

KARTA KURSU (realizowanego w module specjalności)**Zarządzanie bezpieczeństwem i obronnością***(nazwa specjalności)*

Nazwa	Nowoczesna technika wojskowa		
Nazwa w j. ang.	Modern military technology		
Kod		Punktacja ECTS*	2
Koordynator	Dr Tomasz Wójtowicz	Zespół dydaktyczny	

Opis kursu (cele kształcenia)

Celem kursu jest przedstawienie studentom wiedzy z zakresu nowoczesnej techniki wojskowej. W czasie zajęć dydaktycznych omówione zostaną podstawowe pojęcia z rewolucji w sprawach wojskowych, rodzajów nowych technologii wojskowych, wojny i strategii wojskowej. Prezentowane zostaną następujące rodzaje techniki wojskowej: rosyjski pociski Buriestnik, Kindżał, Kalibr, Awangard, Cyrkon, pociąg Barguzin, dron Posejdon, chińskie pociski: DF-21, DF-31, DF-41, amerykańska technika: Himars, PrSM, ATACAM, Tomahawk, JASSM itp. Ponadto omówione zostaną nowe technologie wojskowe wykorzystywane w obszarze rozpoznania satelitarne, dronów, systemów antysatelitarnych i obrony przeciwrakietowej.

Efekty kształcenia

Wiedza	Efekt kształcenia dla kursu	Odniesienie do efektów dla specjalności (określonych w karcie programu studiów dla modułu specjalnościowego)
--------	-----------------------------	--

	W01 , student posiada pogłębioną wiedzę na temat techniki wojskowej oraz rozumie jej wpływ na politykę bezpieczeństwa państwa;	K_W01
	W02 , student posiada poszerzoną wiedzę dotyczącą historycznej ewolucji techniki wojskowej;	K_W04
	W03 , student posiada pogłębioną wiedzę i rozumie konieczność stałego poznawania kultur i subkultur bezpieczeństwa narodowego;	K_W04

	Efekt kształcenia dla kursu	Odniesienie do efektów dla specjalności (określonych w karcie programu studiów dla modułu specjalność)
Umiejętności	U01 , student potrafi prawidłowo opisać wybrane współczesne techniki wojskowej;	K_U01
	U02 , student dokonuje kompleksowej analizy wybranych współczesnych technik wojskowych;	K_U04

	Efekt kształcenia dla kursu	Odniesienie do efektów dla specjalności (określonych w karcie programu studiów dla modułu specjalnościowego)
Kompetencje społeczne	K01 , student potrafi podejmować działania na podstawie analiz współczesnych zagrożeń militarnych;	K_K01
	K02 , student umie sukcesywnie uzupełniać zdobytą wiedzę, poszerzać horyzonty myślowe, rozumiejąc konieczność stałego rozwoju, jak i doskonalenia umiejętności związanych zarówno z bezpieczeństwem państwa, jak również doktrynami i zagrożeniami militarnymi;	K_K02

Organizacja										
Forma zajęć	Wykład (W)	Ćwiczenia w grupach								
		A		K		L		S		P
Liczba godzin	10	10								

Opis metod prowadzenia zajęć

Wykład konwersatoryjny
 Dyskusja
 Metody aktywizujące

Formy sprawdzania efektów kształcenia

	E – learning	Gry dydaktyczne	Ćwiczenia w szkole	Zajęcia terenowe	Praca laboratoryjna	Projekt indywidualny	Projekt grupowy	Udział w dyskusji	Referat	Praca pisemna (esej)	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Inne
W01								X					
W02								X					
W03								X					
U01								X					
U02								X					
K01								X					
K02								X					

Kryteria oceny

Obecność, aktywność na zajęciach, kolokwium zaliczeniowe

Uwagi

Treści merytoryczne (wykaz tematów)

Wykłady:

1. Definiowanie nowoczesnej techniki wojskowej;
2. Dylematy związane z pojmowaniem nowoczesnej techniki wojskowej;
3. Od entuzjazmu do rozczarowania – współczesna rewolucja w sprawach wojskowych;
4. Biologia i chemia idzie na wojnę – nowa biotechnologiczna rewolucja w sprawach wojskowych;
5. Broń konwencjonalna o wysokiej technologii – amunicja precyzyjnie naprowadzana na cel;
6. Bezzałogowe statki powietrzne;

Ćwiczenia:

1. Rosyjskie pociski raketowe: Awangard, Cyrkon, Buriewiestnik, Kindżał, Iskander;
2. Rosyjski pociąg Barguzin i dron podwodny Posejdon;
3. Chińskie pociski raketowe: DF-21, DF-31 i DF-41;
4. Chińskie i rosyjskie drony wojskowe;
5. Chińskie i rosyjskie technologie w obszarze neutralizowania ataków militarnych;

Wykaz literatury podstawowej

1. Ł. Kamiński, *Technologia i wojna przyszłości. Wokół Nuklearnej i informacyjnej rewolucji w sprawach wojskowych*, Wydawnictwo UJ, Kraków 2009.
2. Ł. Kamiński, *Nowy ulepszony żołnierz. Rewolucja biotechnologiczna i wojna w XXI wieku*, Wydawnictwo UJ, Kraków 2014.
3. Ł. Kamiński, *Farmakologizacja wojny. Historia narkotyków na polu bitwy*, Wydawnictwo UJ, Kraków 2012.
4. D. Denning, *Wojna informacyjna i bezpieczeństwo informacji*, Wydawnictwo Naukowo – Techniczne, Warszawa 2006.
5. *The U.S. Army in Multi-Domain Operations 2028*, U.S. Army Training and Doctrine Command, 2018;

Wykaz literatury uzupełniającej

1. Michał Klimecki, *Krym, Doniec, Ługańska, 2014-2015*, Wydawnictwo Bellona, Wydawnictwo Bellona 2021;
2. Olga Wasiuta, Sergiusz Wasiuta, *Wojna hybrydowa Rosji przeciwko Ukrainie*, Wydawnictwo Arkana, Kraków 2017;
3. R. Kopeć, O. Wasiuta, T. Wójtowicz, *Wojna dronów. Militarne wykorzystanie bezzałogowych statków powietrznych*, Wydawnictwo Naukowe UP, Kraków 2021;

Bilans godzinowy zgodny z CNPS (Całkowity Nakład Pracy Studenta)

Ilość godzin w kontakcie z prowadzącymi	Wykład	10
	Konwersatorium (ćwiczenia, laboratorium itd.)	10
	Pozostałe godziny kontaktu studenta z prowadzącym	
Ilość godzin pracy studenta	Lektura w ramach przygotowania do zajęć	15

bez kontaktu z prowadzącymi	Przygotowanie krótkiej pracy pisemnej lub referatu po zapoznaniu się z niezbędną literaturą przedmiotu	
	Przygotowanie projektu lub prezentacji na podany temat (praca w grupie)	
	Przygotowanie do egzaminu	15
Ogółem bilans czasu pracy		50
Ilość punktów ECTS w zależności od przyjętego przelicznika		2