KARTA KURSU

Nazwa	Współczesna technika wojskowa
Nazwa w j. ang.	Contemporary military technology

Koordynator	Dr hab. Rafał Kopeć, prof. UKEN	Zespół dydaktyczny
		Dr hab. Rafał Kopeć, prof. UKEN
Punktacja ECTS*	2	

Opis kursu (cele kształcenia)

Celem kursu jest dostarczenie wiedzy o współczesnej technice wojskowej i o tendencjach rozwojowych w tym zakresie, a także podstawowych umiejętności w zakresie analizy wzajemnych zależności odnoszących się do relacji pomiędzy parametrami uzbrojenia i sprzętu wojskowego, a uwarunkowaniami technicznymi i wymaganiami taktycznymi, operacyjnymi i strategicznymi, które towarzyszyły jego powstaniu oraz podstawowych umiejętności w zakresie analizy wykorzystania uzbrojenia i sprzętu wojskowego podczas konfliktów zbrojnych.

Warunki wstępne

Wiedza	Brak
Umiejętności	Brak
Kursy	Brak

Efekty uczenia się

	Efekt uczenia się dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W 01 Prezentuje najważniejsze rodzaje i typologie uzbrojenia i sprzętu wojskowego.	K1_W05
	W02 Prezentuje wybrane modele uzbrojenia i sprzętu wojskowego.	K1_W05
	W03 Prezentuje tendencje rozwojowe w zakresie wybranych kategorii uzbrojenia.	K1_W05

	Efekt uczenia się dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Umiejętności	U 01 Wskazuje wzajemne relacje łączące uzbrojenie i sprzęt wojskowy z wymaganiami taktycznymi, operacyjnymi i strategicznymi, które towarzyszyły jego powstawaniu.	K1_U01
	U 02: Interpretuje wnioski z wykorzystania uzbrojenia i sprzętu wojskowego podczas konfliktów zbrojnych wskazując na zmiany w charakterze pola walki.	K1_U01

	Efekt uczenia się dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Kompetencje społeczne	K 01: Samodzielnie pogłębia wiedzę korzystając z zasobów o charakterze naukowym.	K1_K01

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

Opis metod prowadzenia zajęć

Wykład informacyjny uzupełniony pokazem multimedialnym.

Formy sprawdzania efektów uczenia się

	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	

Kryteria oceny	Test zaliczeniowy w formie pisemnej, oparty na materiale zaprezentowanym na wykładach oraz materiałach źródłowych z zakresu literatury podstawowej.

Uwagi	

Treści merytoryczne (wykaz tematów)

1. Postępy techniki a przemiany w wojskowości, rewolucje w sprawach wojskowych
2. Broń strzelecka
3. Uzbrojenie wojsk lądowych (czołgi, bojowe wozy piechoty, inne pojazdy opancerzone, artyleria lufowa i rakietowa)
4. Lotnictwo wojskowe (samoloty i śmigłowce, bezpilotowe statki powietrzne)
5. Marynarka wojenna (okręty nawodne i podwodne)
6. Systemy obrony powietrznej i kosmicznej
7. Broń rakietowa (pociski balistyczne, pociski manewrujące, broń hipersoniczna)

Wykaz literatury podstawowej

- Hasła: *Antyrakietowe systemy, Broń hipersoniczna, Broń strzelecka, Cyfrowy żołnierz*, w: *Encyklopedia Bezpieczeństwa, T. 1*, red. O. Wasiuta, S. Wasiuta, Wydawnictwo Libron – Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Pedagogicznego, ISBN 978-83-66269-49-1, Kraków 2021.
- Hasła: *Drony rozpoznawcze, Informacyjna rewolucja w sprawach wojskowych*, w: *Encyklopedia Bezpieczeństwa, T. 2*, red. O. Wasiuta, S. Wasiuta, Wydawnictwo Libron – Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Pedagogicznego, ISBN 978-83-66269-52-1, Kraków 2021.
- Hasła: *Robotyzacja pola walki, Rozpoznanie wojskowe*, w: *Encyklopedia Bezpieczeństwa, T. 3*, red. O. Wasiuta, S. Wasiuta, Wydawnictwo Libron – Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Pedagogicznego, ISBN 978-83-66269-63-7, Kraków 2021.

- Hasła: *Sieciocentryczne systemy zarządzania walką C4ISR, Stealth techniki, Technika wojskowa,* w: *Encyklopedia Bezpieczeństwa, T. 4*, red. O. Wasiuta, S. Wasiuta, Wydawnictwo Libron – Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Pedagogicznego, ISBN 978-83-66269-64-4, Kraków 2021.
- Hasła: *Broń antysatelitarna, Militarne wykorzystanie bezzałogowych statków powietrznych, Pocisk balistyczny, Pocisk manewrujący, Rój dronów,* w: *Encyklopedia Bezpieczeństwa, T. 5*, red. O. Wasiuta, S. Wasiuta, Wydawnictwo Libron – Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Pedagogicznego, ISBN 978-83-67209-16-8, Kraków 2022.

Wykaz literatury uzupełniającej

- Łukasz Kamieński, *Technologia i wojna przyszłości. Wokół nuklearnej i informacyjnej rewolucji w sprawach wojskowych*, Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków 2009.
- Marek Czajkowski, *Obrona przeciwrakietowa w stosunkach międzynarodowych*, Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków 2013.
- Łukasz Kamieński, *Nowy wspaniały żołnierz. Rewolucja biotechnologiczna i wojna w XXI wieku*, Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków 2014.
- Jerzy Gotowała, *Lotnictwo we współczesnych konfliktach zbrojnych 1945-2003*, Bellona, Warszawa 2003.
- Jacek Krzewiński, *Okręty wojenne świata*, Bellona, Warszawa 2006.
- Aleksander B. Żuk, *Karabiny, karabinki i pistolety maszynowe. Encyklopedia długiej broni wojskowej XX wieku*, Bellona, Warszawa 2015.
- Marek Czerwiński, *Broń strzelecka XX i XXI wieku*, Bellona, Warszawa 2016.
- Chris Chant, *Czołgi i pojazdy opancerzone*, Alma Press, Warszawa 2016.
- Martin J. Dougherty, *Nowoczesne uzbrojenie lotnicze. Podwieszenia, taktyka, technika*, Alma Press, Warszawa 2017.
- Rafał Kopeć, Olga Wasiuta, Tomasz Wójtowicz, *Wojna dronów. Militarne wykorzystanie bezzałogowych statków powietrznych*, Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Pedagogicznego, Kraków 2021.
- Krzysztof Kubiak, Łukasz Przybyło, *Historia wojsk pancernych*, SBM, Warszawa 2024.
- Martin J. Dougherty, *Broń w wojnie na Ukrainie*, Alma Press, Warszawa 2024.

Bilans godzinowy zgodny z CNPS (Całkowity Nakład Pracy Studenta)

liczba godzin w kontakcie z prowadzącymi	Wykład	10
	Konwersatorium (ćwiczenia, laboratorium itd.)	-
	Pozostałe godziny kontaktu studenta z prowadzącym	-
liczba godzin pracy studenta bez kontaktu z prowadzącymi	Lektura w ramach przygotowania do zajęć	-
	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/zaliczenia	40
Ogółem bilans czasu pracy		50
Liczba punktów ECTS w zależności od przyjętego przelicznika		2