

KARTA KURSU

Nazwa	Militaryzacja przestrzeni kosmicznej	
Nazwa w j. ang.	Militarization of outer space	
Koordynator	dr hab. Rafał Kopeć, prof. UKEN	Zespół dydaktyczny
		dr hab. Rafał Kopeć, prof. UKEN
Punktacja ECTS*	3	

Opis kursu (cele kształcenia)

Celem kursu jest dostarczenie wiedzy na temat działań militarnych w przestrzeni kosmicznej oraz podstawowych umiejętności w zakresie analizy wzajemnych zależności odnoszących się do militaryzacji przestrzeni kosmicznej. Zależności te odnoszą się po pierwsze do wpływu wsparcia satelitarnego na działania zbrojne prowadzone w innych środowiskach walki, po drugie zaś do relacji pomiędzy wsparciem satelitarnym a metodami jego neutralizacji (z uwzględnieniem konsekwencji tych relacji dla charakteru działań zbrojnych).

Warunki wstępne

Wiedza	Brak
Umiejętności	Brak
Kursy	Brak

Efekty uczenia się

Wiedza	Efekt uczenia się dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
--------	-----------------------------	-------------------------------------

	W01 Prezentuje uwarunkowania działalności kosmicznej.	K1_W05
	W02 Prezentuje założenia militarnego wykorzystania przestrzeni kosmicznej.	K1_W02
	W03 Prezentuje sposoby militarnego wykorzystania przestrzeni kosmicznej.	K1_W02

	Efekt uczenia się dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Umiejętności	U01 Wskazuje konsekwencje wsparcia satelitarnego dla prowadzenia konfliktów zbrojnych.	K1_U01
	U02 Wskazuje wzajemne relacje pomiędzy metodami wsparcia satelitarnego a metodami neutralizacji tego wsparcia.	K1_U01

	Efekt uczenia się dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Kompetencje społeczne	K01 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	30									

Opis metod prowadzenia zajęć

Wykład ustny dla studentów, bazujący na książkach i materiałach źródłowych.

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. Uwarunkowania działalności kosmicznej: uwarunkowania środowiskowe, w tym mechanika kosmosu; uwarunkowania techniczne, uwarunkowania prawno-międzynarodowe;
2. Historia eksploracji przestrzeni kosmicznej;
3. Ujęcie teoretyczne i pojęciowe militaryzacji przestrzeni kosmicznej;
4. Wsparcie satelitarne w zakresie pozyskania informacji – rozpoznanie satelitarne;
5. Wsparcie satelitarne w zakresie przekazywania – łączność satelitarna;
6. Wsparcie satelitarne w zakresie pozycjonowania – nawigacja satelitarna;
7. Broń antysatelitarna;
8. Broń orbitalna;
9. Najnowsze tendencje w zakresie wsparcia satelitarnego, w tym architektura megakonstalacji;
10. Najnowsze tendencje w zakresie neutralizacji wsparcia satelitarnego, w tym rozwój metod niedestrukcyjnych.

Wykaz literatury podstawowej

- Rafał Kopeć, *Militaryzacja przestrzeni kosmicznej w ujęciu bezpieczeństwa międzynarodowego*, Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Pedagogicznego, Kraków 2022.
- Hasła: *Broń antysatelitarna, Broń orbitalna, Łączność satelitarna, Nawigacja satelitarna, Rozpoznanie satelitarne*, 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

- Marek Czajkowski, *Przestrzeń kosmiczna w strategii bezpieczeństwa narodowego USA*, Księgarnia Akademicka, Kraków 2020.
- Rafał Kopeć, *Perspektywy militaryzacji kosmosu w świetle doświadczeń z wojny rosyjsko-ukraińskiej*, „Annales Universitatis Paedagogicae Cracoviensis Studia de Securitate”, 2024, nr 14(1), s. 5-29.
- Rafał Kopeć, *Wykorzystanie systemów orbitalnych w wojnie Rosji z Ukrainą. Między militaryzacją a komercjalizacją kosmosu*, w: „Roczniki Nauk Społecznych Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego”, 2022, tom 14(50), nr 4, s. 25-41.
- Rafał Kopeć, *Broń antysatelitarna. U progu drugiego etapu militaryzacji kosmosu*, w: „Politeja. Pismo Wydziału Studiów Międzynarodowych i Politycznych Uniwersytetu Jagiellońskiego”, 2018, nr 53 (2), s. 45-71.

Bilans godzinowy zgodny z CNPS (Całkowity Nakład Pracy Studenta)

liczba godzin w kontakcie z prowadzącymi	Wykład	30
	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	45
Ogółem bilans czasu pracy		75
Liczba punktów ECTS w zależności od przyjętego przelicznika		3