

"ZATWIERDZAM"

.....

.....

KARTA INFORMACYJNA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu	Teoria wojny informacyjnej (cyberwojny)				Theory of information war (cyberwarfare)				
Kod przedmiotu	WCYKAWSM_.....								
Język wykładowy	polski								
Profil studiów	ogólnoakademicki								
Forma studiów	studia stacjonarne								
Poziom studiów	wojskowe studia jednolite magisterskie								
Rodzaj przedmiotu									
Obowiązuje od naboru	2021/2022								
Forma zajęć, liczba godzin/rygor, razem godz., pkt ECTS	semestr	(x egzamin, + zaliczenie, # projekt)						punkty ECTS	
		razem	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	projekt	seminarium		
	IX	30+	16		14+			3.0	
	razem		16		14			3.0	
Przedmioty wprowadzające	● Brak przedmiotów kształcenia wprowadzających								
Semestr/kierunek studiów	semestr 9 / Kryptologia i cyberbezpieczeństwo / Bezpieczeństwo systemów informatycznych								
Autor	dr inż. Rafał Kasprzyk								
Jednostka odpowiedzialna za przedmiot	WCY/Instytut Systemów Informatycznych/ Zakład Badań Operacyjnych i Wspomagania Decyzji, Zakład Inżynierii Oprogramowania								
Skrócony opis przedmiotu	● Wykład z prezentacją ● Ćwiczenia laboratoryjne								
Pełny opis przedmiotu (treści programowe)	lp.	Semestr IX temat/tematyka zajęć				liczba godzin			
		wkl.	ćw.	lab.	prj.	sem.			
	1	Formy działań w cyberprzestrzeni: CYBEROPS, INFOOPS, PSYOPS.				2			
	2	TTP (ang. Tactics, Techniques and Procedures) stosowane do prowadzenia wojny w cyberprzestrzeni				2		2	
	3	Modele walki (prowadzenia operacji) w cyberprzestrzeni				4			
	4	Modele, metody i narzędzia identyfikacji, rozpoznania i oceny możliwości oddziaływania informacyjnego.				2		4	
	5	Modele, metody i narzędzia przeciwdziałania oddziaływaniu informacyjnemu.				2		4	
	6	Symulacja procesów walki (prowadzenia operacji) w cyberprzestrzeni				2		4	
	7	Zdolności do prowadzenia operacji w cyberprzestrzeni.				2			
	Razem				16		14		
Literatura	podstawowa:								
	● Dorothy E. Denning "Wojna informacyjna i bezpieczeństwo informacji"								
	● Vladimir A. Lefebvre " Sketch of Reflexive Game Theory"								
	● William S. Lind, Keith Nightengale, John F. Schmitt, Joseph W. Sutton, Gary I. Wilson "The Changing Face of War: Into the Fourth Generation"								
	uzupełniająca:								
● Jason Healey "A Fierce Domain: Conflict in Cyberspace, 1986 to 2012"									
● D.A. Novikov, A.G. Chkhartishvili " Reflexion & Control: Mathematical Models"									
● Marc Goodman "Zbrodnie przyszłości"									
Efekty uczenia się	Symbol	Efekty kształcenia				odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku			
		Zna klasyfikację operacji w cyberprzestrzeni, w tym wykorzystywane do prowadzenia tych operacji zasady strategii/ taktyki oraz techniki i procedury				K_W01, K_W02, K_W04, K_W05			
		Zna modele i metody symulacji i analizy operacji w cyberprzestrzeni				K_W01, K_W02, K_W04, K_W05			
		Potrafi ilościowo ocenić skutki prowadzenia operacji w cyberprzestrzeni				K_U01, K_U02, K_U05, K_U14			

Metody i kryteria oceniania (sposób sprawdzania osiągnięcia przez studenta zakładanych efektów uczenia się)	• Oceny z realizacji zadań laboratoryjnych. • Ocena z kolokwium z całości materiału dotyczącego przedmiotu.		
Bilans ECTS (nakład pracy studenta)	SEMESTR 9		
	Aktywność	Obciążenie studenta	
		Liczba godzin	Liczba ECTS
	Udział w wykładach	16	0.5
	Udział w laboratoriach	14	0.5
	Udział w ćwiczeniach	0	0
	Udział w projektach	0	0
	Udział w seminariach	0	0
	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	10	0.5
	Samodzielne przygotowanie do laboratoriów	30	1
	Samodzielne przygotowanie do ćwiczeń		
	Samodzielna realizacja projektu		
	Samodzielne przygotowanie do seminariów		
	Udział w konsultacjach		
	Przygotowanie do egzaminu		
	Przygotowanie do zaliczenia	10	0.5
	Udział w egzaminie / kolokwium		
	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	80	3
	Zajęcia z udziałem nauczycieli	30	1
	Zajęcia powiązane z działalnością naukową	70	2.5
	Zajęcia o charakterze praktycznym	44	1.5

autor

**kierownik jednostki organizacyjnej
odpowiedzialnej za przedmiot**

dr inż. Rafał Kasprzyk

tytuł, stopień naukowy, imię, NAZWISKO, podpis

dr hab. inż. Nowicki Tadeusz

tytuł, stopień naukowy, imię, NAZWISKO, podpis