybranych społeczeństw.	2,5	NoB	K_W02, K_W04, K_U03, K_U05, K_K02,
8	EUROPEJSKI I EURO-ATLANTYCKI SYSTEM BEZPIECZEŃSTWA I OBRONY: Instytucjonalizacja współpracy transatlantyckiej: problemy i wyzwania Partnerstwo Strategiczne NATO-UE. Wyzwania strategiczne wobec NATO. Kształtowanie się europejskiego systemu bezpieczeństwa i obrony. Ewolucja relacji Rosja-NATO-UE po zimnej wojnie. Polityka obronności w Sojuszu Północnoatlantyckim.	2,5	NoB	K_W05, K_W08, K_U01, K_U02, K_K02
9	STRZELANIE – TEORIA I PRAKTYKA: Program obejmuje podstawowe zagadnienia z zakresu teorii i praktyki strzelań. Umożliwia słuchaczom nabycie podstawowej wiedzy teoretycznej	2	NoB	K_W09, K_W10, K_U05, K_U09, K_K01

	i umiejętności praktycznych z zakresu użycia, posługiwania się bronią i strzelania.			
10	POLITYKA ZAGRANICZNA, BEZPIECZEŃSTWA I OBRONNOŚCI UE: Treści przedmiotu zawierają podstawy procesu kształtowania się polityki zagranicznej, bezpieczeństwa i obronności UE.	2,5	NPA	K_W02, K_W10, K_U01, K_U05, K_K04,
D.	grupa treści kształcenia wybieralnego przedmioty wybieralne			
Specjalność: WSPÓŁPRACA CYWILNO-WOJSKOWA		20,5		
1	CYWILNY NADZÓR NAD SEKTOREM BEZPIECZEŃSTWA: Wszystkie systemy sprawowania władzy w państwie są w mniejszym lub większym stopniu podtrzymywane przez rządy oparte na środkach przemocy poprzez instytucje takie jak: wojsko, służby specjalne oraz straże. Celem tego przedmiotu jest ukazanie mechanizmów narodowej kontroli polityki bezpieczeństwa i obronności tj. budowanie instytucji konstytucyjnej i prawnej władzy nad tą polityką oraz jasne określenia podziału kompetencji między władzą wojskową a cywilną.	2,5	NoB	K_W08, K_W09, K_U05, K_U07, K_K04,
2	PODSTAWY WSPÓŁPRACY CYWILNO-WOJSKOWEJ: Przedmiot pozwala się zapoznać z elementarną wiedzą na temat współpracy cywilno-wojskowej oraz zadaniach organów administracji publicznej i wojska w zakresie realizacji zadań związanych z bezpieczeństwem i obronnością państwa.	2,5	NoB	K_W03, K_W04, K_U02, K_U03, K_K02,
3	LOGISTYKA W OPERACJACH MIĘDZYNARODOWYCH: Przedmiot pozwoli poznać koncepcje, zasady i wytyczne dla logistyki w NATO, Unii Europejskiej oraz Organizacji Narodów Zjednoczonych oraz przeanalizować je w różnych aspektach współczesnego bezpieczeństwa i obronności. Umożliwi zrozumienie istoty i warunków współpracy cywilno-wojskowej oraz poszerzenie i pogłębienie wiedzy w zakresie mechanizmów logistycznych.	2,5	NoB	K_W08, K_W10, K_U05, K_U07, K_K04,
4	PRAKSEOLOGIA KIEROWANIA OBRONNOŚCIĄ: Moduł ma na celu zapoznanie studenta z podstawową wiedzą z zakresu prakseologii kierowania obronnością państwa. Obejmuje on takie tematy, jak: podstawowe problemy i wyzwania w prakseologii kierowania obronnością państwa, uwarunkowania prawne i normatywne w wykonywaniu zadań	2,5	NZJ	K_W03, K_W10, K_U04, K_U06, K_K04,

	obronnych, prakseologia funkcjonowania systemu obronnego państwa; charakterystyka prakseologii procesu planowania obronnego NATO.			
5	MIĘDZYNARODOWE PRAWO HUMANITARNE: Program zawiera podstawową wiedzę na temat podstaw prawnych Międzynarodowego Prawa Humanitarnego ze szczególnym uwzględnieniem prawno-organizacyjnej ochrony dóbr kultury.	2	NP	K_W05, K_W09, K_U02, K_U06, K_K03,
6	PROWADZENIE NEGOCJACJI W SYTUACJACH KRYZYSOWYCH: Moduł ma na celu zapoznanie studenta z strategiami i technikami prowadzenia negocjacji ze szczególnym uwzględnieniem specyfiki konfliktów. Słuchacze uzyskują wiedzę dotyczącą skuteczności wykonywania zadań w trakcie konfliktów.	2,5	NoB	K_W04, K_W08, K_U01, K_U04, K_K04,
7	WSPÓŁPRACA CYWILNO-WOJSKOWA W KRAJU I ZA GRANICĄ: Program przybliży kwestie wsparcia przez Siły Zbrojne RP organów administracji publicznej oraz społeczności lokalnych, wsparcia Sił Zbrojnych przez organizacje pozarządowe i innych partnerów społecznych w czasie „P”, „K” „W”. Odnosi się również do współpracy cywilno-wojskowej realizowanej w ramach działań NATO-CIMIC, UE-CIMIC oraz przez ONZ. Słuchacze zapoznają się z doktrynami współpracy cywilno-wojskowej oraz uwarunkowaniami międzynarodowymi.	2,5	NoB	K_W09, K_W10, K_U02, K_U04, K_K03,
8	MIGRACJE I KATASTROFY HUMANITARNE: Program obejmuje wybrane zagadnienia z zakresu problemów migracji oraz katastrof humanitarnych o podłożu ekologicznym, społecznym, technicznym lub militarnym. Słuchacze otrzymają możliwość pozyskania i pogłębienia wiedzy na temat współczesnych katastrof, w wyniku których następują wzmożone ruchy migracyjne o zasięgu lokalnym, regionalnym i globalnym. Zagadnienie rozwijane będzie w kontekście wpływu na stan bezpieczeństwa i obronności w wymiarze krajowym i międzynarodowym.	2	NoB	K_W04, K_W06, K_U02, K_U06, K_K03,
9	GRA DECYZYJNA: Przedmiot pozwoli na przygotowanie merytoryczne do organizowania i prowadzenia szkoleń i treningów metodą pomocą gier decyzyjnych. W trakcie zajęć zostaną omówione podstawowe rodzaje gier decyzyjnych. Zostaną przedstawione zasady przygotowania i realizacji tego typu gier. Przedstawione zostaną również przygotowanie, organizacja i przebieg	1,5	NZJ	K_W07, K_W08, K_U04, K_U07, K_K03,

	multimedialnych gier symulacyjnych. Uczestnicy zajęć przećwiczą praktyczną realizację gier z obszaru wybranych specjalności.			
Specjalność: OBRONA TERYTORIALNA		20,5		
1	KONCEPCJE OBRONY TERYTORIUM KRAJU: Program obejmuje zagadnienia z ustawy o stanach nadzwyczajnych w zakresie ochrony ludności, obrony cywilnej i zarządzania kryzysowego oraz z wybranych dokumentów normatywnych. Słuchacze zapoznają się z rolą obrony terytorialnej w systemie bezpieczeństwa RP, jak i modelami obrony terytorialnej w państwach Europy Środkowej i Wschodniej oraz koncepcjami obrony terytorialnej wybranych państw UE i NATO.	2,5	NoB	K_W01, K_W10, K_U01, K_U08, K_K02,
2	POWSZECHNE UZBROJENIE LUDNOŚCI: Program obejmuje wybrane zagadnienia z zakresu powszechnego uzbrojenia ludności w Polsce i na świecie. Słuchacze otrzymają możliwość pozyskania i pogłębienia wiedzy na temat prawnych, etycznych i praktycznych wymiarów powszechnego uzbrojenia. Zagadnienie rozwijane będzie w kontekście wpływu powszechnego uzbrojenia ludności na stan bezpieczeństwa i obronności w wymiarze krajowym i międzynarodowym.	2,5	NoB	K_W02, K_W03, K_U02, K_U03, K_K04,
3	DZIAŁANIA ASYMETRYCZNE I HYBRYDOWE: Program obejmuje kluczowe zagadnienia z zakresu konfliktów hybrydowych i asymetrycznych oraz ich znaczenia. Umożliwia słuchaczom zrozumienie coraz bardziej skomplikowanego środowiska bezpieczeństwa, poszerzenie i pogłębienie wiedzy w zakresie środków i metod zwalczania zagrożeń asymetrycznych oraz prowadzenia wojen hybrydowych.	2,5	NoB	K_W01, K_W10, K_U02, K_U08, K_K01,
4	LOGISTYKA W WOJSKACH OBRONY TERYTORIALNEJ: Program obejmuje wybrane zagadnienia z zakresu organizacji i zarządzania logistyką obrony terytorialnej. Umożliwia słuchaczom zrozumienie istoty uniwersalnego katalogu podstawowych potrzeb logistycznych oraz poszerzenie i pogłębienie wiedzy w zakresie identyfikowania i organizowania logistycznych kanałów dystrybucji wraz z uwarunkowaniami skuteczności mechanizmów logistycznych w warunkach określonych zdarzeń.	2,5	NoB	K_W02, K_W10, K_U01, K_U02, K_K04,
5	OBRONA TERYTORIALNA W POLSCE:	2	NoB	K_W01, K_W05, K_U02, K_U03,

	Przedmiot umożliwia zapoznanie słuchaczy z istotą systemu bezpieczeństwa narodowego i obronnego państwa. Studenci zostają zaznajomieni z obroną terytorialną jako rodzajem sił zbrojnych. Ponadto, słuchacze zostaną wyposażeni w elementarną wiedzę na temat charakteru służby, uwarunkowań i rozwoju formacji Wojsk Obrony Terytorialnej.			K_K02,
6	ORGANIZACJE POZARZĄDOWE W OBRONIE TERYTORIALNEJ: Przedmiot ma na celu przedstawienie elementarnej wiedzy na temat organizacji pozarządowych oraz funkcjonowania we współpracy z Siłami Zbrojnymi RP. W ramach przedmiotu przedstawione są założenia współpracy Sił Zbrojnych RP z organizacjami pozarządowymi oraz społecznościami lokalnymi.	2,5	NoB	K_W02, K_W04, K_U01, K_U03, K_K01,
7	DZIAŁANIA NIEREGULARNE W SYSTEMIE OBRONY TERYTORIALNEJ: W wyniku przeprowadzonych zajęć student powinien znać podstawowe zagadnienia z zakresu teorii i praktyki działań nieregularnych oraz uwarunkowania prowadzenia takich działań. Zawarto kwestie działań nieregularnych w okresie II wojny światowej i w okresie powojennym oraz we współczesnych konfliktach zbrojnych.	2,5	NoB	K_W01, K_W10, K_U03, K_U08, K_K02,
8	OCHRONA LUDNOŚCI PODCZAS STANÓW NADZWYCZAJNYCH I KONFLIKTÓW ZBROJNYCH: Przedmiot ma dostarczyć niezbędną wiedzę i kompetencje słuchaczom w zakresie ochrony ludności w stanach nadzwyczajnych i konfliktach zbrojnych.	2	NoB	K_W04, K_W09, K_U04, K_U06, K_K03,
9	GRA DECYZYJNA: Przedmiot pozwoli na przygotowanie merytoryczne do organizowania i prowadzenia szkoleń i treningów metodą pomocą gier decyzyjnych. W trakcie zajęć zostaną omówione podstawowe rodzaje gier decyzyjnych, które mogą mieć zastosowanie w obszarze obrony terytorialnej. Uczestnicy zajęć przećwiczą praktyczną realizację gier z obszaru obrony terytorialnej.	1,5	NZJ	K_W07, K_W08, K_U04, K_U07, K_K03,
Specjalność: LOGISTYKA OBRONNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA		20,5		
1	LOGISTYKA DYSTRYBUCJI I ZARZĄDZANIE ŁAŃCUCHEM DOSTAW: Celem zajęć jest zapoznanie studentów z zasadami nowoczesnej dystrybucji produktów i usług oraz racjonalnym	2,5	NZJ	K_W07, K_W08, K_U01, K_U02, K_K02,

	zarządzaniem łańcuchem dostaw.			
2	LOGISTYKA MIĘDZYNARODOWA: Celem procesu dydaktycznego w tym przedmiocie jest ukazanie istoty i roli procesów logistycznych w ramach powiązań międzynarodowych. Szczególnego znaczenia nabierają procesy transnarodowe, i powiązania globalnych łańcuchów dostaw, a także rola i funkcjonowanie międzynarodowej infrastruktury logistycznej.	2,5	NoB	K_W05, K_W10, K_U03, K_U08, K_K03,
3	ORGANIZACJA TRANSPORTU I SPEDYCJI: Zapoznanie studentów z podstawowymi zagadnieniami organizacji i zarządzania procesami transportu lądowego oraz roli i miejsca transportu w procesach logistycznych.	2,5	NoB	K_W08, K_W10, K_U03, K_U08, K_K01,
4	GEOGRAFIA GOSPODARCZA: Celem procesu dydaktycznego w tym przedmiocie jest ukazanie istoty i roli aspektów geograficznych w gospodarce światowej i regionalnej.	2,5	NoB	K_W02, K_W08, K_U01, K_U04, K_K05,
5	NOWOCZESNE TECHNOLOGIE STOSOWANE W LOGISTYCE: W wyniku przeprowadzonych zajęć student powinien znać podstawowe zagadnienia z zakresu teorii i praktyki stosowania nowoczesnych technologii informatycznych i transportowych w logistyce.	2	NoB	K_W05, K_W09, K_U02, K_U04, K_K04,
6	NORMALIZACJA I ZARZĄDZANIE JAKOŚCIĄ W LOGISTYCE: W wyniku przeprowadzonych zajęć student powinien znać podstawowe zagadnienia z zakresu teorii i praktyki nowoczesnych procedur normalizacyjnych i zarządzania jakością w logistyce.	2,5	NZJ	K_W02, K_W10, K_U01, K_U02, K_K04,
7	NEGOCJACJE I TECHNIKI ZAKUPOWE W ZAKRESIE WYROBÓW OBRONNYCH: Celem procesu dydaktycznego jest zaznajomienie studentów z zasadami negocjacji w procesach logistycznych, sposobami komunikacji w procesach logistycznych, umiejętności pracy w grupach, stylami i technikami negocjacji, zasadami mediacji, sposobami komunikacji w ujęciu praktycznym.	2,5	NoB	K_W02, K_W08, K_U01, K_U02, K_K03,
8	ZARZĄDZANIE REZERWAMI PAŃSTWOWYMI, ZAPASAMI I MAGAZYNAMI: W wyniku przeprowadzonych zajęć student powinien znać podstawowe zagadnienia z zakresu nowoczesnej teorii i praktyki zarządzania rezerwami państwowymi, zapasami i magazynami.	2	NoB	K_W05, K_W09, K_U01, K_U05, K_K03,
9	GRA DECYZYJNA: Przedmiot pozwoli na przygotowanie	1,5	NZJ	K_W07, K_W08, K_U04, K_U07,

	merytoryczne do organizowania i prowadzenia szkoleń i treningów za pomocą gier decyzyjnych. W trakcie zajęć zostaną omówione podstawowe rodzaje gier decyzyjnych, które mogą mieć zastosowanie w obszarze logistyki obronności. Uczestnicy zajęć przećwiczą praktyczną realizację gier z obszaru logistyki obronności.			K_K03,
Specjalność: INFORMACJA W SYSTEMIE OBRONNYM		20,5		
1	INFORMACJA I DEZINFORMACJA W OBRONNOŚCI: Student dowiaduje się jaką funkcję informacje pełniły w obronności w ujęciu historycznym, strategicznym i praktycznym; dowiaduje się jak wykorzystywano informacje do celów politycznych, militarnych, biznesowych; dowiaduje się czym jest propaganda i manipulacja oraz jakie są ich zastosowania (również do celów marketingowych); poznaje współczesne metody manipulowania danymi z wykorzystaniem nowoczesnych mediów i narzędzi informacyjnych; poznaje militarne zastosowania dezinformacji.	2,5	NoB	K_W07, K_W08, K_U01, K_U02, K_K02,
2	METODYKA I NARZĘDZIA POZYSKIWANIA INFORMACJI: Student uczy się technik pozyskiwania informacji, rozpoznawania danych prawdziwych i fałszywych; kształcone są w nim zdolności analitycznego myślenia.	2,5	NoB	K_W02, K_W06 K_U03, K_U08, K_K01
3	PSYCHOLOGIA ZACHOWAŃ INFORMACYJNYCH W OBRONNOŚCI: Student poznaje naturalne mechanizmy komunikacji, kojarzenia faktów, reakcji na określone bodźce; dowiaduje się jakie są biologiczne i psychologiczne funkcje komunikacji; uczy się rozpoznawać reakcje ciała związane z procesami komunikacyjnymi; zyskuje podstawową wiedzę z zakresu socjotechniki	2,5	NoB	K_W08, K_W04, K_U03, K_U01, K_K02
4	PROJEKTOWANIE I ANALIZA BAZ DANYCH: Studenci uczą się posługiwać różnymi rodzajami danych, selekcjonowania informacji i budowania baz danych; zapoznają się z zbiorami danych typu Big Data oraz sposobami ich przetwarzania, analizy i interpretacji informacji.	2,5	NZJ	K_W02, K_W07, K_U03, K_U04, K_K05,
5	WYWIAD I KONTRWYWIAD: Studentowi przybliżone zostają informacje na temat instytucji odpowiedzialnych w państwie za pozyskiwanie i ochronę danych istotnych z perspektywy państwa i jego bezpieczeństwa; poznaje instytucję białego wywiadu odpowiedzialnego za pozyskiwanie i analizę danych dostępnych jawnie.	2	NoB	K_W05, K_W09, K_U01, K_U04, K_K04,

6	URZĄDZENIA I TECHNOLOGIE KOMUNIKACYJNE: Student zyskuje wiedzę na temat urządzeń służących do komunikowania się i uczy się ich obsługi; poznaje technologię umożliwiające m.in. pozyskiwanie, przetwarzanie, zniekształcanie informacji.	2,5	NoB	K_W02, K_W10, K_U03, K_U02, K_K04,
7	ROZPOZNANIE OBRAZOWE W PROCESIE POZYSKIWANIA INFORMACJI: Student poznaje metody rozpoznania obrazowego z wykorzystaniem technik teledetekcyjnych i systemów satelitarnych. Nabywa umiejętności pozyskiwania danych oraz ich analizy i interpretacji oraz wykorzystania danych obrazowych, jako źródła informacji w działaniach antykryzysowych.	2,5	NoB	K_W02, K_W08, K_U03, K_U02, K_K03,
8	MEDIA W SYTUACJI KRYZYSU I WOJNY: Student poznaje specyfikę współczesnych konfliktów zbrojnych i innych sytuacji kryzysowych oraz wpływ mediów na przebieg tych kryzysów. Zyskuje podstawową wiedzę z obszaru prognozowania konfliktów zbrojnych z uwzględnieniem procesów zachodzących w zglobalizowanym i z informatyzowanym świecie oraz znaczenia mediów w przyszłych konfliktach.	2	NoB	K_W08, K_W09, K_U01, K_U05, K_K01
9	GRA DECYZYJNA: Przedmiot pozwoli na przygotowanie merytoryczne do organizowania i prowadzenia szkoleń i treningów metodą pomocą gier decyzyjnych. W trakcie zajęć zostaną omówione podstawowe rodzaje gier decyzyjnych, które mogą mieć zastosowanie w obszarze informacji w systemie obronnym. Zostaną przedstawione zasady przygotowania i realizacji tego typu gier. Przedstawione zostaną również przygotowanie, organizacja i przebieg multimedialnych gier symulacyjnych. Uczestnicy zajęć przećwiczą praktyczną realizację gier z obszaru informacji w systemie obronnym.	1,5	NZJ	K_W07, K_W08, K_U04, K_U07, K_K03,
Specjalność: GOSPODARKA OBRONNA		20,5		
1	HISTORIA GOSPODARCZA: Celem tego przedmiotu jest zapoznanie studentów z problemami rozwoju systemów społeczno-gospodarczych w perspektywie historycznej z uwzględnieniem aspektów prawnych oraz ukazanie tkwiących w przeszłości źródeł współczesnych problemów gospodarczych.	2,5	NoB	K_W01, K_W06, K_U01, K_U02, K_K02

2	EKONOMIA MIĘDZYNARODOWA I RYNKI FINANSOWE: Celem przedmiotu jest zaprezentowanie zagadnień teoretycznych dotyczących interakcji ekonomicznych powstających w procesie handlu międzynarodowego rozwoju oraz przepływu kapitału oraz teorii międzynarodowego podziału pracy i związanej z tym wymiany między i wewnątrzgałęziowej.	2,5	EF	K_W03, K_W10, K_U03, K_U05, K_K02,
3	BEZPIECZEŃSTWO EKONOMICZNE: W ramach tego przedmiotu realizowane będą treści obejmujące: ekonomizację zagrożeń dla bezpieczeństwa narodowego oraz wpływ globalizacji na bezpieczeństwo ekonomiczne. Przedmiot będzie również traktował o zagadnieniach dotyczących współczesnych rozwiązaniach z zakresu bezpieczeństwa ekonomicznego w Polsce.	2,5	NoB	K_W04, K_W07, K_U02, K_U05, K_K04
4	RACHUNKOWOŚĆ ZARZĄDCZA I RACHUNEK KOSZTÓW: Zasadniczym celem zajęć jest nabycie przez słuchaczy umiejętności: wyboru i zastosowania podstawowych metod, instrumentów i narzędzi rachunkowości zarządczej do rozwiązywania kluczowych problemów decyzyjnych oraz umiejętności modelowania informacji finansowych i pozafinansowych.	2,5	EF	K_W03, K_W07, K_U02, K_U03, K_K01,
5	POLITYKA GOSPODARCZO-OBRONNA: Celem tego przedmiotu jest dokonanie charakterystyki elementów składających się na politykę gospodarczo-obronną kraju, rozumianą jako część wspólną polityki gospodarczej i obronnej W ramach tego przedmiotu analizowane będą zagadnienia związane z finansowaniem obrony (bezpieczeństwa), bazą produkcyjno-usługową sektora obronnego, a także ze sferą międzynarodowych stosunków gospodarczych.	2	NPA	K_W02, K_W05, K_U03, K_U08, K_K05
6	LOGISTYKA I INFRASTRUKTURA OBRONNA: W ramach tego przedmiotu realizowane będą treści obejmujące wybrane zagadnienia z zakresu organizacji i zarządzania logistyką utrzymania i ochrony infrastruktury obronnej państwa.	2,5	NoB	K_W02, K_W10, K_U01, K_U02, K_K04
7	PRZEMYSŁ OBRONNY I RYNEK UZBROJENIA: W ramach tego przedmiotu realizowane będą treści obejmujące wybrane zagadnienia z zakresu funkcjonowania przedsiębiorstw przemysłu obronnego oraz krajowego i międzynarodowego rynku uzbrojenia.	2,5	NoB	K_W03, K_W10, K_U01, K_U08, K_K02

8	FINANSE WOJSKA: Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z elementarną terminologią używaną w zarządzaniu, ekonomii i finansach, a wykorzystywaną w ekonomice obronnej w zjawiskach towarzyszących przepływowi strumieni pieniężnych.	2	EF	K_W02, K_W09, K_U03, K_U08, K_K01
9	GRA DECYZYJNA: Przedmiot pozwoli na przygotowanie merytoryczne do organizowania i prowadzenia szkoleń i treningów za pomocą gier decyzyjnych. W trakcie zajęć zostaną omówione podstawowe rodzaje gier decyzyjnych, które mogą mieć zastosowanie w obszarze gospodarki obronnej. Zostaną przedstawione zasady przygotowania i realizacji tego typu gier.	1,5	NZJ	K_W07, K_W08, K_U04, K_U07, K_K03
E.	praca dyplomowa			
1 2	Seminarium dyplomowe Praca dyplomowa	2 20		K_W02, K_W06, K_U06, K_U07, K_K01,
F.	praktyka zawodowa			
1	Zasadniczym celem kształcenia w ramach modułu „praktyki zawodowe” jest nabycie umiejętności w zakresie wykorzystania osiągniętych efektów kształcenia w praktyce.	12		K_U07, K_U08, K_K04,
R a z e m:		120		

Kod dyscypliny:

- nauki o bezpieczeństwie – NoB
- nauki prawne – NP
- nauki o zarządzaniu i jakości – NZJ
- nauki o polityce i administracji – NPA
- ekonomia i finanse – EF

Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia

Weryfikacja zakładanych efektów kształcenia osiągniętych przez studenta odbywa się przede wszystkim na poziomie poszczególnych modułów (przedmiotów) kształcenia.

Weryfikacji podlegają efekty kształcenia osiągnięte przez studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego i studenta, w ramach zajęć:

- z zakresu nauk podstawowych,

- o charakterze praktycznym,
- zadań indywidualnych,
- prac wykonywanych przez studenta bez udziału nauczyciela akademickiego.

Weryfikacja zakładanych efektów kształcenia odbywa się w formie:

- egzaminów (ustnych i pisemnych),
- zaliczeń na ocenę,
- zaliczeń bez oceny,
- bieżących odpowiedzi na pytania kontrolne,
- kolokwii,
- sprawdzianów,
- opracowań indywidualnych,
- prezentacji.

Weryfikacja efektów kształcenia w zakresie kompetencji społecznych odbywa się podczas:

- ćwiczeń,
- seminariów,
- zajęć laboratoryjnych, a także poprzez
- ocenę działań i postaw studenta w trakcie odbywanej praktyki zawodowej.

Szczegóły dotyczące weryfikacji efektów kształcenia dla obu form realizacji zajęć (studia stacjonarne i niestacjonarne) są zawarte w kartach informacyjnych poszczególnych modułów (przedmiotów).

PLANY STUDIÓW

Plan studiów stacjonarnych na poziomie drugiego stopnia na kierunku „*obronność państwa*” o profilu praktycznym, stanowią załączniki:

- nr 1 – *Współpraca cywilno-wojskowa,*
- nr 2 – *Obrona terytorialna,*
- nr 3 – *Logistyka obronności i bezpieczeństwa,*
- nr 4 – *Informacja w systemie obronnym,*
- nr 5 – *Gospodarka obronna.*

Plan studiów niestacjonarnych na poziomie drugiego stopnia na kierunku „*obronność państwa*” o profilu praktycznym, stanowią załączniki:

- nr 6 – *Współpraca cywilno-wojskowa,*
- nr 7 – *Obrona terytorialna,*
- nr 8 – *Logistyka obronności i bezpieczeństwa,*
- nr 9 – *Informacja w systemie obronnym,*
- nr 10 – *Gospodarka obronna.*

Załącznik nr 1

Warunkiem dodatkowym dopuszczenia do egzaminu dyplomowego jest udokumentowanie umiejętności z języka obcego na poziomie B2

Załącznik nr 2
plan studiów stacjonarnych
dla specjalności „Obrona terytorialna”

Załącznik nr 2

**Wojskowa
Akademia
Techniczna**

PLAN STACJONARNYCH STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA O PROFILU PRAKTYCZNYM

DYSCYPLINA NAUKOWA (WIODĄCA): NAUKI O BEZPIECZEŃSTWIE

KIERUNEK STUDIÓW: OBRONNOŚĆ PAŃSTWA

Specjalność profilowana przedmiotami wybieralnymi: OBRONA TERYTORIALNA

początek: 2021 rok

GRUPY ZAJĘĆ / PRZEMIOTY			Dyscyplina naukowa	ogółem godzin/ pkt ECTS		ECTS kształt. praktyczne	ECTS kształt. teoretyczne	ECTS kształt. praktyczne	ECTS kształt. teoretyczne	w tym godzin:						liczba godzin/tygodni ECTS w semestrach								podstawa organizacyjna administracyjna odpowiedzialna za przedmiot	Uwagi								
				I. godz.												I				II						III				IV			
				godz.	ECTS					wykh.	twórcz.	lab.	projekt	semin.	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.			ECTS							
A. Grupa treści kształcenia ogólnego				154	11,5	5,0			7,5	74	80					64,0	5,0	60	4,5	30	2,0												
1	Metodologia badań nad obronnością	NoB	30	2,5	1,0			1,5	14	16						30 + 2,5										WLO/IBO							
2	Zarządzanie projektami	NZJ	30	2	1,0			1,5	14	16							30 + 2									WLO/IBO							
3	Logika	NoB	30	2	1,0			1,5	14	16								30 + 2								WLO/IBO							
4	Spółczesność informacyjna	NoB	30	2,5	1,0			1,5	14	16					30 + 2,5											WLO/IBO							
5	Ekonomia menedżerska	EF	30	2,5	1,0			1,5	14	16					4 +	30 + 2,5										WLO/IBO							
6	BSP	NoB	4					4																		BSP							
B. Grupa treści kształcenia podstawowego				360	29,5	12,0			18,0	168	192					210	17,5	90	7,5	60	4,5												
1	Geopolityka i obronność	NoB	30	2,5	1,0			1,5	14	16						30 + 2,5										WLO/IBO							
2	Współczesne dylematy demokracji	NPA	30	2,5	1,0			1,5	14	16						30 + 2,5										WLO/IBO							
3	Zderzenia cywilizacji	NoB	30	2,5	1,0			1,5	14	16							30 + 2,5									WLO/IBO							
4	Globalne i regionalne środowisko bezpieczeństwa	NoB	30	2	1,0			1,5	14	16								30 + 2								WLO/IBO							
5	Geoekonomia i regionalne stosunki gospodarcze	EF	30	2,5	1,0			1,5	14	16					30 + 2,5					30 + 2						WLO/IBO							
6	Przywództwo i zarządzanie strategiczne	NZJ	30	2,5	1,0			1,5	14	16					30 + 2,5											WLO/IBO							
7	Psychologia kierowania i dowodzenia	NoB	30	2,5	1,0			1,5	14	16							30 x 2,5									WLO/IBO							
8	Współczesne procesy globalizacyjne	NoB	30	2,5	1,0			1,5	14	16					30 + 2,5											WLO/IBO							
9	Etyczne aspekty wojny i pokoju	NoB	30	2,5	1,0			1,5	14	16					30 + 2,5											WLO/IBO							
10	Filozofia bezpieczeństwa	NoB	30	2,5	1,0			1,5	14	16									30 + 2,5							WLO/IBO							
11	Historia bezpieczeństwa narodowego	NoB	30	2,5	1,0			1,5	14	16					30 + 2,5											WLO/IBO							
12	Prawa człowieka we współczesnych systemach prawno-politycznych	NP	30	2,5	1,0			1,5	14	16						30 + 2,5										WLO/IBO							
C. Grupa treści kształcenia kierunkowego				300	24,5	10,0			15,0	140	160					90	7,5	150	12,0	60	5,0												
1	Sociologia grup dyspozycyjnych	NoB	30	2,5	1,0			1,5	14	16					30 x 2,5				30 + 2,5							WLO/IBO							
2	Bezpieczeństwo informacji w obronności	NoB	30	2,5	1,0			1,5	14	16							30 x 2,5									WLO/IBO							
3	Technika i technologia wojskowa	NoB	30	2,5	1,0			1,5	14	16							30 x 2,5									WLO/IBO							
4	Podstawy sztuki wojennej	NoB	30	2,5	1,0			1,5	14	16							30 x 2,5									WLO/IBO							
5	Procesy decyzyjne w kierowaniu i dowodzeniu	NoB	30	2,5	1,0			1,5	14	16								30 x 2,5								WLO/IBO							
6	Prognozowanie wojenne, futurologia i foresighting	NoB	30	2,5	1,0			1,5	14	16								30 + 2,5								WLO/IBO							
7	Technologia wojny informacyjnej	NoB	30	2,5	1,0			1,5	14	16							30 + 2,5									WLO/IBO							
8	Europejski i Euro-Atlantycki system bezpieczeństwa i obronności	NoB	30	2,5	1,0			1,5	14	16					30 + 2,5											WLO/IBO							
9	Strzelanie - teoria i praktyka	NoB	30	2	1,0			1,5	14	16							30 + 2									WLO/IBO							
10	Polityka zagraniczna, bezpieczeństwa i obronności UE	NPA	30	2,5	1,0			1,5	14	16					30 + 2,5											WLO/IBO							
D. Grupa treści wybieralnych				270	20,5	9,0			13,5	126	144								240	19	30	2,0											
1	Koncepcje obrony terytorium kraju	NoB	30	2,5	1,0			1,5	14	16									30 x 2,5							WLO/IBO							
2	Powszechnie ustronienie ludności	NoB	30	2,5	1,0			1,5	14	16									30 x 2,5							WLO/IBO							
3	Działania asymetryczne i hybrydowe	NoB	30	2,5	1,0			1,5	14	16									30 + 2,5							WLO/IBO							
4	Logistyka w wojskach obrony terytorialnej	NoB	30	2,5	1,0			1,5	14	16									30 + 2,5							WLO/IBO							
5	Obrona terytorialna w Polsce	NoB	30	2	1,0			1,5	14	16									30 + 2							WLO/IBO							
6	Organizacje pozarządowe w obronie terytorialnej	NoB	30	2,5	1,0			1,5	14	16									30 + 2,5							WLO/IBO							
7	Działania nieregularne w systemie obrony terytorialnej	NoB	30	2,5	1,0			1,5	14	16									30 + 2,5							WLO/IBO							
8	Ochrona ludności podczas stanów nadzwyczajnych i konfliktów zbrojnych	NoB	30	2	1,0			1,5	14	16										30 + 2						WLO/IBO							
9	Gra decyzyjna	NZJ	30	1,5	1,0			1,5	14	16									30 + 1,5							WLO/IBO							
E. Praca dyplomowa				10	22,0	22,0			6,5				10								10,00	22,00											
1	Seminarium dyplomowe	NoB	10	2	2,0			1,5					10							10 + 2						WLO/IBO							
2	Praca dyplomowa	NoB		20	20,0			5,0												x 20						WLO/IBO							
F. praktyka zawodowa				liczba tygodni	12,0	12,0				termin realizacji						7 tygodni	6,0			6 tygodni	6,0												
1	Praktyka zawodowa	NoB	13	12,0	12,0				w trakcie II i IV sem.																WLO/IBO								
OGÓŁEM GODZIN / pkt ECTS				1094	120,0	70,0			60,5	508	576			10		364	30,0	300	30,0	390	30,0	40	30,0										
dopuszczalny deficyt pkt. ECTS																16	16	16	16														
Rodzaje i liczba rygorów w semestrze:										liczba egzaminów x						3	3	3	3														
										liczba zaliczeń +							6	8															
										liczba projektów przejściowych																							

Semestry III-IV - kształcenie z uwzględnieniem przedmiotów wybieralnych

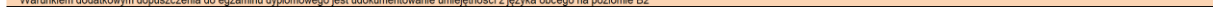
Ważnym dodatkowym warunkiem dopuszczenia do egzaminu dyplomowego jest udokumentowanie umiejętności z języka obcego na poziomie B2

Plan studiów uchwalony przez Senat WAT w dniu ... maja 2021 r.

Plan studiów uchwalony przez Senat WAT w dniu ... maja 2021 r.

dla specjalności „Logistyka obronności i bezpieczeństwa”

Załącznik nr 3



Warunkiem dodatkowym dopuszczenia do egzaminu dyplomowego jest udokumentowanie umiejętności z języka obcego na poziomie B2

Załącznik nr 4
plan studiów stacjonarnych
dla specjalności „Informacja w systemie obronnym”

Załącznik nr 4



Wojskowa
Akademia
Techniczna

PLAN STACJONARNYCH STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA O PROFILU PRAKTYCZNYM
DYSCYPLINA NAUKOWA (WIODĄCA): NAUKI O BEZPIECZEŃSTWIE
KIERUNEK STUDIÓW: OBRONNOŚĆ PAŃSTWA
Specjalność profilowana przedmiotami wybieralnymi: INFORMACJA W SYSTEMIE OBRONNYM

początek: 2021 rok

GRUPY ZAJĘĆ / PRZEDMIOTY	Opracowanie studium	ogółem godzin/ pkt ECTS	ECTS liczba punktów	ECTS liczba punktów	ECTS liczba punktów	ECTS liczba punktów	ECTS liczba punktów	w tym godzin:		liczba godzin/tygodni/ECTS w semestrze:		I		II		III		IV		jednostka organizacyjna administracyjna odpowiedzialna za przedmiot	Uwagi	
I. godz.	ECTS	I. godz.	ECTS	I. godz.	ECTS	I. godz.	ECTS	wyk.	ćwic.	lab.	projekt	semin.	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS		
godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS															
godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS															
godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS															
godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS															
godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS															
godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS															
godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS															
godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS															
godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS															
godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS															
godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS															
godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS															
godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS															
godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS															
godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS															
godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS															
godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS															
godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS															
godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS															
godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS															
godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS															
godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS															
godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS															
godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS															
godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS															
godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS															
godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS															
godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS															
godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS															
godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS															
godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS															
godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS															

Semestry III -IV - kształcenie z uwzględnieniem przedmiotów wybieranych

Warunkiem dodatkowym dopuszczenia do egzaminu dyplomowego jest udokumentowanie umiejętności z języka obcego na poziomie B2

Plan studiów uchwalony przez Senat WAT w dniu ... maja 2021 r.

Załącznik nr 5

Warunkiem dodatkowym dopuszczenia do egzaminu dyplomowego jest udokumentowanie umiejętności z języka obcego na poziomie B2

Załącznik nr 6



początek: 2021 rok

GRUPY ZAJĘĆ / PRZEMOITY		Opracowanie dokumentacji	opisem godzin/ pkt ECTS	ECTS/każde zaliczenie	ECTS/każde niezaliczenie	ECTS zaliczenie	w tym godzin:						liczba godzin/wyprzedaż ECTS w semestrze:						jednostka organizacyjna administracyjna odpowiedzialna za przedmiot	Uwagi	
							I gość ECTS		II		III		IV		I		II				III
		I gość	ECTS				wykl.	ćwic.	lab.	projekt	semin.	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS		
A. Grupa treści kształcenia ogólnego			84	11,5	5,0		5,0	34	50				36,0	5,0	32	4,5	16	2,0			
1	Metodologia badań nad obronnością	NoB	16	2,5	1,0	1,0	6	10				16	+ 2,5						WLO/IBO		
2	Zarządzanie projektami	NZJ	16	2,5	1,0	1,0	6	10				16	+ 2						WLO/IBO		
3	Logika	NoB	16	2,5	1,0	1,0	6	10				16	+ 2						WLO/IBO		
4	Spółczesne informacje	NoB	16	2,5	1,0	1,0	6	10				16	+ 2,5						WLO/IBO		
5	Ekonomia międzynarodowa	EF	16	2,5	1,0	1,0	6	10				16	+ 2,5						WLO/IBO		
6	BHP	NoB	4				4					4							WLO/IBO		
B. Grupa treści kształcenia podstawowego			192	29,5	12,0		12,0	72	120				112	17,5	48	7,5	32	4,5			
1	Geopolityka i obronność	NoB	16	2,5	1,0	1,0	6	10				16	+ 2,5						WLO/IBO		
2	Współczesne dylematy demokracji	NPA	16	2,5	1,0	1,0	6	10				16	+ 2,5						WLO/IBO		
3	Zderzenia cywilizacji	NoB	16	2,5	1,0	1,0	6	10				16	+ 2,5						WLO/IBO		
4	Globalne i regionalne środowisko bezpieczeństwa	NoB	16	2,5	1,0	1,0	6	10				16	+ 2,5						WLO/IBO		
5	Geografia i regionalne stosunki gospodarcze	EF	16	2,5	1,0	1,0	6	10				16	+ 2,5						WLO/IBO		
6	Przywództwo i zarządzanie strategiczne	NZJ	16	2,5	1,0	1,0	6	10				16	x 2,5						WLO/IBO		
7	Psychologia kierownictwa i dowodzenia	NoB	16	2,5	1,0	1,0	6	10				16	x 2,5						WLO/IBO		
8	Współczesne procesy globalizacyjne	NoB	16	2,5	1,0	1,0	6	10				16	x 2,5						WLO/IBO		
9	Etyczne aspekty wojny i pokoju	NoB	16	2,5	1,0	1,0	6	10				16	+ 2,5						WLO/IOZ		
10	Filozofia bezpieczeństwa	NoB	16	2,5	1,0	1,0	6	10				16	+ 2,5						WLO/IBO		
11	Historia bezpieczeństwa narodowego	NoB	16	2,5	1,0	1,0	6	10				16	+ 2,5						WLO/IBO		
12	Prawa człowieka we współczesnych systemach prawnopolitycznych	NP	16	2,5	1,0	1,0	6	10				16	+ 2,5						WLO/IBO		
C. Grupa treści kształcenia kierunkowego			160	24,5	10,0		10,0	60	100				48	7,5	80	12,0	32	5,0			
1	Socjologia grup dyspozycyjnych	NoB	16	2,5	1,0	1,0	6	10				16	x 2,5						WLO/IBO		
2	Bezpieczeństwo informacji w obronności	NoB	16	2,5	1,0	1,0	6	10				16	+ 2,5						WLO/IBO		
3	Technika i technologia wojskowa	NoB	16	2,5	1,0	1,0	6	10				16	x 2,5						WLO/IBO		
4	Podstawy sztuki wojennej	NoB	16	2,5	1,0	1,0	6	10				16	x 2,5						WLO/IBO		
5	Procesy decyzyjne w kierownictwie i dowodzeniu	NoB	16	2,5	1,0	1,0	6	10				16	x 2,5						WLO/IBO		
6	Prognozowanie wojenne, futurologia i foresighting	NoB	16	2,5	1,0	1,0	6	10				16	+ 2,5						WLO/IBO		
7	Technologia wojny informacyjnej	NoB	16	2,5	1,0	1,0	6	10				16	+ 2,5						WLO/IBO		
8	Europejski i Euro-Atlantycki system bezpieczeństwa i obronności	NoB	16	2,5	1,0	1,0	6	10				16	+ 2,5						WLO/IBO		
9	Stratelenie - teoria i praktyka	NoB	16	2,5	1,0	1,0	6	10				16	+ 2						WLO/IBO		
10	Polityka zagraniczna, bezpieczeństwo i obronności UE	NPA	16	2,5	1,0	1,0	6	10				16	+ 2,5						WLO/IBO		
D. Grupa treści wybieralnych			144	20,5	9,0		9,0	54	90						128	19	10	2,0			
1	Cywilny nadzór nad sektorem bezpieczeństwa	NoB	16	2,5	1,0	1,0	6	10				16	x 2,5						WLO/IBO		
2	Współpraca cywilno-wojskowa	NoB	16	2,5	1,0	1,0	6	10				16	x 2,5						WLO/IBO		
3	Logistyka operacji pokojowych i stabilizacyjnych	NoB	16	2,5	1,0	1,0	6	10				16	+ 2,5						WLO/IBO		
4	Praktyczna logistyka kierownictwa i dowodzenia	NZJ	16	2,5	1,0	1,0	6	10				16	+ 2,5						WLO/IBO		
5	Prawno-organizacyjna ochrona dóbr kultury i dziedzictwa narodowego	NP	16	2,5	1,0	1,0	6	10				16	+ 2						WLO/IBO		
6	Media w sytuacji kryzysu i wojny	NoB	16	2,5	1,0	1,0	6	10				16	+ 2,5						WLO/IBO		
7	Misje stabilizacyjne w polityce supermocarstw	NoB	16	2,5	1,0	1,0	6	10				16	+ 2,5						WLO/IBO		
8	Migracje i katastrofy humanitarne	NoB	16	2,5	1,0	1,0	6	10				16	+ 2						WLO/IBO		
9	Gra decyzyjna	NZJ	16	1,5	1,0	1,0	6	10				16	+ 1,5						WLO/IBO		
E. Praca dyplomowa			10	22,0	22,0		6,5				10						10,00	22,00			
1	Seminarium dyplomowe	NoB	10	2	2,0	1,5						10	+ 2				x 20		WLO/IBO		
2	Praca dyplomowa	NoB		20	20,0	5,0													WLO/IBO		
F. praktyka zawodowa			liczba tygodni	12,0	12,0			termin realizacji						7 tygodni	6,0		6 tygodni	6,0			
1	Praktyka zawodowa	NoB	13	12,0	12,0			w trakcie II i IV sem.						-	6			-	6	WLO/IBO	
OGÓŁEM GODZIN / pkt. ECTS			590	120,0	70,0		42,5	220	360		10	196	30,0	160	30,0	208	30,0	26	30,0		
dopuszczalny deficyt pkt. ECTS												3	16	16	16	16					
Rodzaje i liczba rygorów w semestrze:								liczba egzaminów					x	3		3	3	1			
								liczba zaliczeń					+		6		8				
								liczba projektów przejściowych													
Semestrzy III-IV - kształcenie z uwzględnieniem przedmiotów wybieranych																				Plan studiów uchwalony przez Senat WAT w dniu	
Warunkiem dodatkowym dopuszczenia do egzaminu dyplomowego jest udokumentowanie umiejętności z języka obcego na poziomie B2																					

Załącznik nr 7



Specjalność profilowana przedmiotami wybieralnymi: OBRONA TERYTORIALNA

początek: 2021 rok

Rodzaje i liczba rygorów w semestrze:

liczba egzaminów	x
liczba zaliczeń	+
projektów przejściowych	

Plan studiów uchwalony przez Senat WAT w dniu

Semestry III -IV - kształcenie z uwzględnieniem przedmiotów wybieranych

Warunkiem dodatkowym dopuszczenia do egzaminu dyplomowego jest udokumentowanie umiejętności z języka obcego na poziomie B2

dla specjalności „Logistyka obronności i bezpieczeństwa”

Załącznik nr 8



PLAN NIESTACJONARNYCH STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA O PROFILU PRAKTYCZNYM

DYSCYPLINA NAUKOWA (WIODĄCA): NAUKI O BEZPIECZEŃSTWIE

KIERUNEK STUDIÓW: OBRONNOŚĆ PAŃSTWA

Specjalność profilowana przedmiotami wybieralnymi: LOGISTYKA OBRONNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

początek: 2021 rok

GRUPY ZAŁĘC / PRZEDMIOTY		Dziśniana nazwa przedmiotu	ogólny godzinny pakiet ECTS	ECTS liczone uwzględniając wyłączenia	ECTS liczone zaliczenie	ECTS liczone zaliczenie	w tym godzin:	liczba godzin/ygowań ECTS w semestrze								położona organizacyjna administracja odpowiedzialna za przedmiot	Uwagi				
								I gość	ECTS	I	II	III	IV								
							wykl.	ćwic.	lab.	projek.	semin.	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS		
A. Grupa trzeciej kształcenia ogólnego			84	11,5	5,0	5,0	34	50				36,0	5,0	32	4,5	16	2,0				
1	Metodologia badań nad obronnością	NoB	16	2,5	1,0	1,0	6	10				16	x 2,5						WLO/I/OB		
2	Zarządzanie projektami	NZJ	16	2,5	1,0	1,0	6	10				16	x 2,5	16	x 2				WLO/I/OB		
3	Logika	NoB	16	2,5	1,0	1,0	6	10							16	x 2			WLO/I/OB		
4	Spółczesność informacyjne	NoB	16	2,5	1,0	1,0	6	10				16	x 2,5						WLO/I/OB		
5	Ekonomia miedzeszkole	EF	16	2,5	1,0	1,0	6	10						16	x 2,5				WLO/I/OB		
6	BHP	NoB	4									4	x								
B. Grupa trzeciej kształcenia podstawowego			192	29,5	12,0	12,0	72	120				112	17,5	48	7,5	32	4,5				
1	Geopolityka i obronność	NoB	16	2,5	1,0	1,0	6	10				16	x 2,5						WLO/I/OB		
2	Współczesne dylematy demokracji	NPA	16	2,5	1,0	1,0	6	10				16	x 2,5						WLO/I/OB		
3	Zderzenia cywilizacji	NoB	16	2,5	1,0	1,0	6	10						16	x 2,5				WLO/I/OB		
4	Globalne i regionalne środowisko bezpieczeństwa	NoB	16	2,5	1,0	1,0	6	10							16	x 2,5			WLO/I/OB		
5	Geoeconomia i regionalne sojusze gospodarcze	EF	16	2,5	1,0	1,0	6	10				16	x 2,5						WLO/I/OB		
6	Przywództwo i zarządzanie strategiczne	NZJ	16	2,5	1,0	1,0	6	10				16	x 2,5						WLO/I/OB		
7	Psychologia kierownictwa i dowodzenia	NoB	16	2,5	1,0	1,0	6	10						16	x 2,5				WLO/I/OB		
8	Współczesne procesy globalizacji	NoB	16	2,5	1,0	1,0	6	10				16	x 2,5						WLO/I/OB		
9	Etyczne aspekty wojny i pokoju	NoB	16	2,5	1,0	1,0	6	10				16	x 2,5						WLO/I/OB		
10	Filozofia bezpieczeństwa	NoB	16	2,5	1,0	1,0	6	10						16	x 2,5				WLO/I/OB		
11	Historia bezpieczeństwa narodowego	NoB	16	2,5	1,0	1,0	6	10				16	x 2,5						WLO/I/OB		
12	Prawa człowieka we współczesnych systemach prawnopolietycznych	NP	16	2,5	1,0	1,0	6	10						16	x 2,5				WLO/I/OB		
C. Grupa trzeciej kształcenia kierunkowego			160	24,5	18,0	10,0	60	100				48	7,5	80	12,0	32	5,0				
1	Sociologia grup dystrykcyjnych	NoB	16	2,5	1,0	1,0	6	10				16	x 2,5						WLO/I/OB		
2	Bezpieczeństwo informacji w obronności	NoB	16	2,5	1,0	1,0	6	10						16	x 2,5				WLO/I/OB		
3	Technika i technologia wojskowa	NoB	16	2,5	1,0	1,0	6	10						16	x 2,5				WLO/I/OB		
4	Podstawy sztuki wojennej	NoB	16	2,5	1,0	1,0	6	10						16	x 2,5				WLO/I/OB		
5	Procesy decyzyjne w kierownictwie i dowodzeniu	NoB	16	2,5	1,0	1,0	6	10						16	x 2,5				WLO/I/OB		
6	Prognozowanie wojenne, futurologia i foresighting	NoB	16	2,5	1,0	1,0	6	10						16	x 2,5				WLO/I/OB		
7	Technologia wojny informacyjnej	NoB	16	2,5	1,0	1,0	6	10						16	x 2,5				WLO/I/OB		
8	Europejski i Euro-Atlantycki system bezpieczeństwa i obronności	NoB	16	2,5	1,0	1,0	6	10				16	x 2,5						WLO/I/OB		
9	Stratena - teoria i praktyka	NoB	16	2,5	1,0	1,0	6	10						16	x 2				WLO/I/OB		
10	Polityka zagraniczna, bezpieczeństwa i obronności UE	NPA	16	2,5	1,0	1,0	6	10				16	x 2,5						WLO/I/OB		
D. Grupa trzeciej wybieralnych			144	20,5	9,0	9,0	54	90							128	19	16	2,0			
1	Logistyka dystrybucji i zarządzania łańcuchem dostaw	NZJ	16	2,5	1,0	1,0	6	10						16	x 2,5				WLO/I/OB		
2	Logistyka międzynarodowa	NoB	16	2,5	1,0	1,0	6	10						16	x 2,5				WLO/I/OB		
3	Organizacja transportu i spedycji	NoB	16	2,5	1,0	1,0	6	10						16	x 2,5				WLO/I/OB		
4	Geografia gospodarcza	NoB	16	2,5	1,0	1,0	6	10						16	x 2,5				WLO/I/OB		
5	Nowoczesne technologie stosowane w logistyce	NoB	16	2	1,0	1,0	6	10						16	x 2				WLO/I/OB		
6	Normalizacja i zarządzanie jakością w logistyce	NZJ	16	2,5	1,0	1,0	6	10						16	x 2,5				WLO/I/OB		
7	Negocjacje i techniki zakupowe w zakresie wyrobów obronnych	NoB	16	2,5	1,0	1,0	6	10						16	x 2,5				WLO/I/OB		
8	Zarządzanie rezerwami państwowymi, zapasami i magazynami	NoB	16	2	1,0	1,0	6	10						16	x 2	16	x 2		WLO/I/OB		
9	Gracze rynku	NZJ	16	1,5	1,0	1,0	6	10						16	x 1,5				WLO/I/OB		
E. Praca dyplomowa			10	22,0	22,0	6,5					10						10,00	22,00			
1	Seminarium dyplomowe	NoB	10	2	2,0	1,5					10						10	x 2		WLO/I/OB	
2	Praca dyplomowa	NoB	20	20,0	5,0												x 20		WLO/I/OB		
F. praktyka zawodowa			liczba tygodni	12,0	12,0		termin realizacji					7 tygodni	6,0	6 tygodni					6,0		
1	Praktyka zawodowa	NoB	13	12,0	12,0		w trakcie II i IV sem.						+ 6						+ 6		WLO/I/OB
OGÓŁEM GODZIN / pkt. ECTS			590	120,0	70,0	42,5	220	360			10	196	30,0	160	30,0	208	30,0	26	30,0		
dopuszczalny deficyt pkt. ECTS												16	16		16		16				
Rodzaje i liczba rygorów w semestrze:							liczba egzaminów x					3		3		3		1			
							liczba zajęć x							6		8					
							liczba projektów przejętych														
Plan studiów uchwalony przez Senat WAT w dniu																					
Semestr III - IV - kształcenie z uwzględnieniem przedmiotów wybieranych																					
Warunkiem dodatkowym dopuszczenia do egzaminu dyplomowego jest udokumentowanie umiejętności z języka obcego na poziomie B2																					

dla specjalności „*Informacja w systemie obronnym*”

Załącznik nr 9



PLAN NIESTACJONARNYCH STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA O PROFILU PRAKTYCZNYM

DYSCYPLINA NAUKOWA (WIODĄCA): NAUKI O BEZPIECZEŃSTWIE

KIERUNEK STUDIÓW: OBRONNOŚĆ PAŃSTWA

Specjalność profilowana przedmiotami wybieralnymi: INFORMACJA W SYSTEMIE OBRONNYM

początek: 2021 rok

GRUPY ZAJĘĆ / PRZEDMIOTY		Dyscyplina naukowa	ogółem godzin pkt ECTS		ECTS Liczba punktów ECTS	ECTS Liczba godzin wykładu	ECTS Liczba godzin ćwiczeń	ECTS Liczba godzin projektów	ECTS Liczba godzin seminarium	w tym godzin:					liczba godzin wykładu ECTS w semestrze								jednostka organizująca administracyjną odpowiedzialność za przedmiot	Uwagi
I	gość		ECTS	ECTS						wykl.	ćwiczenia	lab.	projekty	semin.	I		II		III		IV			
										gość	ECTS	gość	ECTS	gość	ECTS	gość	ECTS							
A. Grupa treści kształcenia ogólnego			84	11,5	5,0		7,5	34	50		36,0	5,0	32	4,5	16	2,0								
1	Metodologia badań nad obronnością	NoB	16	2,5	1,0		1,5	6	10		16	2,5					WLO/IBO							
2	Zarządzanie projektami	NZJ	16	2,5	1,0		1,5	6	10		16	2,5	16	2			WLO/IBO							
3	Logika	NoB	16	2,5	1,0		1,5	6	10						16	2	WLO/IBO							
4	Spółczesne informacje	NoB	16	2,5	1,0		1,5	6	10		16	2,5					WLO/IBO							
5	Ekonomia menedżerska	EF	16	2,5	1,0		1,5	6	10				16	2,5			WLO/IBO							
6	BHP	NoB	4								4						BHP							
B. Grupa treści kształcenia podstawowego			192	29,5	12,0		18,0	72	120		112	17,5	48	7,5	32	4,5								
1	Geopolityka i obronność	NoB	16	2,5	1,0		1,5	6	10		16	2,5					WLO/IBO							
2	Współczesne dylematy demokracji	NPA	16	2,5	1,0		1,5	6	10		16	2,5					WLO/IBO							
3	Zderzenia cywilizacji	NoB	16	2,5	1,0		1,5	6	10				16	2,5			WLO/IBO							
4	Globalne i regionalne środowiska bezpieczeństwa	NoB	16	2,5	1,0		1,5	6	10					16	2		WLO/IBO							
5	Geoeconomia i regionalne sojusze gospodarcze	EF	16	2,5	1,0		1,5	6	10		16	2,5					WLO/IBO							
6	Przywództwo i zarządzanie strategiczne	NZJ	16	2,5	1,0		1,5	6	10		16	2,5					WLO/IBO							
7	Psychologia kierowania i dowodzenia	NoB	16	2,5	1,0		1,5	6	10				16	2,5			WLO/IBO							
8	Współczesne procesy globalizacyjne	NoB	16	2,5	1,0		1,5	6	10		16	2,5					WLO/IBO							
9	Etyczne aspekty wojny i pokoju	NoB	16	2,5	1,0		1,5	6	10		16	2,5					WLO/IBO							
10	Filozofia bezpieczeństwa	NoB	16	2,5	1,0		1,5	6	10					16	2,5		WLO/IBO							
11	Historia bezpieczeństwa narodowego	NoB	16	2,5	1,0		1,5	6	10		16	2,5					WLO/IBO							
12	Prawa człowieka we współczesnych systemach prawno-politycznych	NP	16	2,5	1,0		1,5	6	10				16	2,5			WLO/IBO							
C. Grupa treści kształcenia kierunkowego			160	24,5	10,0		15,0	60	100		48	7,5	80	12,0	32	5,0								
1	Psychologia grup dyspozycyjnych	NoB	16	2,5	1,0		1,5	6	10		16	2,5					WLO/IBO							
2	Bezpieczeństwo informacji w obronności	NoB	16	2,5	1,0		1,5	6	10				16	2,5			WLO/IBO							
3	Technika i technologia wojskowa	NoB	16	2,5	1,0		1,5	6	10				16	2,5			WLO/IBO							
4	Podstawy sztuki wojennej	NoB	16	2,5	1,0		1,5	6	10				16	2,5			WLO/IBO							
5	Procesy decyzyjne w kierowaniu i dowodzeniu	NoB	16	2,5	1,0		1,5	6	10				16	2,5			WLO/IBO							
6	Prognozowanie wojen i futurologia i foresighting	NoB	16	2,5	1,0		1,5	6	10				16	2,5			WLO/IBO							
7	Technologia wojny informacyjnej	NoB	16	2,5	1,0		1,5	6	10				16	2,5			WLO/IBO							
8	Europejski i Euro-Atlantycki system bezpieczeństwa i obronności	NoB	16	2,5	1,0		1,5	6	10		16	2,5					WLO/IBO							
9	Strzeżenie - teoria i praktyka	NoB	16	2,5	1,0		1,5	6	10				16	2			WLO/IBO							
10	Polityka zagraniczna, bezpieczeństwa i obronności UE	NPA	16	2,5	1,0		1,5	6	10		16	2,5					WLO/IBO							
D. Grupa treści wybranych			144	20,5	9,0		13,5	54	90				128	19	16	2,0								
1	Informacja i dezinformacja w obronności	NoB	16	2,5	1,0		1,5	6	10				16	2,5			WLO/IBO							
2	Metodyki i narzędzia pozyskiwania informacji	NoB	16	2,5	1,0		1,5	6	10				16	2,5			WLO/IBO							
3	Psychologia zachowań informacyjnych w obronności	NoB	16	2,5	1,0		1,5	6	10				16	2,5			WLO/IBO							
4	Projektowanie i analiza danych	NZJ	16	2,5	1,0		1,5	6	10				16	2,5			WLO/IBO							
5	Wywiady i kontrwywiady	NoB	16	2,5	1,0		1,5	6	10				16	2			WLO/IBO							
6	Urządzenia i technologie komunikacyjne	NoB	16	2,5	1,0		1,5	6	10				16	2,5			WLO/IBO							
7	Rozpoznanie obrazowe w procesie pozyskiwania informacji	NoB	16	2,5	1,0		1,5	6	10				16	2,5			WLO/IBO							
8	Media w sytuacji kryzysu i wojny	NoB	16	2,5	1,0		1,5	6	10					16	2		WLO/IBO							
9	Gra dla zwycięzcy	NZJ	16	1,5	1,0		1,5	6	10				16	1,5			WLO/IBO							
E. Praca dyplomowa			10	22,0	22,0		6,5		10						10,00	22,00								
1	Seminarium dyplomowe	NoB	10	2	2,0		1,5		10						10	2	WLO/IBO							
2	Praca dyplomowa	NoB	20	20,0	20,0		5,0								10	20	WLO/IBO							
F. praktyka zawodowa			liczba tygodni	12,0	12,0			termin realizacji			7 tygodni	6,0			6 tygodni	6,0								
1	Praktyka zawodowa	NoB	13	12,0	12,0			w trakcie II i IV sem.									WLO/IBO							
OGÓŁEM GODZIN / pkt. ECTS			590	120,0	70,0		60,5	220	360		10	196	30,0	160	30,0	208	30,0	26	30,0					
doopuszczalny deficyt pkt. ECTS												16	16	16	16	16								
Rodzaje i liczba rygorów w semestrze:												liczba egzaminów	x	3	3	3	1							
												liczba projektów prześladowczych	+	6	6	6								

Rodzaje i liczba rygorów w semestrze

liczba egzaminów x

liczba projektów przejściowych

Plan studiów uchwalony przez Senat WAT w dniu ... maja 2021 r.

Semestry III -IV - kształcenie z uwzględnieniem przedmiotów wybieranych

Warunkiem dodatkowym dopuszczenia do egzaminu dyplomowego jest udokumentowanie umiejętności z języka obcego na poziomie B2

Załącznik nr 10
plan studiów niestacjonarnych
dla specjalności „Gospodarka obronna”

Załącznik nr 10



Wojskowa
Akademia
Techniczna

PLAN NIESTACJONARNYCH STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA O PROFILU PRAKTYCZNYM
DYSCYPLINA NAUKOWA (WIODĄCA): NAUKI O BEZPIECZEŃSTWIE
KIERUNEK STUDIÓW: OBRONNOŚĆ PAŃSTWA
Specjalność profilowana przedmiotami wybieralnymi: GOSPODARKA OBRONNA

początek: 2021 rok

GRUPY ZAJĘĆ / PRZEMIOTY	Dyscyplina naukowa	ogółem godzin/ pkt ECTS		ECTS / liczba semestrów przebiegających w trybie niestacjonarnym	ECTS / liczba semestrów przebiegających w trybie stacjonarnym	ECTS / liczba semestrów przebiegających w trybie stacjonarnym	ECTS	w tym godzin:		liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze:	podstawa organizacyjna administracyjna odpowiedzialna za uczelnię	Uwagi									
I	godz.	ECTS						wykl.	ćwic.	lab.	projekt	semin.	I		II		III		IV		
godz.	ECTS												godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	
A. Grupa treści kształcenia ogólnego																					
1	Metodologia badań nad obronnością	NoB	16	2,5	1,0	1,5	6	10					16	2,5							WLO/IBO
2	Zarządzanie projektami	NZJ	16	2	1,0	1,5	6	10							16	2					WLO/IBO
3	Logika	NoB	16	2	1,0	1,5	6	10									16	2			WLO/IBO
4	Spółczesność informacyjna	NoB	16	2,5	1,0	1,5	6	10					16	2,5							WLO/IBO
5	Ekonomia menedżerska	EF	16	2,5	1,0	1,5	6	10							16	2,5					WLO/IBO
6	BHP	NoB	4										4				16	2,5			BHP
B. Grupa treści kształcenia podstawowego																					
1	Geopolityka i obronność	NoB	16	2,5	1,0	1,5	6	10					16	2,5							WLO/IBO
2	Współczesne dylematy demokracji	NPA	16	2,5	1,0	1,5	6	10					16	2,5							WLO/IBO
3	Zderzenia cywilizacji	NoB	16	2,5	1,0	1,5	6	10							16	2,5					WLO/IBO
4	Globalne i regionalne środowisko bezpieczeństwa	NoB	16	2	1,0	1,5	6	10									16	2			WLO/IBO
5	Gospodarka i regionalne sążysze gospodarcze	EF	16	2,5	1,0	1,5	6	10					16	2,5							WLO/IBO
6	Przywództwo i zarządzanie strategiczne	NZJ	16	2,5	1,0	1,5	6	10					16	2,5							WLO/IBO
7	Psychologia kierowania i dowodzenia	NoB	16	2,5	1,0	1,5	6	10					16	2,5							WLO/IBO
8	Współczesne procesy globalizacyjne	NoB	16	2,5	1,0	1,5	6	10					16	2,5							WLO/IBO
9	Etyczne aspekty wojny i pokoju	NoB	16	2,5	1,0	1,5	6	10					16	2,5							WLO/IBO
10	Filozofia bezpieczeństwa	NoB	16	2,5	1,0	1,5	6	10									16	2,5			WLO/IBO
11	Historia bezpieczeństwa narodowego	NoB	16	2,5	1,0	1,5	6	10					16	2,5							WLO/IBO
12	Prawa człowieka we współczesnych systemach prawno-politycznych	NP	16	2,5	1,0	1,5	6	10							16	2,5					WLO/IBO
C. Grupa treści kształcenia kierunkowego																					
1	Socjologia grup dyspozycyjnych	NoB	16	2,5	1,0	1,5	6	10					16	2,5							WLO/IBO
2	Bezpieczeństwo informacji w obronności	NoB	16	2,5	1,0	1,5	6	10							16	2,5					WLO/IBO
3	Technika i technologia wojskowa	NoB	16	2,5	1,0	1,5	6	10							16	2,5					WLO/IBO
4	Podstawy sztuki wojennej	NoB	16	2,5	1,0	1,5	6	10							16	2,5					WLO/IBO
5	Procesy decyzyjne w kierowaniu i dowodzeniu	NoB	16	2,5	1,0	1,5	6	10									16	2,5			WLO/IBO
6	Prognostowanie wojenne, futurologia i foresighting	NoB	16	2,5	1,0	1,5	6	10							16	2,5					WLO/IBO
7	Technologia wojny informacyjnej	NoB	16	2,5	1,0	1,5	6	10							16	2,5					WLO/IBO
8	Europejski i Euro-Atlantycki system bezpieczeństwa i obronności	NoB	16	2,5	1,0	1,5	6	10					16	2,5							WLO/IBO
9	Strzelanie - teoria i praktyka	NoB	16	2	1,0	1,5	6	10							16	2					WLO/IBO
10	Polityka zagraniczna, bezpieczeństwa i obronności UE	NPA	16	2,5	1,0	1,5	6	10					16	2,5							WLO/IBO
D. Grupa treści wybieralnych																					
1	Historia gospodarcza	NoB	16	2,5	1,0	1,5	6	10									16	2,5			WLO/IBO
2	Ekonomia międzynarodowa i rynki finansowe	EF	16	2,5	1,0	1,5	6	10									16	2,5			WLO/IBO
3	Bezpieczeństwo ekonomiczne	NoB	16	2,5	1,0	1,5	6	10									16	2,5			WLO/IBO
4	Rachunkowość zarządcza i rachunek kosztów	EF	16	2,5	1,0	1,5	6	10									16	2,5			WLO/IBO
5	Polityka gospodarczo-obronna	NPA	16	2	1,0	1,5	6	10									16	2			WLO/IBO
6	Logistyka i infrastruktura obrony	NoB	16	2,5	1,0	1,5	6	10									16	2,5			WLO/IBO
7	Przemysł obrony i rynek uzbrojenia	NoB	16	2,5	1,0	1,5	6	10									16	2,5			WLO/IBO
8	Finanse wojska	EF	16	2	1,0	1,5	6	10										16	2		WLO/IBO
9	Gra decyzyjna	NZJ	16	1,5	1,0	1,5	6	10									16	1,5			WLO/IBO
E. Praca dyplomowa																					
1	Seminarium dyplomowe	NoB	10	2	2,0	1,5						10								10,00	22,00
2	Praca dyplomowa	NoB	20	20,0	5,0							10								10	2
F. praktyka zawodowa																					
1	Praktyka zawodowa	NoB	13	12,0	12,0																WLO/IBO
OGÓŁEM GODZIN / pkt ECTS																					
dopuszczalny deficyt pkt. ECTS																					
Rodzaje i liczba rygorów w semestrze:																					

Semestr III -IV - kształcenie z uwzględnieniem przedmiotów wybieralnych

Warunkiem dodatkowym dopuszczenia do egzaminu dyplomowego jest udokumentowanie umiejętności z języka obcego na poziomie B2

Plan studiów uchwalony przez Senat WAT w dniu **maja 2021 r.**