

"ZATWIERDZAM"

.....

.....

KARTA INFORMACYJNA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu	Studium ataków i incydentów				Studies of Incidents and Attacks					
Kod przedmiotu	WCYIWWSM_.....									
Język wykładowy	polski									
Profil studiów	ogólnoakademicki									
Forma studiów	studia stacjonarne									
Poziom studiów	wojskowe studia jednolite magisterskie									
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy									
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			
	VIII	30+	14		16+			2.0		
	razem		14		16			2.0		
Przedmioty wprowadzające	● Brak przedmiotów kształcenia wprowadzających									
Semestr/kierunek studiów	semestr 8 / Informatyka / Systemy teleinformatyczne - mobilne systemy komputerowe									
Autor	dr inż. Adam Patkowski									
Jednostka odpowiedzialna za przedmiot	Instytut Teleinformatyki i Automatyki									
Skrócony opis przedmiotu	● Wykłady z ćwiczeniami z dostępem do Internetu. ● Ćwiczenia laboratoryjne. ● Zadania domowe.									
Pełny opis przedmiotu (treści programowe)	lp.	Semestr VIII temat/tematyka zajęć				liczba godzin				
						wkł.	ćw.	lab.	prj.	sem.
	1	Słabości zasobów teleinformatycznych komputerów. Typowe techniki ataków.				4				
	2	Rozpoznawanie podatności.						4		
	3	Bezpieczeństwo struktury sieci i usług podstawowych.						8		
	4	Ochrona i zdobywanie danych uwierzytelniających. Agresywne strony WWW.				4				
	5	Payloads. Meterpreter.				2				
	6	Ataki na aplikacje webowe.						4		
	7	Ataki na dostępność zasobów (DoS i DDoS).				2				
	8	Techniki śledcze. Analiza powłamaniowa.				2				
	Razem				14		16			
Literatura	podstawowa: ● National Security Database, NIST ● MITRE ATT&CK Framework, MITRE ● exploit-db.com, Offensive Security ● Aktualne publikacje SANS, NIST, CERT. uzupełniająca: ● Aktualne publikacje Internetowe z zakresu bezpieczeństwa sieci. ● Agarwal M.: Metasploit. Receptury pentestera. Wydanie II. Helion 2014. ● Ben Clark: Red Team Field Manual.									
	Efekty uczenia się	Symbol	Efekty kształcenia				odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku			
		W17	Zapoznać z tradycyjnymi i aktualnymi technikami ataków teleinformatycznych.				K_W03, K_K06			
		W23	Zapoznać z narzędziami ataków teleinformatycznych.				K_W03, K_U09, K_U14			
		W45	Nauczyć rozpoznawania podatności i symptomów działań nieuprawnionych.				K_U09, K_W03, K_U07, K_U14			
		W6	Zapoznać z metodami ataków kombinowanych i sposobami ich pacyfikowania.				K_W03, K_W08			
W8	Zapoznać z podstawowymi narzędziami technikami śledczymi.				K_W03, K_U09					

Metody i kryteria oceniania (sposób sprawdzania osiągnięcia przez studenta zakładanych efektów uczenia się)	• Laboratorium zaliczane na podstawie uczestnictwa i ocen bieżących z ćwiczeń • Przedmiot zaliczany na podstawie średniej z ocen zadań realizowanych w trakcie zajęć wykładowych (w sali laboratoryjnej) oraz ocen zadań domowych. • Wiedza i umiejętności składające się na efekty W23 i W6 nabywane i sprawdzane są w trakcie ćwiczeń laboratoryjnych. • Wiedza i umiejętności składające się na efekty W17, W45 i W8 nabywane i sprawdzane są w ćwiczeniach w trakcie zajęć wykładowych przy komputerach oraz stawianych zadań domowych.		
Bilans ECTS (nakład pracy studenta)	SEMESTR 8		
	Aktywność	Obciążenie studenta	
		Liczba godzin	Liczba ECTS
	Udział w wykładach	14	0
	Udział w laboratoriach	16	1
	Udział w ćwiczeniach	0	0
	Udział w projektach	0	0
	Udział w seminariach	0	0
	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	24	1
	Samodzielne przygotowanie do laboratoriów		
	Samodzielne przygotowanie do ćwiczeń		
	Samodzielna realizacja projektu		
	Samodzielne przygotowanie do seminariów		
	Udział w konsultacjach		
	Przygotowanie do egzaminu		
	Przygotowanie do zaliczenia		
	Udział w egzaminie / kolokwium		
	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	54	2
	Zajęcia z udziałem nauczycieli	30	1
	Zajęcia powiązane z działalnością naukową	54	2
	Zajęcia o charakterze praktycznym	16	1

autor

**kierownik jednostki organizacyjnej
odpowiedzialnej za przedmiot**

dr inż. Adam Patkowski

tytuł, stopień naukowy, imię, NAZWISKO, podpis

dr inż. Malinowski Tomasz

tytuł, stopień naukowy, imię, NAZWISKO, podpis