

WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA
im. Jarosława Dąbrowskiego

Wydział Cybernetyki
(nazwa podstawowej jednostki organizacyjnej WAT prowadzącej studia)

PROGRAM STUDIÓW

Poziom studiów: pierwszy

Kierunek studiów: Bezpieczeństwo narodowe – profil ogólnoakademicki

*Uchwała Senatu Wojskowej Akademii Technicznej im. Jarosława Dąbrowskiego
nr 32/WAT/2019 z dnia 30 maja 2019 r. w sprawie ustalenia programu studiów
„bezpieczeństwo narodowe” – profil ogólnoakademicki*

Obowiązuje od roku akademickiego 2019/2020

Spis treści

1. ZAŁOŻENIA ORGANIZACYJNE	3
2. EFEKTY UCZENIA SIĘ.....	5
3. GRUPY PRZEDMIOTÓW I ICH OPIS	9
4. WERYFIKACJA I OCENA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ	26
5. PLANY STUDIÓW	26

1. ZAŁOŻENIA ORGANIZACYJNE

Poziom studiów	pierwszy
Profil studiów	ogólnoakademicki
Forma(y) studiów	stacjonarna i niestacjonarna
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	licencjat
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji	szósty (6)
Kierunek studiów przyporządkowany jest do:	
Dziedzina nauki	nauki społeczne
Dyscyplina naukowa	nauki o bezpieczeństwie
Język studiów	polski
Liczba semestrów	sześć

Łączna liczba godzin

<i>W programie specjalności profilowanej przedmiotami wybieralnymi (na wszystkich specjalnościach)</i>	<i>Łączna liczba godzin</i>
<i>Ochrona ludności i infrastruktury</i>	2090
<i>Zarządzanie kryzysowe</i>	2090
<i>Bezpieczeństwo zasobów informacyjnych</i>	2340

Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów 180

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

- prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia

<i>W programie specjalności profilowanej przedmiotami wybieralnymi (na wszystkich specjalnościach)</i>	<i>Łączna liczba godzin</i>
<i>Ochrona ludności i infrastruktury</i>	93,5
<i>Zarządzanie kryzysowe</i>	91,5
<i>Bezpieczeństwo zasobów informacyjnych</i>	91,5

Wymiar, liczba punktów ECTS, zasady i forma odbywania praktyk zawodowych: W ramach studiów I stopnia (licencjackich) na kierunku „bezpieczeństwo narodowe” przewidziana jest praktyka zawodowa w wymiarze 4 tygodni. Za odbycie i zaliczenie praktyki student otrzymuje 4 pkt. ECTS. Zasady odbywania praktyk zawodowych na kierunku „bezpieczeństwo narodowe” określone są w Regulaminie odbywania praktyk studenckich, obowiązującym na Wydziale Cybernetyki WAT.

2. EFEKTY UCZENIA SIĘ

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.

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 publicznego,
 - w odniesieniu do roli zawodowej (**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**, **kompetencji społecznych**;
- 01, 02, 03, - numer efektu uczenia się.

symbol i numer efektu	opis zakładanych efektów uczenia się	kod składnika opisu
WIEDZA Absolwent:		
K_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, obiekty i zjawiska dotyczące bezpieczeństwa oraz metody i teorie umożliwiające wyjaśnianie zależności między tymi kategoriami	P6S_WG
K_W02	rozumie podstawowe historyczne, filozoficzne, ekonomiczne, kulturowe, militarne, prawne, psychologiczne, techniczne, informacyjne, socjologiczne i etyczne aspekty zapewniania bezpieczeństwa oraz fundamentalne dylematy cywilizacji w zakresie zapewniania bezpieczeństwa	P6S_WK
K_W03	rozumie i potrafi w zaawansowanym stopniu rozróżniać systemy kluczowej infrastruktury państwa oraz zna zasady i wymagania dotyczące ich ochrony, w tym związane z ochroną własności przemysłowej i prawa autorskiego	P6S_WK
K_W04	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu charakter i miejsce nauk o bezpieczeństwie w systemie nauk, teorię i ogólną metodologię nauk o bezpieczeństwie oraz jej relację do innych obszarów wiedzy, w tym nauk humanistycznych, technicznych i ścisłych	P6S_WG
K_W05	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu funkcjonowanie organizacji i instytucji zajmujących się zapewnieniem bezpieczeństwa na poziomie globalnym, regionalnym, subregionalnym, narodowym i lokalnym, zasady funkcjonowania tych organizacji, w tym państwa oraz rolę człowieka jako twórcę kultury i organizatora struktur społecznych, określającego zasady ich funkcjonowania	P6S_WG
K_W06	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu istotę zagrożeń oraz metody ich identyfikacji, analizy, ewaluacji oraz projektowania i wdrażania strategii przeciwdziałania zagrożeniom oraz zapewniania ciągłości działania	P6S_WK
K_W07	posiada zaawansowaną wiedzę z zakresu funkcji, metod kierowania i zarządzania w sferze bezpieczeństwa	P6S_WG
K_W08	ma wiedzę z zakresu metod matematycznych oraz statystycznych w rozwiązywaniu zadań z zakresu bezpieczeństwa	P6S_WG
K_W09	zna metody wykorzystania informacji i narzędzi informatycznych w nauce o bezpieczeństwie oraz istotę organizacji procesowych i sieciowych	P6S_WK
K_W10	zna i rozumie podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości	P6S_WK
UMIEJĘTNOŚCI Absolwent:		
K_U01	potrafi komunikować się z otoczeniem ze zróżnicowanymi odbiorcami posługując się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, w stopniu wystarczającym do porozumiewania się i czytania ze zrozumieniem tekstów społecznych	P6S_UW

K_U02	potrafi identyfikować i interpretować zjawiska i procesy społeczne, w tym ich aspekty historyczne, filozoficzne, ekonomiczne, kulturowe, militarne, prawne, psychologiczne, techniczne, informacyjne, socjologiczne i etyczne dotyczące bezpieczeństwa narodowego	P6S_UW
K_U03	potrafi formułować i rozwiązywać złożone problemy dotyczące bezpieczeństwa oraz wykonywać zadania dotyczących zjawisk niepewnych, z wykorzystaniem krytycznego doboru źródeł oraz informacji	P6S_UW
K_U04	potrafi dostrzec i ocenić ewolucję zagrożeń, bezpieczeństwa, systemów bezpieczeństwa oraz prognozować zjawiska i procesy w przestrzeni bezpieczeństwa ogólnego oraz jego przedmiotowych wymiarach	P6S_UW
K_U05	potrafi monitorować, analizować, modelować i prognozować dynamikę stanu bezpieczeństwa na badanym terenie z wykorzystaniem wybranych technik i narzędzi, w tym systemów normatywnych i technologii informatycznych (ICT)	P6S_UW
K_U06	potrafi samodzielnie zdobywać wiedzę, korzystając z różnych źródeł, zarówno w języku ojczystym jak i obcym, dokonywać ich krytycznej oceny oraz korzystać z nowoczesnych technologii komputerowych mając świadomość, że musi uczyć się przez całe życie	P6S_UU
K_U07	potrafi prawidłowo posługiwać się systemami normatywnymi dotyczącymi problematyki zarządzania bezpieczeństwem i zapewniania bezpieczeństwa	P6S_UW
K_U08	potrafi planować i organizować pracę organów bezpieczeństwa w ujęciu indywidualnym i zbiorowym	P6S_UO
K_U09	potrafi prezentować swoje poglądy z wykorzystaniem specjalistycznej terminologii oraz przedstawiać i oceniać stanowiska i poglądy dotyczące zagadnień bezpieczeństwa	P6S_UK
K_U10	potrafi współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych (także o charakterze interdyscyplinarnym)	P6S_UO
KOMPETENCJE SPOŁECZNE Absolwent:		
K_K01	jest gotów do krytycznej oceny własnej wiedzy na temat bezpieczeństwa i nauk pokrewnych	P6S_KK
K_K02	jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu poznawczych i praktycznych problemów zapewniania bezpieczeństwa oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z ich samodzielnym rozwiązywaniem	P6S_KK
K_K03	jest gotów do aktywnego uczestnictwa w życiu publicznym i zawodowym, współorganizowania zinstytucjonalizowanych form aktywności obywatelskiej, środowiska społecznego oraz inicjowania zadań na rzecz interesu publicznego	P6S_KO
K_K04	jest gotów do myślenia i działania przedsiębiorczego oraz oceny skutków takiego działania	P6S_KO

K_K05	jest gotów do ponoszenia odpowiedzialności za pełnione role oraz podporządkowania się zasadom pracy zespołowej i zasadom etyki oraz kształtowania i egzekwowania zachowań etycznych u innych	P6S_KR
K_K06	jest gotów do kultywowania dorobku i tradycji wynikających z pełnionej roli zawodowej oraz jest świadomy potrzeby dbałości o te wartości	P6S_KR

3. GRUPY PRZEDMIOTÓW I ICH OPIS

**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: skrócony opis (program ramowy)	liczba pkt ECTS	kod dyscypliny	odniesienie do efektów kierunkowych
	grupa treści kształcenia ogólnego przedmioty ogólne			
1.	<u>JĘZYK OBCY</u> <u>Treść programu ramowego:</u> Materiał strukturalno-gramatyczny; powtórzenie, rozszerzenie i usystematyzowanie następujących zagadnień; czasy gramatyczne/czasy narracji; strona czynna/bierna; mowa zależna; tryb warunkowy; tworzenie pytań; kolokacje; zdania złożone; szyk wyrazów w zdaniu; czasowniki modalne; czasowniki frazowe; Materiał pojęciowo-funkcyjny; prośby; sugestie; oferty; porady; przyzwolenie/odmowa; zaprzeczenia; zgoda/niezgoda; wyrażanie opinii; przyczyny/skutku; powodu/celu; życzenie, przepraszenie; podsumowanie; wybór rejestru/stylu.	8	J	K_U01
2.	<u>WYCHOWANIE FIZYCZNE</u> <u>Treść programu ramowego:</u> Kształtowanie pożądanych zachowań i postaw wobec własnego zdrowia, rozbudzanie zainteresowań sportowych. Praktyczne uczestnictwo w uprawianiu różnych dyscyplin sportowych i form aktywności ruchowej (atletyka terenowa i nordic walking, badminton, biegi na orientację, gimnastyka, kulturystyka, lekko-atletyka, pływanie, piłka siatkowa, piłka nożna, piłka koszykowa, sporty walki, strzelectwo sportowe, tenis stołowy i ziemny). Rozwój i podwyższenie sprawności funkcjonalnej układu krążeniowo-oddechowego i mięśniowego, stymulowanie rozwoju układu ruchu. Kształtowanie postaw i umiejętności pro obronnych.			
3.	<u>HISTORIA POLSKI</u> <u>Treść programu ramowego:</u> Początki państwowości Polski i jej rozwój. Załamanie się demokracji szlacheckiej. Walki wewnętrzne wokół ustroju politycznego państwa. Trzeci rozbiór Polski i jego konsekwencje. Polacy w walkach za Waszą i Naszą wolność. Odzyskanie niepodległości w 1918 r. Życie społeczno-polityczne w II Rzeczypospolitej Pol-skiej. Druga wojna światowa. Wpływ jej rezultatów na nowy po-dział świata. Polska w strefie wpływów ideologii komunistycznej. Znaczenie wielkiego przełomu ustrojowego w latach 1989-1990 państw Europy Środkowo-Wschodniej. Polska droga budowania ustroju demokratycznego i jej główne osiągnięcia.	2	H	K_W01 K_W02 K_U02 K_U04 K_K01
4.	<u>OCHRONA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ</u> <u>Treść programu ramowego:</u> Treść programu ramowego: Historia ochrony własności przemysłowej w Polsce i na świecie. Międzynarodowe organizacje ochrony własności intelektualnych. Ochrona patentowa, wzory użytkowe i wzory przemysłowe. Znaki	1	NP	K_W03 K_U07 K_K05

lp	nazwa grupy zajęć nazwa przedmiotu: skrócony opis (program ramowy)	liczba pkt ECTS	kod dyscypliny	odniesienie do efektów kierunkowych
	towarowe, oznaczenia geograficzne, znaki handlowe i usługowe. Topografie układów scalonych. Postępowanie przed Urzędem Patentowym RP. Procedury, opłaty, rejestry. Prawo autorskie i prawa pokrewne – Copyright.			
5.	ETYKA ZAWODOWA <u>Treść programu ramowego:</u> Etyka ogólna jako podstawa etyki zawodowej: przedmiot i działy etyki, podstawowe pojęcia i kategorie etyczne, systemy i kierunki etyczne. Etyka zawodowa: istota i zadania etyk zawodowych, istota i funkcje kodeksów etycznych, tradycyjne i współczesne kodeksy etyczne.	1	NS	K_W02 K_U02 K_K02
6.	PODSTAWY PSYCHOLOGII <u>Treść programu ramowego:</u> Specyfika podejścia psychologicznego w nauce. Podstawowe metody i techniki badawcze psychologii - ich zalety i ograniczenia. Kluczowa terminologia psychologii. Podstawowe teorie psychologii jako nauki. Obszary i kierunki zainteresowań badawczych psychologii.	2	P	K_W02 K_W04 K_U02 K_K02
7.	BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY <u>Treść programu ramowego:</u> BHP w obowiązującym stanie prawnym. Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy (nauki)-reguły bezpiecznego postępowania, wymagane przy wykonywaniu określonej pracy (czynności), wynikające z przesłanek naukowych i technicznych. Ochrona przed zagrożeniami dla zdrowia i bezpieczeństwa studentów. Stosowanie środków ochrony indywidualnej na zajęciach (ćwiczeniach). Ubezpieczenia od następstw nieszczęśliwych wypadków. Postępowanie w razie wypadków I w sytuacjach zagrożeń. Zasady udzielania pierwszej pomocy przedlekarskiej.	0		
8.	ERYSTYKA I RETORYKA WYPOWIEDZI <u>Treść programu ramowego:</u> Określenie podstawowych pojęć i zasad retoryki i erystyki. Poznanie podstawowych stylów retorycznych i metod erystyki. Retoryka i erystyka a problematyka bezpieczeństwa ludzkiego	3	NKSM	K_W02 K_U09 K_K01
9.	PODSTAWY TEORII KOMUNIKOWANIA <u>Treść programu ramowego:</u> Charakterystyka teorii komunikacji w perspektywie metateoretycznej: obiektywnej i interpretacyjnej z ich egzemplifikacjami. Zapoznanie studentów z podstawowymi typami komunikacji społecznej: werbalnej i niewerbalnej; interpersonalnej, grupowej i publicznej oraz masowej. Ukazanie wpływu nowych technologii na komunikację oraz jej kontekstu kulturowego i etycznego.	3	NKSM	K_W02 K_U09 K_K01
10.	FILOZOFIA <u>Treść programu ramowego:</u> Geneza filozofii, jej przedmiot, metody poznania i działy oraz kierunki rozwojowe. Główne zagadnienia i podstawowe problemy dziejów myśli filozoficznej, jej epoki, okresy i szkoły. Filozofia epoki starożytnej, średniowiecznej, nowożytnej i współczesnej - jej okresy i główne szkoły oraz podstawowe problemy. Główne zagadnienia i podstawowe problemy ontologii. Główne zagadnienia i podstawowe problemy epistemologii i aksjologii. Geneza i kierunki rozwoju filozofii wojny	3	F	K_W02 K_U02 K_K02

lp	nazwa grupy zajęć nazwa przedmiotu: skrócony opis (program ramowy)	liczba pkt ECTS	kod dyscypliny	odniesienie do efektów kierunkowych
	(polemologii), pokoju (irenologii) i bezpieczeństwa (sekuritologii). Bezpieczeństwo jako przedmiot badań naukowych i filozoficznych.			
11.	<i>FILOZOFICZNE KONCEPCJE BEZPIECZEŃSTWA</i> <u>Treść programu ramowego:</u> Osobliwość filozoficznego ujęcia natury bezpieczeństwa. Charakterystyka podstawowych koncepcji filozoficznych bezpieczeństwa, w aspektach - ontologicznym, epistemologicznym i prakseologicznym.	3	F	K_W02 K_U02 K_K02
	grupa treści kształcenia podstawowego przedmioty podstawowe			
1.	<i>EKONOMIA</i> <u>Treść programu ramowego:</u> Przedmiot ten ma nauczyć: samodzielności w interpretacji procesów zachodzących we współczesnej gospodarce, umiejętności praktycznego wykorzystania zdobytej wiedzy oraz zapoznać z podstawowymi kategoriami ekonomicznymi i mechanizmami funkcjonowania gospodarki rynkowej.	4	EF	K_W02 K_U02 K_K04
2.	<i>EKONOMIKA BEZPIECZEŃSTWA</i> <u>Treść programu ramowego:</u> Przedmiot ten ma nauczyć umiejętności i kompetencji: rozumienia podstawowych kategorii ekonomiki bezpieczeństwa, opisu i interpretacji zjawisk i procesów gospodarczych zachodzących w gospodarce pokojowej, gospodarce pogotowia wojennego i gospodarce wojennej, analizy przyczynowo-skutkowej i oceny funkcjonowania gospodarki w czasie pokoju oraz mobilizacji i prowadzenia wojny.	3	EF	K_W02 K_U02 K_K04
3.	<i>PODSTAWY GEOPOLITYKI</i> <u>Treść programu ramowego:</u> Definiowanie i istota „geopolityki”. Rozwój badań nad geopolityką. Koncepcje geopolityczne i ich realizacja. Wojna eksperymentalnym polem geopolityki. Koncepcje geopolityki Friedricha Ratzela, Rudolfa Kjelléna, Johna H. Mackindera. Geopolityka praktyczna, geopolityka formalna, geopolityka popularna. Cykliczność wojen i rozwoju państw. Nowa geopolityka i nowe konflikty zbrojne.	3	NPA	K_W05 K_W06 K_U04 K_K01
4.	<i>WIEDZA O PAŃSTWIE I PRAWIE</i> <u>Treść programu ramowego:</u> Pojęcie, geneza i cechy państwa. Wyznaczniki współczesnego państwa demokratycznego. Systemy polityczne współczesnych państw demokratycznych. Organy państwowe. System prezydencki, system parlamentarny. Przykłady funkcjonowania. Konstytucja jako podstawa porządku prawnego w państwie. Tworzenie prawa. Forma i funkcje prawa. System prawa. Stosunki prawne. Prawo międzynarodowe i organizacji ponadpaństwowych. UE - czy superpaństwo. Traktat Lizboński.	3	NPA	K_W02 K_W05 K_U04 K_K03 K_K06
5.	<i>ADMINISTRACJA PUBLICZNA</i> <u>Treść programu ramowego:</u> Celem przedmiotu jest przekazanie wiedzy na temat roli i zadań administracji publicznej w państwie demokratycznym. Student powinien znać podstawowe pojęcia z tego zakresu, takie jak:	3	NPA	K_W02 K_W05 K_U04 K_K03

lp	nazwa grupy zajęć nazwa przedmiotu: skrócony opis (program ramowy)	liczba pkt ECTS	kod dyscypliny	odniesienie do efektów kierunkowych
	administracja, w tym rządowa i samorządowa, administracja specjalna, organy administracji, władza, rada ministrów, wojewoda, starosta, wójt. Powinien znać i rozumieć zadania, jakie wykonują poszczególne organy administracji publicznej na wszystkich szczeblach zarządzania państwem oraz znać podstawy prawne regulujące funkcjonowanie poszczególnych podmiotów administracyjnych.			K_K06
6.	WSPÓŁCZESNE SYSTEMY POLITYCZNE <u>Treść programu ramowego:</u> W trakcie realizacji przedmiotu student powinien posiadać wiedzę na temat wybranych systemów politycznych, powinien umieć je rozpoznać i dokonać charakterystyki. Powinien opanować podstawowe pojęcia dotyczące systemów politycznych i ich klasyfikacji oraz posiadać wiedzę niezbędną do scharakteryzowania reżimów politycznych wybranych państw. Powinien również umieć porównywać poszczególne systemy polityczne oraz wskazywać cechy je różniące.	4	NPA	K_W05 K_W07 K_U04 K_K05
7.	PODSTAWY INFORMATYKI <u>Treść programu ramowego:</u> Celem modułu jest przedstawienie oraz nauczenie studenta przygotowania i wykorzystania komputerów oraz oprogramowania w dydaktyce i pracy. Wykłady prezentują zagadnienia zarówno ogólne teoretyczne, jak również praktyczne szczegóły w wybranych zagadnieniach. W ramach zajęć laboratoryjnych w wybranym środowisku operacyjnym, na określonym przez prowadzącego pakiecie biurowym i środowisku programowania realizowane są zadania ilustrujące treści wykładu.	2	I	K_W09 K_U05 K_K02
8.	BEZPIECZEŃSTWO INFORMACYJNE <u>Treść programu ramowego:</u> Podstawowe pojęcia bezpieczeństwa informacji i bezpieczeństwa informacyjnego. Aspekty prawne bezpieczeństwa informacyjnego. Zapewnienie ochrony danych osobowych i informacji niejawnych. Zarządzanie ryzykiem w bezpieczeństwie informacji. Budowa, wdrażanie i doskonalenie systemu zarządzania bezpieczeństwem informacji. Kryteria klasyfikacji informacji jej atrybuty bezpieczeństwa. Wartościowanie zasobów informacyjnych w aspekcie bezpieczeństwa. Podatności, zagrożenia i zabezpieczenia zasobów informacyjnych. Proces zarządzania ryzykiem w bezpieczeństwie informacji. Ryzyko i strategię postępowania z ryzykiem w bezpieczeństwie informacji. Cykl życia systemu zarządzania bezpieczeństwem informacji. Dokumentowanie systemu zarządzania bezpieczeństwem informacji.	3	NOB	K_W01 K_W09 K_U04 K_U06 K_K01
9.	PODSTAWY MATEMATYKI <u>Treść programu ramowego:</u> Przedmiot służy do poznania i zrozumienia przez studentów podstawowych pojęć i twierdzeń matematyki oraz opanowania elementarnych umiejętności rachunkowych, z zakresem wiedzy obejmującym podstawowe symbole i pojęcia logiki i teorii mnogości, ciągi liczbowe oraz macierze, wyznaczniki i układy liniowych równań algebraicznych.	2	M	K_W08 K_U03 K_K02
10.	TECHNOLOGIE INFORMACYJNE W BEZPIECZEŃSTWIE <u>Treść programu ramowego:</u>	3	I	K_W09 K_U05

lp	nazwa grupy zajęć nazwa przedmiotu: skrócony opis (program ramowy)	liczba pkt ECTS	kod dyscypliny	odniesienie do efektów kierunkowych
	Pojęcie systemu informacyjnego i informatycznego oraz jego zasobów informacyjnych (model O'Brien'a). Warstwowy model systemu informatycznego. Systemy gromadzenia i wymiany danych. Podstawy eksploracji i analizy danych.			K_K02
11.	METODY I NARZĘDZIA STATYSTYKI W BEZPIECZEŃSTWIE <u>Treść programu ramowego:</u> Przedmiot służy do poznania i zrozumienia przez studentów podstawowych pojęć i twierdzeń matematyki oraz opanowania elementarnych umiejętności rachunkowych, z zakresem wiedzy obejmującym: elementy kombinatoryki; dyskretne zmienne losowe z rozkładami prawdopodobieństwa oraz elementarne pojęcia i metody statystycznej reprezentacji i analizy danych.	4	M	K_W04 K_W08 K_U03 K_U05 K_K02
12.	PODSTAWY METODOLOGII BADAŃ <u>Treść programu ramowego:</u> Podstawy etyczne badań społecznych oraz główne elementy procesu badawczego. Specyfiki podstawowych metod i technik badań zjawisk społecznych (metoda ankiety, wywiadu, obserwacji), ich zalet i słabości. Podstawowe składniki koncepcji badawczej oraz narzędzia badań empirycznych.	2	NOB	K_W04 K_U03 K_U06 K_U09 K_K01 K_K02 K_K06
13.	PROGNOZOWANIE I SYMULACJE <u>Treść programu ramowego:</u> Wprowadzenie do prognozowania. Prognozowanie i symulacja w systemach zarządzania kryzysowego. Klasyfikacja i modele zagrożeń. Prognozowanie z wykorzystaniem liniowych modeli trendu. Prognozowanie zagrożeń terrorystycznych. Prognozowanie stanu bezpieczeństwa sanitarnego. Prognozowanie i symulacja zagrożeń transportowych. Prognozowanie możliwości wystąpienia i skutków epidemii. Symulacja rozwoju epidemii. Prognozowanie z wykorzystaniem nieliniowych modeli trendu. Prognozowanie z uwzględnieniem modelu trendu i odchyłeń cyklicznych. Regresja wieloraka. Modele adaptacyjne. Modele naiwne i wygładzanie wykładnicze. Modele adaptacyjne Holta i Wintersa.	3	M	K_W06 K_W08 K_U03 K_U05 K_K02
14.	PODSTAWY ZARZĄDZANIA <u>Treść programu ramowego:</u> Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z istotą, ewolucją oraz założeniami nowoczesnego podejścia do zarządzania. Wyjaśniona zostanie istota pracy menedżerów, zwłaszcza w kontekście planowania i podejmowania decyzji, organizowania działań, kierowania ludźmi i kontrolowania. Przedstawione zostaną także wybrane koncepcje i metody nowoczesnego zarządzania oraz zasady postaw przedsiębiorczych.	3	NZJ	K_W07 K_W10 K_U08 K_U10 K_K03 K_K04
15.	METODY I TECHNIKI ZARZĄDZANIA <u>Treść programu ramowego:</u> Istota i ewolucja zarządzania. Funkcje i umiejętności menedżerskie. Pojęcie technik i metod zarządzania i ich klasyfikacja. Techniki i metody planowania operacyjnego. Diagnozowanie i rozwiązywanie problemów. Techniki pracy grupowej. Normowanie pracy. Wartościowanie pracy. Kontrola przebiegu pracy.	3	NZJ	K_W07 K_W10 K_U08 K_U10 K_K03 K_K04

lp	nazwa grupy zajęć nazwa przedmiotu: skrócony opis (program ramowy)	liczba pkt ECTS	kod dyscypliny	odniesienie do efektów kierunkowych
16.	<i>ANALIZA SYSTEMOWA W BEZPIECZEŃSTWIE</i> <u>Treść programu ramowego:</u> Geneza i rozwój analizy systemowej. Systemowe rozwiązywanie problemów. Podstawy metodologiczne analizy systemowej. Analiza diagnostyczna systemów. Analiza prognostyczna systemów. Analiza efektywności systemów. Analiza ryzyka. Analiza decyzyjna. Metody optymalizacji systemów. Systemy wspomagania decyzji. Studium zastosowalności. Teoria gier i modelowanie systemowe w bezpieczeństwie.	3	NoB	K_W08 K_W09 K_U03 K_U09 K_K02
17.	<i>BADANIA OPERACYJNE W BEZPIECZEŃSTWIE</i> <u>Treść programu ramowego:</u> Zagadnienia transportowe, metody rozwiązywania wybranych zagadnień transportowych, praktyczne przykłady zastosowania. Problemy szeregowania zadań. Elementy teorii kolejek. Planowanie sieciowe: problemy deterministyczne i stochastyczne. Elementy optymalizacji wielokryterialnej. Elementy teorii gier decyzyjnych.	3	NOB	K_W08 K_W09 K_U03 K_U09 K_K02
18.	<i>SILY ZBROJNE W PAŃSTWIE</i> <u>Treść programu ramowego:</u> Wojsko jako podmiot życia publicznego. Wojsko jako grupa społeczna, grupa nacisku i instytucja przemocy w państwie. Armia integralnym elementem władzy. Stosunki wojska ze społeczeństwem. Pozycja ustrojowa siły zbrojnej w starożytnej Grecji i Rzymie. Kształtowanie się procesu podporządkowywania wojska władzom cywilnym w Rewolucji Francuskiej i w Stanach Zjednoczonych AP. Problemy politycznej kontroli nad armią w państwie demokratycznym. Neutralność i apartyjność wojska. Zwierzchnictwo i kontrola cywilna nad wojskiem. Pojęcie cywilnej, demokratycznej kontroli nad siłami zbrojnymi. Rola władz ustawodawczych i wykonawczych w sprawowaniu kontroli nad wojskiem. Siły zbrojne w stanach nadzwyczajnych i w sytuacjach kryzysów. 7. Systemy obronne w państwach demokratycznych: prezydencki, semiprezydencki, parlamentarno-gabinetowy, kanclerski, konfederacyjny.	4	NOB	K_W05 K_U04 K_K05 K_K06
19.	<i>SYSTEM OBRONNY PAŃSTWA</i> <u>Treść programu ramowego:</u> Środowisko bezpieczeństwa państwa i jego charakter. Polityka obronna państwa. Pozycja ustrojowa sił zbrojnych w państwie demokratycznych i państwie autorytarnym. System obronny państwa i jego zasadnicze podsystemy. Rola sił zbrojnych w systemie obronnym państwa.	4	NOB	K_W05 K_U04 K_K05 K_K06
	grupa treści kształcenia kierunkowego przedmioty kierunkowe			
1.	<i>TEORIA, POLITYKA I STRATEGIA BEZPIECZEŃSTWA NARODOWEGO</i> <u>Treść programu ramowego:</u> Celem przedmiotu jest wprowadzenie w teoretyczne zagadnienia bezpieczeństwa narodowego i międzynarodowego poprzez przyswojenie podstawowych pojęć i terminów, zapoznanie systematyki bezpieczeństwa i najważniejszych jego paradygmatów. Dokonane zostaje wprowadzenie do polityki bezpieczeństwa oraz jego strategii w ujęciu narodowym i	5	NOB	K_W01 K_W02 K_W04 K_U07 K_U09 K_K01 K_K03

lp	nazwa grupy zajęć nazwa przedmiotu: skrócony opis (program ramowy)	liczba pkt ECTS	kod dyscypliny	odniesienie do efektów kierunkowych
	międzynarodowym. Kształcona jest umiejętność samodzielnego myślenia.			
2.	<u>PRAWNE PODSTAWY BEZPIECZEŃSTWA</u> <u>Treść programu ramowego:</u> Prawo jako podstawa kształtowania organizacji bezpieczeństwa demokratycznego państwa – definicje państwa i prawa. Źródła prawa narodowego i międzynarodowego. Podmioty prawa międzynarodowego w tym organizacje międzynarodowe zajmujące się bezpieczeństwem jak: ONZ, UE i NATO. Związki między prawem krajowym a prawem międzynarodowym w obszarze bezpieczeństwa. Konwencje międzynarodowe mające znaczenie dla ochrony praw człowieka. Znaczenie międzynarodowego prawa humanitarnego konfliktów zbrojnych dla bezpieczeństwa państw i ochrony ludności. Stany nadzwyczajne – istota i zasady konstytucyjne, stan wojenny, stan wyjątkowy, stan klęski żywiołowej. Stan wojny.	2	NP	K_W02 K_U07 K_K05
3.	<u>SYSTEM BEZPIECZEŃSTWA NARODOWEGO</u> <u>Treść programu ramowego:</u> Celem przedmiotu jest opanowanie przez studenta wiedzy o funkcjonowaniu systemu bezpieczeństwa narodowego, a także uwrażliwienie na konieczność dokonywania w nim niezbędnych modyfikacji wynikających z prowadzonej polityki i strategii bezpieczeństwa. Omawiana jest struktura systemu, powiązania międzysektorowe i wymogi jego prawidłowego funkcjonowania. W kontekście wyzwań i zagrożeń rozpatrywana jest konieczność tworzenia modelu zintegrowanego.	3	NOB	K_W05 K_W06 K_U04 K_K03
4.	<u>SYSTEM ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO</u> <u>Treść programu ramowego:</u> Zagrożenie, jako źródło sytuacji kryzysowej. Wprowadzenie do teorii zagrożeń. Niemilitarne, militarne i paramilitarne źródła sytuacji kryzysowych. Istota, cel i treść zarządzania kryzysowego – zarys teorii. Przebieg sytuacji kryzysowej w zestawieniu z działaniami antykryzysowymi. Podstawy prawne zarządzania kryzysowego w RP. Stany nadzwyczajne w RP – tryb wprowadzania i przebieg. System zarządzania kryzysowego w Polsce. Organizacja i zadania Rządowego Centrum Bezpieczeństwa. Ogólnokrajowe i resortowe systemy reagowania kryzysowego. Zadania Sił Zbrojnych w przedsięwzięciach zarządzania kryzysowego. Identyfikacja i ochrona infrastruktury krytycznej.	4	NOB	K_W06 K_W07 K_W10 K_U04 K_U08 K_U10 K_K01 K_K05
5.	<u>MIĘDZYNARODOWE STOSUNKI POLITYCZNE</u> <u>Treść programu ramowego:</u> Międzynarodowe stosunki polityczne – główne pojęcia. Czynniki determinujące współczesne stosunki polityczne. Główne teorie stosunków międzynarodowych – podstawowe kierunki. Procesy transnarodowe, ponadnarodowe we współczesnym świecie. Chiński skok gospodarczy – wyznaczniki i rezultaty. Konflikty we współczesnych stosunkach międzynarodowych, metody ich rozwiązywania. Terroryzm, wyzwania ocieplenia klimatu, „państwa upadłe” zagrożeniem dla bezpieczeństwa globalnego i regionalnego.	3	NPA	K_W01 K_W05 K_U04 K_U06 K_K01
6.	<u>MIĘDZYNARODOWE STOSUNKI WOJSKOWE</u> <u>Treść programu ramowego:</u>	4	NOB	K_W01 K_W05

lp	nazwa grupy zajęć nazwa przedmiotu: skrócony opis (program ramowy)	liczba pkt ECTS	kod dyscypliny	odniesienie do efektów kierunkowych
	Przedmiot ten ma na celu ukazanie, opis i charakterystykę udziału państwa, resortów obrony i sił zbrojnych w stosunkach międzynarodowych. Przedstawia podstawy prawne udziału sił zbrojnych w misjach humanitarnych, operacjach pokojowych i ćwiczeniach sojuszniczych. Charakteryzuje kompetencje i zadania struktur państwa w międzynarodowych stosunkach wojskowych.			K_U04 K_U09 K_K06
7.	<i>WSPÓŁCZESNY TERRORYZM I PRZESTĘPCZOŚĆ ZORGANIZOWANA</i> <u>Treść programu ramowego:</u> Geneza, istota i społeczne skutki współczesnego terroryzmu i jego związek z przestępczością zorganizowaną. Terminologią opisującą i wyjaśniającą współczesny terroryzm i przestępczość zorganizowaną. Metody zapobiegania, przeciwdziałania i zwalczania terroryzmu i przestępczości zorganizowanej w wymiarze instytucjonalnym - krajowym i międzynarodowym (ONZ/UE/NATO).	3	NOB	K_W06 K_U03 K_U04 K_K01 K_K05
8.	<i>ZARZĄDZANIE PROCESAMI W SYTUACJACH KRYZYSOWYCH</i> <u>Treść programu ramowego:</u> Wprowadzenie do zarządzania procesami w sytuacjach kryzysowych. Funkcjonalne i procesowe koncepcje oraz strategię zarządzania w warunkach zagrożeń i kryzysów. Wartościowanie, ocena i analiza efektywności, niezawodności oraz skuteczności procesów. Modele i systemy zarządzania procesami w sytuacjach kryzysowych. Adaptacja systemów klasy OLTP w systemach zarządzania kryzysowego. Systemy OLAP w ocenie i prognozowaniu sytuacji kryzysowych. Metodyka zarządzania procesami i zespołami zadaniowymi w sytuacjach kryzysowych. Metody i techniki usprawniania struktur procesowych oraz zapewnianie informacyjnej ciągłości działania organizacji procesowych.	4	NZJ	K_W07 K_W09 K_W10 K_U05 K_U09 K_K02 K_K04
9.	<i>BEZPIECZEŃSTWO ENERGETYCZNE</i> <u>Treść programu ramowego:</u> Zasadnicze pojęcia i definicje „bezpieczeństwo energetyczne. Węglowodorowe źródła energii, źródła energii odnawialnej, energia z siłowni jądrowej. Istota i cele polityki energetycznej Polski i Unii Europejskiej. Bezpieczeństwo energetyczne Unii Europejskiej, regulacje prawne. Potrzeby energetyczne Polski, modele dywersyfikacji.	3	NOB	K_W02 K_W03 K_U02 K_U04 K_K04 K_K05
10.	<i>BEZPIECZEŃSTWO KULTUROWE</i> <u>Treść programu ramowego:</u> Rola historii, kultury, ideologii w kształtowaniu procesów społecznych. Istota narodowej tożsamości. Bezpieczeństwo konstrukcją społeczną. Bezpieczeństwo w różnych kulturach stosunków międzynarodowych. Ponowoczesne wyznaczniki i zagrożenia bezpieczeństwa kulturowego.	3	NOB	K_W02 K_U02 K_U03 K_K01 K_K06
11.	<i>PODSTAWY SYSTEMÓW INFORMACJI GEOPRZESTRZENNEJ</i> <u>Treść programu ramowego:</u> Geneza i zastosowania systemów GIS. Pomiary ziemi (powierzchnia odniesienia, odwzorowania kartograficzne, układy odniesień przestrzennych i stosowane układy współrzędnych). Modele danych przestrzennych (w tym	3	I	K_W06 K_W09 K_U05 K_K02 K_K04

lp	nazwa grupy zajęć nazwa przedmiotu: skrócony opis (program ramowy)	liczba pkt ECTS	kod dyscypliny	odniesienie do efektów kierunkowych
	numeryczne modele terenu). Modelowanie operacyjnych obiektów geoprzestrzennych jednostek wojskowych oraz podległych MSW (Policja, PSP, SG, OC). Metody pozyskiwania danych geoprzestrzennych. Źródła danych geoprzestrzennych. Wizualizacja danych przestrzennych. Normalizacja i standaryzacja danych geoprzestrzennych. Architektura systemów GIS na przykładzie QGIS.			
12.	BEZPIECZEŃSTWO EKOLOGICZNE <u>Treść programu ramowego:</u> Bezpieczeństwo ekologiczne – istota i główne pojęcia. Podstawy prawne ochrony środowiska. Polityka ochrony środowiska państwa i społeczności międzynarodowej. Wyzwania i rodzaje zagrożeń: naturalne (środowiskowe), cywilizacyjne (antropogeniczne) i ich wpływ na kształtowanie bezpieczeństwa ekologicznego. Strategie ekorozwoju – aspekty formalno-prawne i organizacyjne. Odpowiedzialność indywidualna i zbiorowa za bezpieczeństwo ekologiczne (środowiskowe).	3	NOB	K_W02 K_W06 K_U04 K_K05
13.	PODSTAWY FINANSÓW I RACHUNKOWOŚCI W BEZPIECZEŃSTWIE <u>Treść programu ramowego:</u> Podstawy prawne funkcjonowania systemu rachunkowości w gospodarce polskiej. Charakterystyka prawa bilansowego z uwzględnieniem specyfiki rachunkowości sektora finansów publicznych. Ewidencja operacji gospodarczych na kontach bilansowych i wynikowych. Ewidencja dochodów i wydatków budżetowych, przychodów i kosztów, ustalanie wyniku finansowego. Sprawozdawczość finansowa jednostek sektora finansów publicznych na przykładzie jednostki budżetowej. Finanse w gospodarce rynkowej. Finanse a pieniądz. Współczesny system finansowy oraz elementy jego struktury. Finanse prywatne a finanse publiczne.	2	EF	K_W02 K_W10 K_U02 K_U09 K_K04
14.	NEGOCJACJE W SYTUACJACH KRYZYSOWYCH <u>Treść programu ramowego:</u> Źródła konfliktów i ich rozwiązywanie. Istota i rodzaje negocjacji. Strategie, style i taktyki w negocjacjach biznesowych i kryzysowych. Przymioty negocjatora. Błędy popełniane w negocjacjach. Komunikowanie się w negocjacjach. Negocjacje w praktyce.	3	NKSM	K_W02 K_U03 K_U09 K_K05
15.	PODSTAWY FUNKCJONOWANIA UE I NATO <u>Treść programu ramowego:</u> Charakter pozimnowojennego środowiska bezpieczeństwa – typy i poziomy bezpieczeństwa. Organizacje międzynarodowe, cele i działalność. Wyzwania i zagrożenia bezpieczeństwa Europy. Idea zjednoczonej Europy i jej realizacja. Geneza Unii Europejskiej, główne cele i zadania. Europejskie instytucje bezpieczeństwa. Geneza Sojuszu Północnoatlantyckiego. Zasady nabywania członkostwa. Podstawowe zasady działania NATO. Proces rozszerzania Sojuszu w latach 1999-2003. Operacje pokojowe NATO.	3	NOB	K_W02 K_W05 K_U04 K_U06 K_K01 K_K03
16.	INSTYTUCJE BEZPIECZEŃSTWA EUROATLANTYCKIEGO <u>Treść programu ramowego:</u> Charakter przeobrażeń bezpieczeństwa europejskiego po 1989 r. Organizacje międzynarodowe – zakres przedmiotowy i sposoby funkcjonowania. Idea transatlantyzmu. Rola Rady	3	NOB	K_W02 K_W05 K_U04 K_U06

lp	nazwa grupy zajęć nazwa przedmiotu: skrócony opis (program ramowy)	liczba pkt ECTS	kod dyscypliny	odniesienie do efektów kierunkowych
	Europejskiej w rozwoju polityki bezpieczeństwa i obrony. Instytucje odpowiedzialne za realizację europejskiej polityki bezpieczeństwa i obrony.			K_K01 K_K03
17.	<i>PODSTAWY LOGISTYKI</i> <u>Treść programu ramowego:</u> Istota i zakres współczesnej logistyki. Definicje logistyki.. Rys historyczny rozwoju logistyki.. Tendencje rozwoju współczesnej logistyki. Infrastruktura logistyczna : terminale kontenerowe, centra logistyczne, porty i lotniska cargo. Makrologistyka. Logistyka międzynarodowa. Logistyka wielkich aglomeracji miejskich.. Logistyka jako dziedzina wiedzy. Podział fazowy logistyki. Logistyka zaopatrzenia. Marketing zakupów. Podstawy teorii zapasów. Klasyczne modele sterowania zapasami. Planowanie zakupów. Magazynowanie i transport. Logistyka produkcji i dystrybucji. Organizacja i zarządzanie procesami logistycznymi w przedsiębiorstwie. Zastosowania systemów klasy MRP i ERP.	4	NZJ	K_W06 K_W07 K_U07 K_U08 K_K01 K_K03
18.	<i>LOGISTYKA W SYTUACJACH KRYZYSOWYCH</i> <u>Treść programu ramowego:</u> Aspekty logistyczne w sytuacjach kryzysowych. Specyfika działalności logistycznej w sytuacjach kryzysowych. Zarządzanie logistyką w ramach zarządzania kryzysowego. Zasoby logistyczne wykorzystywane w sytuacjach kryzysowych. Terenowa infrastruktura logistyczna . Rezerwy strategiczne. Misja, cele i zadania zespołów logistycznych w sytuacjach kryzysowych. Struktury i usytuowanie grup logistycznych w zespołach zarządzania kryzysowego: szczebel gminy, powiatu, województwa, centralny. Sposoby i procedury organizacji zabezpieczenia logistycznego w rejonach zagrożeń. Dokumentacja logistyczna w zarządzaniu kryzysowym. Problematyka logistyczna w planach reagowania kryzysowego. Dokumenty robocze grup logistycznych. Świadczenia osobiste i rzeczowe. Zasady wykorzystania jednostek wojskowych w realizacji zadań logistycznych w sytuacjach kryzysowych.	4	NZJ	K_W06 K_W07 K_U07 K_U08 K_K01 K_K03
19.	<i>ZARZĄDZANIE JAKOŚCIĄ W SYSTEMACH BEZPIECZEŃSTWA</i> <u>Treść programu ramowego:</u> Istota normalizacji. Terminologia normalizacyjna. Międzynarodowe i regionalne organizacje normalizacyjne – struktura i zadania. Ewolucja w podejściu do problematyki jakości. Prekursorzy i założenia koncepcji TQM. Postrzeganie i ocena jakości. Koncepcje i zasady zarządzania jakością. Wymagania dla systemu zarządzania jakością. Wymagania dla systemu zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy. Wymagania dla systemu zarządzania ochroną środowiska. Wymagania dla systemu zarządzania bezpieczeństwem żywności. Wymagania AQAP. Integracja systemów zarządzania. Metody i narzędzia doskonalenia jakości.	3	NZJ	K_W02 K_W07 K_U07 K_K01 K_K02
20.	<i>NORMALIZACJA W BEZPIECZEŃSTWIE</i> <u>Treść programu ramowego:</u> Istota normalizacji. Terminologia normalizacyjna. Międzynarodowe i regionalne organizacje normalizacyjne – struktura i zadania. Podstawy prawne prowadzenia	3	NZJ	K_W02 K_W07 K_U07 K_K01

lp	nazwa grupy zajęć nazwa przedmiotu: skrócony opis (program ramowy)	liczba pkt ECTS	kod dyscypliny	odniesienie do efektów kierunkowych
	działalności normalizacyjnej w obszarze bezpieczeństwa państwa. Organizacja działalności normalizacyjnej w obszarze bezpieczeństwa państwa. Procedura opracowywania Polskich Norm i Norm Obronnych. Redagowanie elementów norm. Zapoznanie z wybranymi normami z obszaru bezpieczeństwa państwa. Opracowywanie projektu normy obronnej w wybranym obszarze bezpieczeństwa państwa.			K_K02
21.	ZARZĄDZANIE RYZYKIEM <u>Treść programu ramowego:</u> Rozszerzone wprowadzenie do zarządzania ryzykiem. Zaawansowane metody identyfikacji zagrożeń i oceny ich skutków. Taksonomia w analizie i ocenie poziomu ryzyka. Określanie stref ryzyka. Decyzje w obszarze ryzyka. Wybrane metody sterowania i zarządzania ryzykiem w sytuacjach kryzysowych.	3	NZJ	K_W06 K_W07 K_U03 K_U05 K_K02 K_K05
22.	MODELE EWALUACJI RYZYKA <u>Treść programu ramowego:</u> Istota ewaluacji ryzyka. Wybrane aspekty postrzegania ryzyka (w tym strukturalny, technologiczny, behawioralny, procesualny). Koncepcje i modele ewaluacji i zarządzania ryzykiem. Standard ISO w ocenie ryzyka. Metody oceny ryzyka.	3	NZJ	K_W06 K_W07 K_U03 K_U05 K_K02 K_K05
grupa treści kształcenia wybieralnego przedmioty wybieralne				
specjalność: Zarządzanie kryzysowe				
1.	BEZPIECZEŃSTWO KLUCZOWEJ INFRASTRUKTURY <u>Treść programu ramowego:</u> Terminologia i identyfikacja zbioru kluczowej infrastruktury państwa. Normy i standardy dotyczące ochrony kluczowej infrastruktury państwa. Determinanty bezpieczeństwa w miejscu pracy. Bezpieczeństwo i niezawodność kluczowej infrastruktury. Zintegrowane podejście do zapewniania bezpieczeństwa kluczowej infrastruktury. Współzależność systemów infrastruktury oraz wyzwania dotyczące jej ochrony. Infrastruktura krytyczna jako element kluczowej infrastruktury państwa. Ryzyko w funkcjonowaniu krytycznej infrastruktury państwa. Procesy ochrony infrastruktury krytycznej. Programy ochrony infrastruktury krytycznej.	5	NOB	K_W03 K_W06 K_U03 K_K01
2.	ZARZĄDZANIE CIĄGŁOŚCIĄ DZIAŁANIA <u>Treść programu ramowego:</u> Istota i interpretacja ciągłości działania jako kryterium systemowego. Pojęcie zakłócenia i źródła zakłóceń w funkcjonowaniu systemów działania. Ciągłość działania jako przedmiot zarządzania. Analiza wpływu występowania zakłóceń na działalność. Holistyczne podejście do zapewniania ciągłości działania. Przegląd strategii zapewniania ciągłości działania. Normy i standardy dotyczące zapewniania ciągłości działania.	4	NZJ	K_W06 K_W07 K_U03 K_U04 K_U10 K_K02
3.	GRY DECYZYJNE W ZARZĄDZANIU KRYZYSOWYM <u>Treść programu ramowego:</u>	3	NOB	K_W05 K_W09

lp	nazwa grupy zajęć nazwa przedmiotu: skrócony opis (program ramowy)	liczba pkt ECTS	kod dyscypliny	odniesienie do efektów kierunkowych
	Przedmiot ten ma na celu prezentację, opis podstaw prawnych, kompetencji, struktur państwa na poziomie centralnym, regionalnym i lokalnym w zakresie zarządzania kryzysowego. Przedstawia realne i potencjalne zagrożenia dla bezpieczeństwa narodowego na różnych jego poziomach na wybranych przykładach zdarzeń (klęsk i katastrof). Ukazuje siły, środki i kompetencje realizatorów działań.			K_U07 K_U08 K_K05 K_K06
4.	ZARZĄDZANIE KRYZYSOWE NA SZCZEBLU LOKALNYM I REGIONALNYM <u>Treść programu ramowego:</u> Przedmiot ten ma na celu prezentację podstaw prawnych, kompetencję i zadania struktur i instytucji na poziomie gminy, powiatu i województwa w zakresie zarządzania kryzysowego. Ukazuje zadania jednostek organizacyjnych administracji zespolonej i niezespolonej, służb i inspekcji na poszczególnych poziomach administracji.	4	NOB	K_W02 K_W05 K_U06 K_U09 K_K03
5.	SYSTEMY MONITOROWANIA I ANALIZY ZAGROŻEŃ <u>Treść programu ramowego:</u> Sensory i systemy monitorowania zagrożeń bezpieczeństwa. Ustalanie zależności przestrzennych i lokalizacja obiektów w monitorowaniu zagrożeń. Metodyka zobrazowania zagrożeń. Mapy zagrożeń w systemach zarządzania kryzysowego. Podstawowe metody analizy zagrożeń i ich główne obszary stosowania (PHA, HAZOP, FTA, ETA, FSA). Wykorzystanie Systemów Informacji Geoprzestrzennej (GIS) do monitorowania i analizy zagrożeń.	4	NOB	K_W06 K_W09 K_U03 K_U05 K_K02
6.	USTAWODAWSTWO W ZARZĄDZANIU KRYZYSOWYM <u>Treść programu ramowego:</u> Zakres, zadania i podstawowe kategorie zarządzania kryzysowego. Teoretyczne aspekty zarządzania kryzysowego. Prawne aspekty zarządzania kryzysowego. Klęski żywiołowe i ich skutki dla ludności, mienia, infrastruktury i środowiska. Zadania i kompetencje organów władzy publicznej oraz instytucji i organizacji państwowych w sytuacjach kryzysowych. Organizacja i zadania centrum reagowania w gminie oraz centrum zarządzania kryzysowego w powiecie i województwie. Sposób tworzenia gminnego zespołu reagowania oraz powiatowych i wojewódzkich zespołów reagowania kryzysowego. Siły i środki gminnego zespołu reagowania. Metodyka pracy gminnego zespołu reagowania w czasie klęski żywiołowej. Planowanie i kierowanie akcją przez gminny zespół reagowania w sytuacji kryzysowej.	3	NP	K_W02 K_W05 K_U07 K_K05
7.	MEDIA I KOMUNIKACJA W ZARZĄDZANIU KRYZYSOWYM <u>Treść programu ramowego:</u> W trakcie realizacji przedmiotu zostanie przedstawiona istota informacji, jej źródła i znaczenie w procesie zarządzania kryzysowego oraz wskazana zostanie rola mass mediów w procesie komunikowania. Omówione będą poszczególne etapy komunikacji w sytuacji kryzysowej oraz zasady jej prowadzenia w celu rzetelnego informowania społeczeństwa o zaistniałym zdarzeniu. Student powinien znać i rozumieć mechanizmy prowadzenia skutecznej komunikacji	4	NKSM	K_W02 K_W09 K_U05 K_U06 K_U09 K_K01 K_K05

lp	nazwa grupy zajęć nazwa przedmiotu: skrócony opis (program ramowy)	liczba pkt ECTS	kod dyscypliny	odniesienie do efektów kierunkowych
	kryzysowej, umieć wymienić organy uprawnione do jej prowadzenia oraz podmioty współpracujące.			
specjalność: Bezpieczeństwo zasobów informacyjnych				
1.	ZARZĄDZANIE BEZPIECZEŃSTWEM SYSTEMÓW INFORMACYJNYCH <u>Treść programu ramowego:</u> Wprowadzenie do struktur i zadań systemu informacyjnego oraz organizacji jego zasobów informacyjnych w aspekcie bezpieczeństwa informacyjnego. Zarządzanie ryzykiem jako determinanta utrzymywania wymaganego poziomu bezpieczeństwa pracy operacyjnej oraz podstawa budowy systemów ochrony zasobów informacyjnych. Zawansowane modele bezpieczeństwa zasobów informacyjnych ze szczególnym uwzględnieniem ich rozproszenia. Dokumentowanie stanu ochrony zasobów informacyjnych. Zarządzanie incydentami naruszenia bezpieczeństwa zasobów informacyjnych. Pomiar poziomu bezpieczeństwa i oceny stanu ochrony zasobów informacyjnych w organizacji. Kształtowanie świadomości personelu w zakresie bezpieczeństwa informacyjnego. Zabezpieczenia techniczne i organizacyjne zasobów informacyjnych. Organizacja struktur związanych z wyznaczaniem i utrzymywaniem wymaganego poziomu bezpieczeństwa zasobów informacyjnych.	5	NOB	K_W07 K_W09 K_U03 K_U04 K_K02
2.	ZARZĄDZANIE CIĄGŁOŚCIĄ DZIAŁANIA <u>Treść programu ramowego:</u> Istota i interpretacja ciągłości działania jako kryterium systemowego. Pojęcie zakłócenia i źródła zakłóceń w funkcjonowaniu systemów działania. Ciągłość działania jako przedmiot zarządzania. Analiza wpływu występowania zakłóceń na działalność. Holistyczne podejście do zapewniania ciągłości działania. Przegląd strategii zapewniania ciągłości działania. Normy i standardy dotyczące zapewniania ciągłości działania.	4	NZJ	K_W06 K_W07 K_U03 K_U04 K_U10 K_K02
3.	STRATEGIE INFORMACYJNE W SYSTEMACH BEZPIECZEŃSTWA <u>Treść programu ramowego:</u> Struktury i zasoby informacyjne w systemach bezpieczeństwa. Istota, przedmiot i zakres strategii informacyjnych. Ewolucja strategii informacyjnych w zarządzaniu kryzysowym. Strategia wysp informacyjnych. Strategia rozwiązań dziedzinowych. Strategia integracji zasobów informacyjnych. Strategia organizacji i utrzymywania zasobów analitycznych oraz eksploracji danych. Strategia systemów Big-Data z elementami wykorzystania sztucznej inteligencji. Strategia monitorowania i gromadzenia danych w czasie rzeczywistym z wykorzystaniem IoT w kontekście bezpieczeństwa informacyjnego.	4	I	K_W02 K_W07 K_W09 K_U06 K_U08 K_K02 K_K05
4.	EWALUACJA RYZYKA INFORMACYJNEGO I CYBERBEZPIECZEŃSTWA <u>Treść programu ramowego:</u> Pojęcie cyberprzestrzeni oraz możliwe kierunki zmian w postrzeganiu cyberprzestrzeni w kontekście rozwoju cywilizacyjnego. Dokumenty normatywne dotyczące ochrony cyberprzestrzeni RP. Krajowy System	3	NOB	K_W06 K_W08 K_U02 K_U05 K_K02

lp	nazwa grupy zajęć nazwa przedmiotu: skrócony opis (program ramowy)	liczba pkt ECTS	kod dyscypliny	odniesienie do efektów kierunkowych
	Cyberbezpieczeństwa, jego charakterystyka, rola i możliwa ewolucja. Zagrożenia dla bezpieczeństwa informacyjnego państwa w ujęciu taksonomicznym, w tym bezpieczeństwa informacji w cyberprzestrzeni. Metody i modele ewaluacji ryzyka informacyjnego (w tym OCTAVE). Koncepcje zarządzania ryzykiem utraty bezpieczeństwa w cyberprzestrzeni. Standaryzacja oceny ryzyka, w tym adaptacja standardów ISO w kontekście cyberbezpieczeństwa.			
5.	<u>ADMINISTROWANIE BEZPIECZEŃSTWEM ZASOBÓW INFORMACYJNYCH</u> <u>Treść programu ramowego:</u> Zasada jawności oraz prawo dostępu do informacji publicznej. Rodzaje i klasyfikacje informacji niejawnych. Zapewnianie bezpieczeństwa osobowego. Kancelarie tajne. Zapewnianie bezpieczeństwa fizycznego. Bezpieczeństwo teleinformatyczne. Ewidencje i udostępnianie zasobów informacyjnych. Dane osobowe. Zakres podmiotowy i przedmiotowy ustawy o ochronie danych osobowych. Zasady przetwarzania danych osobowych. Rejestry zbiorów danych osobowych.	3	NOB	K_W07 K_W09 K_U07 K_U08 K_K05 K_K06
6.	<u>PODSTAWY KRYPTOLOGII I KRYPTOANALIZA</u> <u>Treść programu ramowego:</u> Rys historyczny kryptologii. Podstawowe pojęcia kryptografii i kryptologii. Definicja kryptosystemu. Podstawowe szyfry podstawieniowe i przestawieniowe. Szyfry polialfabetyczne. Szyfr Vigenere'a. Elementy kryptoanalizy. Algorytmy strumieniowe i blokowe. Kryptosystemy klucza publicznego. Algorytm RSA i jego bezpieczeństwo. Protokoły kryptograficzne i ich realizacja. Schematy podpisu cyfrowego.	4	M	K_W08 K_U03 K_U04 K_K02 K_K05
7.	<u>BAZY I HURTOWNIE DANYCH</u> <u>Treść programu ramowego:</u> Wprowadzenie do hurtowni danych. Podstawowe pojęcia i komponenty hurtowni danych. Architektura i organizacja hurtowni danych. Proces ETL i jego projektowanie w relacji z zasobami systemów OLTP. Wielowymiarowy model hurtowni danych. Modelowanie zmienności w czasie. Model fizyczny hurtowni danych. Mechanizmy zwiększania wydajności zapytań. Aplikacje analityczno-raportowe OLAP. Metadane – rola w systemie hurtowni danych, system zarządzania metadanymi. Narzędzia budowy hurtowni danych.	4	I	K_W09 K_U05 K_K02
specjalność: Ochrona ludności i infrastruktury				
1.	<u>BEZPIECZEŃSTWO KLUCZOWEJ INFRASTRUKTURY</u> <u>Treść programu ramowego:</u> Terminologia i identyfikacja zbioru kluczowej infrastruktury państwa. Normy i standardy dotyczące ochrony kluczowej infrastruktury państwa. Determinanty bezpieczeństwa w miejscu pracy. Bezpieczeństwo i niezawodność kluczowej infrastruktury. Zintegrowane podejście do zapewniania bezpieczeństwa kluczowej infrastruktury. Współzależność systemów infrastruktury oraz wyzwania dotyczące jej ochrony. Infrastruktura krytyczna jako element kluczowej infrastruktury państwa. Ryzyko w funkcjonowaniu	5	NOB	K_W03 K_W06 K_U03 K_K01

lp	nazwa grupy zajęć nazwa przedmiotu: skrócony opis (program ramowy)	liczba pkt ECTS	kod dyscypliny	odniesienie do efektów kierunkowych
	krytycznej infrastruktury państwa. Procesy ochrony infrastruktury krytycznej. Programy ochrony infrastruktury krytycznej.			
2.	ZARZĄDZANIE CIĄGŁOŚCIĄ DZIAŁANIA <u>Treść programu ramowego:</u> Istota i interpretacja ciągłości działania jako kryterium systemowego. Pojęcie zakłócenia i źródła zakłóceń w funkcjonowaniu systemów działania. Ciągłość działania jako przedmiot zarządzania. Analiza wpływu występowania zakłóceń na działalność. Holistyczne podejście do zapewniania ciągłości działania. Przegląd strategii zapewniania ciągłości działania. Normy i standardy dotyczące zapewniania ciągłości działania.	4	NZJ	K_W06 K_W07 K_U03 K_U04 K_U10 K_K02
3.	EWOLUCJA I MODELE OCHRONY LUDNOŚCI <u>Treść programu ramowego:</u> Istota ochrony ludności – terminologia i zakres realizowanych w tym celu zadań. Historia i geneza zagadnienia w ujęciu międzynarodowym. Ewolucja systemów ochrony ludności cywilnej stosowanych w czasie pokoju oraz w sytuacjach kryzysowych i konfliktach zbrojnych. Koncepcje i rozwiązania realizowane w XX wieku w celu zapewnienia bezpieczeństwa społeczeństwu polskiemu – doświadczenia i wnioski. Współczesne uwarunkowania prawne i organizacyjne ochrony ludności w Polsce – stan obecny, problemy i wyzwania.	4	NOB	K_W02 K_W05 K_U02 K_U09 K_K01 K_K06
4.	BEZPIECZEŃSTWO I NIEZAWODNOŚĆ OBIEKTÓW TECHNICZNYCH <u>Treść programu ramowego:</u> Pojęcia podstawowe, niezawodność obiektów prostych (nienaprawialnych, naprawialnych z odnowami natychmiastowymi, naprawialnych z odnowami nie natychmiastowymi), niezawodność systemów, redundancja, optymalizacja niezawodnościowa.	3	NOB	K_W01 K_W03 K_W06 K_U03 K_K01
5.	SYSTEMY MONITOROWANIA I ANALIZY ZAGROŻEŃ <u>Treść programu ramowego:</u> Sensory i systemy monitorowania zagrożeń bezpieczeństwa. Ustalanie zależności przestrzennych i lokalizacja obiektów w monitorowaniu zagrożeń. Metodyka zobrazowania zagrożeń. Mapy zagrożeń w systemach zarządzania kryzysowego. Podstawowe metody analizy zagrożeń i ich główne obszary stosowania (PHA, HAZOP, FTA, ETA, FSA). Wykorzystanie Systemów Informacji Geoprzestrzennej (GIS) do monitorowania i analizy zagrożeń.	4	NOB	K_W06 K_W09 K_U04 K_U05 K_K02
6.	AWARIE I KATASTROFY W TECHNICE <u>Treść programu ramowego:</u> Istota i rozróżnianie awarii i katastrof. Identyfikacja źródeł zagrożenia dla systemów działania. Analiza ryzyka występowania katastrof i awarii. Postępowanie z ryzykiem występowania katastrof i awarii. Identyfikacja procesów realizowanych w systemach działania. Szacowanie i ocena skutków występowania zakłóceń w systemach działania. Charakterystyka i ocena katastrof i awarii w systemach działania.	3	NOB	K_W03 K_W06 K_U03 K_U04 K_K05
7.	INŻYNIERIA SYSTEMÓW OCHRONY LUDNOŚCI I INFRASTRUKTURY	4	NOB	K_W03

lp	nazwa grupy zajęć nazwa przedmiotu: skrócony opis (program ramowy)	liczba pkt ECTS	kod dyscypliny	odniesienie do efektów kierunkowych
	<u>Treść programu ramowego:</u> Podstawowe pojęcia, określenia i definicje z zakresu inżynierii systemów (pojęcie systemu, składniki systemu, otoczenie systemu, podstawowe struktury systemu, inżynieria systemów, inżynieria systemów działania). Paradygmat systemowy oraz aksjomaty systemowe. Modele cyklu życia systemu, procesy w cyklu życia systemu. Architektura systemu, modele architektury systemów, zasady konstrukcji systemów działania. Metody pomiaru złożoności systemów infrastruktury krytycznej. Współzależność systemów infrastruktury krytycznej. Niezawodność i bezpieczeństwo systemów infrastruktury. Współczesne standardy i wzorce z zakresu inżynierii systemów.			K_W08 K_W09 K_U03 K_U05 K_K02 K_K05
grupa treści kształcenia przedmioty dyplomowania				
1.	<u>SEMINARIUM PRZEDDYPLOMOWE</u> <u>Treść programu ramowego:</u> Zapoznanie z Regulaminem studiów wyższych w Wojskowej Akademii Technicznej - rozdział 5 - Praca dyplomowa i rozdział VI - Egzamin dyplomowy. Zapoznanie z zasadami wyboru tematów prac dyplomowych. Wymagania stawiane pracom dyplomowym. Konstrukcja pracy dyplomowej. Formułowanie tematu, celu, problemów badawczych i innych elementów pracy dyplomowej. Cytowanie. Zasady sporządzania przypisów. Wybrane problemy metodologiczne prowadzenia badań ankietowych. Wygłoszenie przez studentów przygotowanych referatów. Sprawdzenie ich poprawności pod względem edycyjnym. Ostateczny wybór kierownika pracy i tematu.	1		K_W04 K_U06 K_U09 K_K01 K_K06
2.	<u>SEMINARIUM DYPLOMOWE</u> <u>Treść programu ramowego:</u> Metodologia pisania pracy dyplomowej (wymogi ogólne, budowa pracy, uwagi redakcyjne, przypisy, cytaty, skróty). Zasady posługiwania się systemem e-plagiat, zapoznanie z kalendarzem akademickim w aspekcie pisania prac dyplomowych. Sprecyzowanie tematu, celu i układu pracy. Opracowanie i zatwierdzenie harmonogramu pracy. Kwerenda materiałów źródłowych. Referowanie koncepcji pracy (cel, problemy badawcze, hipoteza). Wytyczne do opracowania poszczególnych rozdziałów pracy. Określenie zakresu metod badawczych stosowanych w pracy. Wydanie dyplomantom zadań do pracy dyplomowej i ich analiza. Przedstawienie przez dyplomantów rozdziału pierwszego pracy. Omówienie z dyplomantami uwag promotora do treści rozdziału pierwszego. Przedstawienie do akceptacji ostatecznej wersji (po poprawkach) rozdziału pierwszego oraz referowanie treści rozdziału drugiego. Omówienie z dyplomantami uwag promotora do treści rozdziału drugiego. Przedstawienie do akceptacji ostatecznej wersji (po poprawkach) rozdziału drugiego oraz referowanie treści rozdziału trzeciego. Omówienie z dyplomantami uwag promotora do treści rozdziału trzeciego. Przedstawienie do akceptacji ostatecznej wersji (po poprawkach) rozdziału trzeciego oraz referowanie treści rozdziału czwartego. Omówienie z dyplomantami uwag promotora do treści rozdziału czwartego. Referowanie wniosków końcowych i	6		K_W04 K_U06 K_U09 K_K01 K_K06

lp	nazwa grupy zajęć nazwa przedmiotu: skrócony opis (program ramowy)	liczba pkt ECTS	kod dyscypliny	odniesienie do efektów kierunkowych
	przygotowanie treści zakończenia, bibliografii, aneksów, załączników, zestawień, itp. Przedstawienie przez dyplomanta treści całej pracy dyplomowej i jej korekta. Przedstawienie do akceptacji całej pracy dyplomowej. Przygotowanie referatu na obronę pracy dyplomowej oraz jego wygłoszenie przez dyplomanta.			
3.	PRACA DYPLOMOWA	15		K_W04 K_U06 K_U09 K_K01 K_K06
praktyka zawodowa				
1.	PRAKTYKA ZAWODOWA W ramach studiów I stopnia (licencjackich) na kierunku „bezpieczeństwo narodowe” przewidziana jest praktyka zawodowa w wymiarze 4 tygodni po 4 semestrze. Za odbycie i zaliczenie praktyki student otrzymuje 4 pkt. ECTS. Zasady odbywania praktyk zawodowych na kierunku „bezpieczeństwo narodowe” określone są w Regulaminie odbywania praktyk studenckich, obowiązującym na Wydziale Cybernetyki WAT.	4		K_U06 K_U09 K_U10 K_K02 K_K03 K_K05
Razem		180 dla każdej spec.		

4. WERYFIKACJA I OCENA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się¹ osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia

Weryfikacja zakładanych efektów kształcenia – zwłaszcza z zakresu weryfikacji wiedzy - jest prowadzona w formie sprawdzianów, kolokwii i egzaminów. Specyfika realizowanych modułów sprawia, że w zależności od potrzeb są one przeprowadzane pisemnie, testowo lub ustnie. Istotnym aspektem weryfikacji jest klarowne określenie kryteriów oceny w odniesieniu do poszczególnych efektów kształcenia. Na pierwszych zajęciach w ramach poszczególnych modułów kształcenia prowadzący zajęcia informują studentów o zakładanych przedmiotowych efektach kształcenia o formach i sposobach ich weryfikacji. Sposoby weryfikacji zakładanych efektów kształcenia zależą przede wszystkim od rodzaju zajęć. Szczegółowe zasady określone są w kartach informacyjnych poszczególnych modułów kształcenia.

Równocześnie efekty kształcenia z zakresu wiedzy oraz umiejętności, a także kompetencje społeczne są weryfikowane w trakcie zajęć praktycznych na ćwiczeniach, seminariach oraz laboratoriach. Podstawowymi formami weryfikacji zakładanych efektów kształcenia są tu: analizy typu „*case studies*”, zadania projektowe, referaty, prezentacje multimedialne, eseje, recenzje, opracowania.

5. PLANY STUDIÓW

1. Plan studiów stacjonarnych I stopnia dla specjalności *Ochrona ludności i infrastruktury* - Załącznik nr 1a
2. Plan studiów stacjonarnych I stopnia dla specjalności *Zarządzanie kryzysowe* - Załącznik nr 2a
3. Plan studiów stacjonarnych I stopnia dla specjalności *Bezpieczeństwo systemów informacyjnych* - Załącznik nr 3a
4. Plan studiów niestacjonarnych I stopnia dla specjalności *Ochrona ludności i infrastruktury* - Załącznik nr 1b
5. Plan studiów niestacjonarnych I stopnia dla specjalności *Zarządzanie kryzysowe* - Załącznik nr 2b
6. Plan studiów niestacjonarnych I stopnia dla specjalności *Bezpieczeństwo systemów informacyjnych* - Załącznik nr 3b

¹ szczegóły w kartach informacyjnych przedmiotów

PLAN STACJONARNYCH STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA - LICENCJACKICH
O PROFILU OGÓLNOAKADEMICKIM
WYDZIAŁ CYBERNETYKI
KIERUNEK STUDIÓW: BEZPIECZEŃSTWO NARODOWE
SPECJALNOŚCI: Ochrona ludności i infrastruktury

Załącznik nr 1a

Początek 2019 rok

grupy modułów kształcenia, moduły kształcenia		Dyscyplina naukowa	ogółem godzin/ pkt ECTS		ECTS / kształcenie umiędzynarodowienie praktyczne	ECTS / kształcenie umiędzynarodowienie naukowe	ECTS/kształcenie NA	w tym godzin:					liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze:												jednostka organizacyjna (instytut/katedra) odpowiedzialna za moduł							
			godz.	ECTS				w tym godzin:					I		II		III		IV		V		VI									
								wykl.	ćwicz.	lab.	projekt	semin.	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS								
A. moduły ogólne			336	20	10	10	11	92	244	0	0	0	0	126	6	90	5	60	5	30	2	0	0	0	30	2						
1	Język obcy	J	120	8	8		5		120	x				30	+	2	30	+	2	30	+	2	30	x	2							SJO
2	Wychowanie fizyczne		60	0					60	+				30	+		30	+														SWF
4	Historia Polski	H	30	2		2	1	16	x	14																		30	x	2		WCY/IOZ
5	Ochrona własności intelektualnej	NP	16	1	0,5	0,5	0,5	12	+	4				16	+	1																WCY/IOZ
6	Etyka zawodowa	NS	16	1	0,5	0,5	0,5	12	+	4				16	+	1																WCY/IOZ
7	Moduł do swobodnego wyboru 1. (Erystyka i retoryka lub Podstawy teorii komunikowania)	NKSM	30	3	1	2	1,5	16	+	14								30	+	3												WCY/IOZ
8	Podstawy psychologii	P	30	2		2	1	16	+	14				30	+	2																WCY/IOZ
9	Moduł do swobodnego wyboru 2. (Filozofia lub Filozoficzne koncepcje bezpieczeństwa	F	30	3		3	1,5	16	+	14								30	+	3												WCY/IOZ
10	Bezpieczeństwo i higiena pracy		4	0				4						4																		ZBHP
B. moduły podstawowe			536	49	16	33	24,5	276	204	56	0	0	0	164	14	192	18	90	8	0	0	0	90	9	0	0						
1	Ekonomia	EF	44	4	1	3	2	24	x	20								44	x	4												WCY/IOZ
2	Ekonomia Bezpieczeństwa	EF	30	3		3	1,5	16	+	14																						WCY/IOZ
3	Podstawy geopolityki	NPA	30	3		3	1,5	16	+	14															30	+	3					WCY/IOZ
4	Wiedza o państwie i prawie	NPA	30	3	1	2	1,5	16	+	14				30	+	3																WCY/IOZ
5	Administracja publiczna	NPA	30	3	1	2	1,5	16	x	14				30	x	3																WCY/IOZ
6	Współczesne systemy polityczne	NPA	44	4	1	3	2	24	x	20	+			44	x	4																WCY/IOZ
7	Moduł do swobodnego wyboru 1. (Podstawy zarządzania lub Metody i techniki zarządzania)	NZJ	30	3	1,5	1,5	1,5	16	+	14								30	+	3												WCY/IOZ
8	Podstawy Informatyki	I	30	2	1,5	0,5	1	14	+			16	+	30	+	2																WCY/ITA
9	Bezpieczeństwo informacyjne	NoB	30	3	1	2	1,5	16	+	14								30	+	3												WCY/ITA
10	Podstawy matematyki	M	30	2	1,5	0,5	1	14	+	16				30	+	2																WCY/IMK
11	Technologie informacyjne w bezpieczeństwie	I	30	3	1,5	1,5	1,5	16	+	14								30	+	3												WCY/IOZ
12	Metody i narzędzia statystyki w bezpieczeństwie	M	44	4	2,5	1,5	2	16	+	8		20	+					44	+	4												WCY/IMK/IOZ
13	Podstawy metodologii badań	Nob	30	2		2	1	16	+	14															30	+	2					WCY/IOZ
14	Moduł do swobodnego wyboru 2. (Analiza systemowa w bezpieczeństwie lub Badania operacyjne w bezpieczeństwie)	NoB	30	3	1	2	1,5	16	+	8		6													30	+	3					WCY/ISI/IOZ
15	Prognozowanie i symulacje	M	30	3	1,5	1,5	1,5	16	+			14														30	+	3				WCY/ISI
16	Moduł do swobodnego wyboru 3. (Siły zbrojne w państwie lub System obronny państwa	NoB	44	4		4	2	24	+	20								44	+	4												WCY/IOZ
C. moduły kierunkowe			642	58	14	44	29,5	300	258	50	0	0	0	120	10	74	7	194	17	134	13	60	6	60	5							
1	Teoria, polityka i strategia bezpieczeństwa narodowego	NoB	60	5		5	2,5	32	x	28	+			30	+	2	30	x	3													WCY/IOZ
2	Prawne podstawy bezpieczeństwa	NP.	30	2	1	1	1	16	+	14				30	+	2																WCY/IOZ
3	Moduł do swobodnego wyboru 1. (Podstawy funkcjonowania UE i NATO lub Instytucje Bezpieczeństwa Euroatlantyckiego)	NPA	30	3		3	1,5	16	+	14	+														30	+	3					WCY/IOZ
4	System bezpieczeństwa narodowego	NoB	30	3		3	1,5	16	+	14	+							30	+	3												WCY/IOZ
5	System zarządzania kryzysowego	NoB	44	4		4	2	20	x	14	+	10						44	x	4												WCY/IOZ
6	Moduł do swobodnego wyboru 2. (Podstawy logistyki lub Logistyka w sytuacjach kryzysowych)	NZJ	44	4	2	2	2	20	x	14	+	10													44	x	4					WCY/IOZ
7	Międzynarodowe stosunki polityczne	NPA	30	3		3	1,5	16	+	14				30	+	3																WCY/IOZ
8	Międzynarodowe stosunki wojskowe	NoB	44	4		4	2	24	x	20								44	x	4												WCY/IOZ
9	Moduł do swobodnego wyboru 3. (Zarządzanie jakością w systemach bezpieczeństwa lub Normalizacja w bezpieczeństwie)	NZJ	30	3	1	2	1,5	16	+	14																		30	+	3		WCY/IOZ
10	Współczesny terroryzm i przestępczość zorganizowana	NoB	30	3		3	1,5	16	+	14								30	+	3												WCY/IOZ
11	Zarządzanie procesami w sytuacjach kryzysowych	NZJ	60	4	3	1	2,5	30	x	14		16	+					60	x	4												WCY/IOZ
12	Bezpieczeństwo energetyczne	NoB	30	3	1	2	1,5	16	x	14	+							30	x	3												WCY/IOZ
13	Bezpieczeństwo kulturowe	NoB	30	3		3	1,5	16	+	14	+														30	+	3					WCY/IOZ
14	Podstawy Systemów Informacji Geoprzestrzennej	I	30	3	2	1	1,5	16	+			14	+												30	+	3					WCY/IOZ
15	Bezpieczeństwo ekologiczne	NoB	30	3		3	1,5	16	x	14	+							30	x	3												WCY/IOZ
16	Podstawy finansów i rachunkowości w bezpieczeństwie	EF	30	2	1	1	1	16	+	14	+																	30	+	2		WCY/IOZ
17	Negocjacje w sytuacjach kryzysowych	NKSM	30	3	2	1	1,5	16	+	14															30	+	3					WCY/IOZ
18	Moduł do swobodnego wyboru 4. (Zarządzanie ryzykiem lub Modele i ewaluacja ryzyka)	NZJ	30	3	1	2	1,5	16	+	14															30	+	3					WCY/IOZ
D. moduły specjalistyczne/wyberalne			296	27	15	12	17	156	108	32																						
Ochrona ludności i infrastruktury																																
1	Bezpieczeństwo kluczowej infrastruktury	NoB	60	5	2	3	3,5	32	x	28	+														30	+	2	30	x	3		WCY/IOZ
2	Zarządzanie ciągłością działania	NZJ	44	4	2	2	2,5	24	x	20	+														44	x	4					WCY/IOZ
3	Ewolucja i modele ochrony ludności	NoB	44	4	1	3	2,5	24	+	20									44	+	4											WCY/IOZ
4	Bezpieczeństwo i niezawodność obiektów technicznych	NoB	30	3	2	1	2	16	+	14															30	+	3					WCY/IOZ
5	Systemy monitorowania i analizy zagrożeń	NoB	44	4	3	1	2	20	x			24													44	x	4					WCY/IOZ
6	Awaryjne i katastrofy w technice	NoB	30	3	2	1	2	16	x	14																		30	x	3		WCY/IOZ
7	Inżynieria systemów ochrony ludności i infrastruktury	NoB	44	4	3	1	2,5	24	x	12	+	8													44	x	4					WCY/IOZ
E. moduły związane z pracą dyplomową			280	22	1	21	11,5	0	0	0	0	200	80	0	0	0	0	0	0	0	20	1	30	1	230	20						
1	Seminarium przeddyplomowe		20	1		1	1						20	+											20	+	1					WCY/IOZ
2	Seminarium dyplomowe		60	6	1	5	4						60	+											30							

Załącznik nr 2a

Początek 2019 rok

* niepotrzebne skreślić

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

Początek 2019 rok

222/360

**PLAN NIESTACJONARNYCH STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA - LICENCJACKICH
O PROFILU OGÓLNOAKADEMICKIM
WYDZIAŁ CYBERNETYKI
KIERUNEK STUDIÓW: BEZPIECZEŃSTWO NARODOWE
SPECJALNOŚCI: Ochrona ludności i infrastruktury**

Załącznik nr 1b

Początek 2019 rok

grupy modułów kształcenia, moduły kształcenia		Dyscyplina naukowa	ogółem godzin/ pkt ECTS		ECTS / kształcenie praktyczne	ECTS / kształcenie praktyczne	ECTS / kształcenie praktyczne	ECTS / kształcenie praktyczne	ECTS / kształcenie praktyczne	ECTS / kształcenie praktyczne	w tym godzin:					liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze:												jednostka organizacyjna (instytut/katedra) odpowiedzialna za moduł					
			godz.	ECTS							wykt.	ćwicz.	lab.	projekt	semin.	I		II		III		IV		V		VI							
																godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS						
A. moduły ogólne			220	20	10	10	7	62	158	0	0	0	0	76	6	48	5	48	5	30	2	0	0	18	2								
1	Język obcy	J	120	8	8		4		120	x				30	+	2	30	+	2	30	+	2	30	x	2	SJO							
2	Historia Polski	H	18	2		2	0,5	10	x	8														18	x	2	WCY/IOZ						
3	Ochrona własności intelektualnej	NP	10	1	0,5	0,5	0,5	8	+	2				10	+	1											WCY/IOZ						
4	Etyka zawodowa	NS	14	1	0,5	0,5	0,5	10	+	4				14	+	1											WCY/IOZ						
5	Moduł do swobodnego wyboru 1. (Erystyka i retoryka lub Podstawy teorii komunikowania)	NKSM	18	2	1	2	0,5	10	+	8								18	+	3							WCY/IOZ						
6	Podstawy psychologii	P	18	3		2	0,5	10	+	8				18	+	2											WCY/IOZ						
7	Moduł do swobodnego wyboru 2. (Filozofia lub Filozoficzne koncepcje bezpieczeństwa	F	18	3		3	0,5	10	+	8						18	+	3									WCY/IOZ						
8	Bezpieczeństwo i higiena pracy		4	0				4						4													ZBHP						
B. moduły podstawowe			336	49	16	33	10,5	174	120	42	0	0	0	106	14	114	18	54	8	0	0	62	9	0	0								
1	Ekonomia	EF	26	4	1	3	1	14	+	12						26	x	4									WCY/IOZ						
2	Ekonomika Bezpieczeństwa	EF	18	3		3	0,5	10	x	8	+							18	+	3							WCY/IOZ						
3	Podstawy geopolityki	NPA	18	3		3	0,5	10	+	8												18	+	3			WCY/IOZ						
4	Wiedza o państwie i prawie	NPA	18	3	1	2	0,5	10	+	8				18	+	3											WCY/IOZ						
5	Administracja publiczna	NPA	18	3	1	2	0,5	10	x	8				18	x	3											WCY/IOZ						
6	Współczesne systemy polityczne	NPA	26	4	1	3	1	14	x	12	+			26	x	4											WCY/IOZ						
7	Moduł do swobodnego wyboru 1. (Podstawy zarządzania lub Metody i techniki zarządzania)	NZJ	18	3	1,5	1,5	0,5	10	+	8						18	+	3									WCY/IOZ						
8	Podstawy Informatyki	I	26	2	1,5	0,5	0,5	12	+		14	+		26	+	2											WCY/ISI						
9	Bezpieczeństwo Informacyjne	NoB	18	3	1	2	0,5	10	+	8								18	+	3							WCY/ITA						
10	Podstawy matematyki	M	18	2	1,5	0,5	0,5	10	+	8				18	+	2											WCY/IMK						
11	Technologie informacyjne w bezpieczeństwie	I	18	3	1,5	1,5	0,5	10	+	8						18	+	3									WCY/IOZ						
12	Metody i narzędzia statystyki w bezpieczeństwie	M	26	4	2,5	1,5	1	10	+	6	10	+				26	+	4									WCY/IMK/IOZ						
13	Podstawy metodologii badań	Nob	18	2		2	0,5	10	+	8								18	+	2							WCY/IOZ						
14	Moduł do swobodnego wyboru 2. (Analiza systemowa w bezpieczeństwie lub Badania operacyjne w bezpieczeństwie)	NoB	26	3	1	2	1	10	+	6	10											26	+	3			WCY/ISI/IOZ						
15	Prognozowanie i symulacje	M	18	3	1,5	1,5	0,5	10	+		8											18	+	3			WCY/ISI						
16	Moduł do swobodnego wyboru 3. (Siły zbrojne w państwie lub System obrony państwa	NoB	26	4		4	1	14	+	12						26	+	4									WCY/IOZ						
C. moduły kierunkowe			380	58	14	44	12	300	144	38	0	0	0	72	10	44	7	112	17	80	13	36	6	36	5								
1	Teoria, polityka i strategia bezpieczeństwa narodowego	NoB	36	5		5	1	20	x	16	+			18	+	2	18	x	3								WCY/IOZ						
2	Prawne podstawy bezpieczeństwa	NP.	18	2	1	1	0,5	10	+	8				18	+	2											WCY/IOZ						
3	Moduł do swobodnego wyboru 1. (Podstawy funkcjonowania UE i NATO lub Instytucje Bezpieczeństwa Euroatlantyckiego)	NPA	18	3		3	0,5	10	+	8	+								18	+	3						WCY/IOZ						
4	System bezpieczeństwa narodowego	NoB	18	3		3	0,5	10	+	8	+							18	+	3							WCY/IOZ						
5	System zarządzania kryzysowego	NoB	26	4		4	1	12	x	8	+	6				26	x	4									WCY/IOZ						
6	Moduł do swobodnego wyboru 2. (Podstawy logistyki lub Logistyka w sytuacjach kryzysowych)	NZJ	26	4	2	2	1	10	x	6	+	10							26	x	4						WCY/IOZ						
7	Międzynarodowe stosunki polityczne	NPA	18	3		3	0,5	10	+	8				18	+	3											WCY/IOZ						
8	Międzynarodowe stosunki wojskowe	NoB	26	4		4	1	14	+	12						26	x	4									WCY/IOZ						
9	Moduł do swobodnego wyboru 3. (Zarządzanie jakością w systemach bezpieczeństwa lub Normalizacja w bezpieczeństwie)	NZJ	18	3	1	2	0,5	10	+	8													18	+	3		WCY/IOZ						
10	Współczesny terroryzm i przestępczość zorganizowana	NoB	18	3		3	0,5	10	+	8								18	+	3							WCY/IOZ						
11	Zarządzanie procesami w sytuacjach kryzysowych	NZJ	32	4	3	1	1,5	12	x	6	+	14						32	x	4							WCY/IOZ						
12	Bezpieczeństwo energetyczne	NoB	18	3	1	2	0,5	10	+	8	+							18	x	3							WCY/IOZ						
13	Bezpieczeństwo kulturowe	NoB	18	3		3	0,5	10	x	8											18	+	3				WCY/IOZ						
14	Podstawy Systemów Informacji Geoprzestrzennej	I	18	3	2	1	0,5	10	+		8	+									18	+	3				WCY/IOZ						
15	Bezpieczeństwo ekologiczne	NoB	18	3		3	0,5	10	x	8	+			18	x	3											WCY/IOZ						
16	Podstawy finansów i rachunkowości w bezpieczeństwie	EF	18	2	1	1	0,5	10	+	8	+													18	+	2	WCY/IOZ						
17	Negocjacje w sytuacjach kryzysowych	NKSM	18	3	2	1	0,5	10	+	8													18	+	3		WCY/IOZ						
18	Moduł do swobodnego wyboru 4. (Zarządzanie ryzykiem lub Modele i ewaluacja ryzyka)	NZJ	18	3	1	2	0,5	10	+	8												18	+	3			WCY/IOZ						
D. moduły specjalistyczne/wybióralne			176	27	15	12	6	90	66	20											70	10	88	14	18	3							
Ochrona ludności i infrastruktury																																	
1	Bezpieczeństwo kluczowej infrastruktury	NoB	36	5	2	3	1	20	x	16	+										18	+	2	18	x	3	WCY/IOZ						
2	Zarządzanie ciągłością działania	NZJ	26	4	2	2	1	14	x	12	+												26	x	4		WCY/IOZ						
3	Ewolucja i modele ochrony ludności	NoB	26	4	1	3	1	14	+	12											26	+	4				WCY/IOZ						
4	Bezpieczeństwo i niezawodność obiektów technicznych	NoB	18	3	2	1	0,5	10	+	8													18	+	3		WCY/IOZ						
5	Systemy monitorowania i analizy zagrożeń	NoB	26	4	3	1	1	12	x		14												26	x	4		WCY/IOZ						
6	Awarie i katastrofy w technice	NoB	18	3	2	1	0,5	10	x	8															18	x	3	WCY/IOZ					
7	Inżynieria systemów ochrony ludności i infrastruktury	NoB	26	4	3	1	1	10	x	10	+	6									26	x	4				WCY/IOZ						
E. moduły związane z pracą dyplomową			260	22	1	21	9,5	0	0	0	0	200	60	0	0	0	0	0	0	20	1	20	1	220	20								
1	Seminarium przeddyplomowe		20	1		1	1						20	+							20	+	1				WCY/IOZ						
2	Seminarium dyplomowe		40	6	1	5	2,5						40	+									20	+	1	20	+	5	WCY/IOZ				
3	Praca dyplomowa		200	15		15	6						200	x											200	x	15	WCY/IOZ					
F. praktyki zawodowe			tyg. 4	4	4									termin realizacji					uwagi														
			4	4																							WCY						
ogółem godzin/pkt. ECTS			1372	180	60	120	45	186	252	20		200	60	254	30	206	30	214		30	200		30	206		30	292	30					
rodzaje i liczba rygorów w semestrze:														egzamin - X		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
														projekt - #		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**PLAN NIESTACJONARNYCH STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA - LICENCJACKICH
O PROFILU OGÓLNOAKADEMICKIM
WYDZIAŁ CYBERNETYKI
KIERUNEK STUDIÓW: BEZPIECZEŃSTWO NARODOWE
SPECJALNOŚCI: Zarządzanie kryzysowe**

Załącznik nr 2b

Początek 2019 rok

grupy modułów kształcenia, moduły kształcenia		Dyscyplina naukowa	ogółem godzin pkt ECTS		ECTS	kształcenie ogólne	kształcenie specjalne	kształcenie umiędzynarodowienie	ECTS	ECTS	w tym godzin:										liczba godzin/rygorów ECTS w semestrze:												jednostka organizacyjna (instytut/katedra) odpowiedzialna za moduł									
											wykl.					ćwicz.					I		II		III		IV		V		VI											
											godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS												
A. moduły ogólne													220	20	10	10	7	62	158	0	0	0	0	76	6	48	5	48	5	30	2	0	0	18	2							
1	Język obcy	J	120	8	8		4				120	x							30	+	2	30	+	2	30	+	2	30	x	2				SJO								
2	Historia Polski	H	18	2			2	0,5	10	x	8																						WCY/IOZ									
3	Ochrona własności intelektualnej	NP	10	1		0,5	0,5	0,5	8	+	2							10	+	1													WCY/IOZ									
4	Etyka zawodowa	NS	14	1		0,5	0,5	0,5	10	+	4							14	+	1													WCY/IOZ									
5	Moduł do swobodnego wyboru 1. (Erystyka i retoryka lub Podstawy teorii komunikowania)	NKSM	18	2	1	2	0,5	10	+	8													18	+	3								WCY/IOZ									
6	Podstawy psychologii	P	18	3			2	0,5	10	+	8							18	+	2													WCY/IOZ									
7	Moduł do swobodnego wyboru 2. (Filozofia lub Filozoficzne koncepcje bezpieczeństwa	F	18	3			3	0,5	10	+	8											18	+	3									WCY/IOZ									
8	Bezpieczeństwo i higiena pracy		4	0					4									4															ZBHP									
B. moduły podstawowe													336	49	16	33	10,5	174	120	42	0	0	0	106	14	114	18	54	8	0	0	62	9	0	0							
1	Ekonomia	EF	26	4	1	3	1	14	+	12												26	x	4										WCY/IOZ								
2	Ekonomia Bezpieczeństwa	EF	18	3			3	0,5	10	x	8	+											18	+	3									WCY/IOZ								
3	Podstawy geopolityki	NPA	18	3			3	0,5	10	+	8														18	+	3							WCY/IOZ								
4	Wiedza o państwie i prawie	NPA	18	3	1	2	0,5	10	+	8								18	+	3													WCY/IOZ									
5	Administracja publiczna	NPA	18	3	1	2	0,5	10	x	8								18	x	3													WCY/IOZ									
6	Współczesne systemy polityczne	NPA	26	4	1	3	1	14	x	12	+							26	x	4													WCY/IOZ									
7	Moduł do swobodnego wyboru 1. (Podstawy zarządzania lub Metody i techniki zarządzania)	NZJ	18	3	1,5	1,5	0,5	10	+	8												18	+	3										WCY/IOZ								
8	Podstawy Informatyki	I	26	2	1,5	0,5	0,5	12	+				14	+				26	+	2														WCY/ITA								
9	Bezpieczeństwo informacyjne	NoB	18	3	1	2	0,5	10	+	8												18	+	3										WCY/ITA								
10	Podstawy matematyki	M	18	2	1,5	0,5	0,5	10	+	8								18	+	2														WCY/IMK								
11	Technologie informacyjne w bezpieczeństwie	I	18	3	1,5	1,5	0,5	10	+	8												18	+	3										WCY/IOZ								
12	Metody i narzędzia statystyki w bezpieczeństwie	M	26	4	2,5	1,5	1	10	+	6		10	+									26	+	4										WCY/IMK/IOZ								
13	Podstawy metodologii badań	Nob	18	2		2	0,5	10	+	8														18	+	2								WCY/IOZ								
14	Moduł do swobodnego wyboru 2. (Analiza systemowa w bezpieczeństwie lub Badania operacyjne w bezpieczeństwie)	NoB	26	3	1	2	1	10	+	6		10													26	+	3							WCY/ISI/IOZ								
15	Prognozowanie i symulacje	M	18	3	1,5	1,5	0,5	10	+			8													18	+	3							WCY/ISI								
16	Moduł do swobodnego wyboru 3. (Sily zbrojne w państwie lub System obrony państwa	NoB	26	4		4	1	14	+	12												26	+	4										WCY/IOZ								
C. moduły kierunkowe													380	58	14	44	12	300	144	38	0	0	0	72	10	44	7	112	17	80	13	36	6	36	5							
1	Teoria, polityka i strategia bezpieczeństwa narodowego	NoB	36	5			5	1	20	x	16	+						18	+	2	18	x	3											WCY/IOZ								
2	Prawne podstawy bezpieczeństwa	NP	18	2	1	1	0,5	10	+	8								18	+	2														WCY/IOZ								
3	Moduł do swobodnego wyboru 1. (Podstawy funkcjonowania UE i NATO lub Instytucje Bezpieczeństwa Euroatlantyckiego)	NPA	18	3			3	0,5	10	+	8	+												18	+	3								WCY/IOZ								
4	System bezpieczeństwa narodowego	NoB	18	3			3	0,5	10	+	8	+										18	+	3										WCY/IOZ								
5	System zarządzania kryzysowego	NoB	26	4			4	1	12	x	8	+	6									26	x	4										WCY/IOZ								
6	Moduł do swobodnego wyboru 2. (Podstawy logistyki lub Logistyka w sytuacjach kryzysowych)	NZJ	26	4	2	2	1	10	x	6	+	10												26	x	4								WCY/IOZ								
7	Międzynarodowe stosunki polityczne	NPA	18	3			3	0,5	10	+	8							18	+	3														WCY/IOZ								
8	Międzynarodowe stosunki wojskowe	NoB	26	4			4	1	14	+	12											26	x	4										WCY/IOZ								
9	Moduł do swobodnego wyboru 3. (Zarządzanie jakością w systemach bezpieczeństwa lub Normalizacja w bezpieczeństwie)	NZJ	18	3	1	2	0,5	10	+	8																	18	+	3					WCY/IOZ								
10	Współczesny terroryzm i przestępczość zorganizowana	NoB	18	3			3	0,5	10	+	8											18	+	3										WCY/IOZ								
11	Zarządzanie procesami w sytuacjach kryzysowych	NZJ	32	4	3	1	1,5	12	x	6	+	14										32	x	4										WCY/IOZ								
12	Bezpieczeństwo energetyczne	NoB	18	3	1	2	0,5	10	+	8	+											18	x	3										WCY/IOZ								
13	Bezpieczeństwo kulturowe	NoB	18	3			3	0,5	10	x	8													18	+	3								WCY/IOZ								
14	Podstawy Systemów Informacji Geoprzestrzennej	I	18	3	2	1	0,5	10	+			8	+											18	+	3								WCY/IOZ								
15	Bezpieczeństwo ekologiczne	NoB	18	3			3	0,5	10	x	8	+						18	x	3														WCY/IOZ								
16	Podstawy finansów i rachunkowości w bezpieczeństwie	EF	18	2	1	1	0,5	10	+	8	+																	18	+	2				WCY/IOZ								
17	Negocjacje w sytuacjach kryzysowych	NKSM	18	3	2	1	0,5	10	+	8																18	+	3						WCY/IOZ								
18	Moduł do swobodnego wyboru 4. (Zarządzanie ryzykiem lub Modele i ewaluacja ryzyka)	NZJ	18	3	1	2	0,5	10	+	8																18	+	3						WCY/IOZ								
D. moduły specjalistyczne/wybióralne													176	27	15	12	6	90	40	46									70	10	88	14	18	3								
Zarządzanie kryzysowe																																										
1	Bezpieczeństwo kluczowej infrastruktury	NoB	36	5	2	3	1	20	x	8	+	8												18	+	2	18	x	3						WCY/IOZ							
2	Zarządzanie ciągłością działania	NZJ	26	4	2	2	1	14	x	12	+															26	x	4						WCY/IOZ								
3	Gry decyzyjne w zarządzaniu kryzysowym	NoB	18	3	3			0,5	6	+			12	+													18	+	3					WCY/IOZ								
4	Zarządzanie kryzysowe na szczeblu lokalnym i regionalnym	NoB	26	4	1	3	1	14	x	12													26	x	4									WCY/IOZ								
5	Systemy monitorowania i analizy zagrożeń	NoB	26	4	3	1	1	12	x			14														26	x	4						WCY/IOZ								
6	Ustawodawstwo w zarządzaniu kryzysowym	NP	18	3	1	2	0,5	10	x	8																			18	x	3			WCY/IOZ								
7	Media i komunikacja w zarządzaniu kryzysowym	NKSM	26	4	3	1	1	14	+			12	+												26	+	4							WCY/IOZ								
E. moduły związane z pracą dyplomową													260	22	1	21	9,5	0	0	0	0	0	200	60	0	0	0	0	0	0	20	1	20		1	220	20					
1	Seminarium przeddyplomowe		20	1			1	1						20	+										20	+	1							WCY/IOZ								
2																																										

Załącznik nr 3b

Początek 2019 rok

225/360