

KARTA KURSU

Nazwa	MILITARYZACJA PRZESTRZENI KOSMICZNEJ – Kurs fakultatywny
Nazwa w j. ang.	MILITARIZATION OF OUTER SPACE – Optional course

Kod		Punktacja ECTS*	2
-----	--	-----------------	---

Koordinator	Dr Rafał Kopec	Zespół dydaktyczny	Dr Rafał Kopec
-------------	----------------	--------------------	----------------

Opis kursu (cele kształcenia)

Celem kursu jest dostarczenie wiedzy na temat politycznych i militarnych uwarunkowań militaryzacji przestrzeni kosmicznej. Każda przestrzeń geopolityczna (a podejście geopolityczne stanowi metodologiczną podbudowę tego wykładu) doświadcza bowiem wyścigu zbrojeń i przestrzeń kosmiczna nie będzie wyjątkiem od tej zasady (czas przyszły jest tu o tyle uzasadniony, że broni w ścisłym znaczeniu tego słowa w przestrzeni kosmicznej jeszcze najprawdopodobniej nie ma). Punktem wyjścia wykładu jest teoretyczne i pojęciowe ujęcie militaryzacji kosmosu, następnie następuje omówienie szczególnych uwarunkowań działalności kosmicznej, w tym środowiskowych, technicznych i prawnych. Zasadniczym elementem wykładu jest omówienie programów w zakresie militaryzacji kosmosu, z podziałem na dwie kluczowe kategorie – militaryzację bierną i militaryzację czynną. W ostatniej części uwaga koncentruje się na pozamilitarnych wymiarach potęgi kosmicznej – politycznym i ekonomicznym – stanowiących jednak istotny kontekst procesów militarnych.

Warunki wstępne

Wiedza	Brak
Umiejętności	Gotowość do rozwoju umiejętności i pasji w zakresie obejmującym problematykę wykładu.
Kursy	Brak

Efekty kształcenia

Wiedza	Efekt kształcenia dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
--------	-----------------------------	-------------------------------------

	W01 Zna założenia najważniejszych programów militaryzacji kosmosu.	K2_W02
	W02 Zna podstawowe kategorie broni kosmicznej i konstrukcje rozwijane w ich ramach.	K2_W04
	W03 Zna zależności pomiędzy infrastrukturą kosmiczną a konfliktami zbrojnymi prowadzonymi na Ziemi.	K2_W06

	Efekt kształcenia dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Umiejętności	U01 Potrafi przeanalizować rozwiązania w zakresie techniki kosmicznej w kontekście fizycznych uwarunkowań eksploracji przestrzeni kosmicznej.	K2_U01
	U02 Potrafi przeanalizować strategiczne konsekwencje militaryzacji kosmosu.	K2_U04
	U03 Potrafi przeanalizować wzajemne relacje w zakresie potęgi państw na Ziemi i w kosmosie.	K2_U04

	Efekt kształcenia dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Kompetencje społeczne	K01 Rozwija w sobie pasję poznawczą dotyczącą problematyki wykładu.	K2_K01
	K02 Rozwija w sobie zmysł krytyczny i analityczny.	K2_K02
	K03 Zachęca do zainteresowania militaryzacją kosmosu swoich przyjaciół oraz znajomych.	K2_K03

		Organizacja									
Forma zajęć	Wykład (W)	Ćwiczenia w grupach									
		A		K		L		S		P	
Liczba godzin	15										

Opis metod prowadzenia zajęć

Wykład ustny dla studentów, wzbogacony pokazem multimedialnym.

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					
U03								X					
K01								X					
K02								X					
K03								X					

Kryteria oceny

Obecność na zajęciach. Mile widziany udział w dyskusji ze względu na konwersatoryjną formę wykładu.

Uwagi

Treści merytoryczne (wykaz tematów)

1. Ujęcia teoretyczne i pojęciowe militaryzacji kosmosu
2. Uwarunkowania środowiskowe militaryzacji kosmosu, w tym podstawy mechaniki orbitalnej
3. Uwarunkowania techniczne militaryzacji kosmosu
4. Uwarunkowania prawne militaryzacji kosmosu
5. Militaryzacja bierna – satelitarne wsparcie operacji militarnych
6. Militaryzacja czynna – broń kosmiczna, w tym broń przeciwsatelitarna
7. Kontekst militaryzacji kosmosu – polityczne i ekonomiczne wymiary potęgi kosmicznej

Wykaz literatury podstawowej

1. Marek Czajkowski, *Przestrzeń kosmiczna w strategii bezpieczeństwa narodowego USA*, Księgarnia Akademicka, Kraków 2020
2. Leonard Łukaszuk, *Współpraca i rywalizacja w przestrzeni kosmicznej*, Dom Organizatora, Toruń 2012.
3. *Wykorzystanie przestrzeni kosmicznej. Świat – Europa – Polska*, red. Zdzisław Galicki, Tomasz Kamiński, Katarzyna Myszone-Kostrzewa, Uniwersytet Warszawski, Warszawa 2010.
4. Rafał Kopeć, *Space Deterrence: In Search of a „Magical Formula”*, „Space Policy”, 2019, No. 47.
5. Rafał Kopeć, *Broń antysatelitarna. U progu drugiego etapu militaryzacji kosmosu*, „Politeja”, 2018, nr 53 (2).

Wykaz literatury uzupełniającej

1. *Anti-satellite Weapons, Deterrence and Sino-American Space Relations*, red. Michael Krepton, Julia Thompson, Stimson Center, Washington 2013.
2. David Wright, Laura Grego, Lisbeth Gronlund, *The Physics of Space Security*, American Academy of Arts and Sciences, Cambridge 2005.
3. Everett Dolman E, *Pure Strategy. Power and Principles in the space and Information Age*, Frank Cass, London-New York 2005.
4. Everett Dolman, *Astropolitik. Classical Geopolitics in the Space Age*, Frank Cass, London-Portland 2005.
5. *Geopolitics, Geography and Strategy*, red. Colin S. Gray, Geoffrey Sloan, Routledge, London-New York 2013.
6. *Handbook of Space Security. Policies, Applications, and Programs*, red. Kai-Uwe Schrogl i in., Springer Science + Business Media, New York 2015.
7. James E. Oberg, *Space Power Theory*, US Air Force Academy, Colorado Springs 1999.
8. Joan Johnson-Freese, *Space Warfare in 21st Century. Arming the Heavens*, Routledge, London-New York 2017.
9. John J. Klein, *Space Warfare. Strategy, Principles and Policy*, Routledge, London-New York 2006.
10. Nayef R.F. Al-Rodhan, *Meta-Geopolitics of Outer Space. An Analysis of Space Power, Security and Governance*, Palgrave MacMillan, Hampshire-New York 2012.
11. *Securing Outer Space*, red. Natalie Bormann, Michael Sheehan, Routledge, London-New York 2009.
12. *Space and Defense Policy*, red. Damon Coletta, Frances T. Pilch, Routledge, London-New York 2009.
13. *Space Strategy in the 21st Century. Theory and Policy*, red. Eligar Sadeh, Routledge, London-New York 2013.
14. *Toward a Theory of Spacepower. Selected Essays*, red. Charles D. Lutes, Peter L. Hays, National Defense University, Washington 2013.
15. Rafał Kopeć, *Radzieckie i rosyjskie satelitarne systemy wykrywania okrętów*, w: *Rola polityki, ekonomii i techniki w działaniach zbrojnych na rzekach, morzach i ocenach*, red. Roman Kochnowski, Jarosław Jastrzębski, wyd. Napoleon V, Oświęcim 2019.
16. Rafał Kopeć, *Powrót „gwiazdnych wojen”? Trendy rozwojowe amerykańskiej obrony przeciwrakietowej*, „Annales Universitatis Paedagogicae Cracoviensis. Studia de Securitate”, 2019, nr 9(4).

Bilans godzinowy zgodny z CNPS (Całkowity Nakład Pracy Studenta)

Ilość godzin w kontakcie z prowadzącymi	Wykład	15
	Konwersatorium (ćwiczenia, laboratorium itd.)	-

	Pozostałe godziny kontaktu studenta z prowadzącym	-
Ilość godzin pracy studenta bez kontaktu z prowadzącymi	Lektura w ramach przygotowania do zajęć	15
	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	
Ogółem bilans czasu pracy		30
Ilość punktów ECTS w zależności od przyjętego przelicznika		2