

"ZATWIERDZAM"

.....

.....

KARTA INFORMACYJNA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu	Projekt z zakresu matematycznych i informatycznych podstaw kryptologii			Project on Mathematical and Computational Fundamentals of Cryptography						
Kod przedmiotu	WCYKSWSM_PPK.....PPK									
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		
	VIII	30#	2			28#		3.0		
razem		2			28		3.0			
Przedmioty wprowadzające	● Brak przedmiotów kształcenia wprowadzających									
Semestr/kierunek studiów	semestr 8 / Kryptologia i cyberbezpieczeństwo / Systemy kryptograficzne									
Autor	mgr inż. Kamil Kaczyński									
Jednostka odpowiedzialna za przedmiot	Wydział Cybernetyki / Instytut Matematyki i Kryptologii / Pracownia Matematyki Stosowanej									
Skrócony opis przedmiotu	● zajęcia laboratoryjne z wykorzystaniem sprzętu komputerowego ● samodzielne przygotowanie zadania projektowego									
Pełny opis przedmiotu (treści programowe)	lp.	Semestr VIII temat/tematyka zajęć				liczba godzin				
						wkl.	ćw.	lab.	prj.	sem.
	1	Omówienie treści zadań projektowych, dokonanie podziału na grupy realizujące i określenie harmonogramu realizacji				2				
	2	Analiza przedstawionego zadania projektowego i wytworzenie pierwszych artefaktów.							10	
	3	Realizacja czynności implementacyjnych, wytworzenie kolejnych artefaktów							10	
	4	Wdrożenie wykonanego zadania. Prezentacja dotychczas uzyskanych wyników							6	
	5	Końcowy odbiór wyników projektu							2	
	Razem				2			28		
Literatura	podstawowa: ● Materiały dostarczone przez prowadzącego zajęcia lub dostępne w Internecie uzupełniająca: ● brak									
Efekty uczenia się	Symbol	Efekty kształcenia					odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku			
	W1	znajomość metod, technik i narzędzi niezbędnych do wytworzenia bezpiecznego systemu teleinformatycznego. Znajomość problematyki ochrony danych i właściwej implementacji rozwiązań bezpieczeństwa danych.					K_W02, K_W06, K_W08			
	U1	umiejętność samoorganizacji pracy nad zadaniem oraz umiejętność pracy w zespole realizującym projekt					K_U03, K_U18			
	U2	umiejętność analizy oprogramowania wraz z zastosowaniem narzędzi do analizy dynamicznej i statycznej.					K_U11, K_U16			
	K1	uznaje istotę wykorzystywania wiedzy związanej z analizą oprogramowania do rozwiązywania problemów poznawczych i oceny odbieranych treści					K_K01			
Metody i kryteria oceniania (sposób sprawdzania osiągnięcia przez studenta zakładanych efektów uczenia się)	● Moduł kształcenia zaliczany jest na podstawie odbioru końcowego wyniku zadania projektowego ● Szczegółową treść poszczególnych elementów zadania projektowego, sposób oceniania i metody weryfikacji poprawności zrealizowanych zadań, przedstawia prowadzący na pierwszych zajęciach ● Ocena końcowa jest wystawiana na podstawie wyniku końcowego projektu i wkładu własnego studenta w wynik końcowy. ● Zaliczenia poprawkowe przedmiotu polegają na realizacji nowego indywidualnego zadania projektowego przydzielonego na prośbę studenta									

Bilans ECTS (nakład pracy studenta)	SEMESTR 8		
	Aktywność	Obciążenie studenta	
		Liczba godzin	Liczba ECTS
	Udział w wykładach	2	0
	Udział w laboratoriach	0	0
	Udział w ćwiczeniach	0	0
	Udział w projektach	28	1
	Udział w seminariach	0	0
	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów		
	Samodzielne przygotowanie do laboratoriów		
	Samodzielne przygotowanie do ćwiczeń		
	Samodzielna realizacja projektu	60	2
	Samodzielne przygotowanie do seminariów		
	Udział w konsultacjach		
	Przygotowanie do egzaminu		
	Przygotowanie do zaliczenia		
	Udział w egzaminie / kolokwium		
	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	90	3
	Zajęcia z udziałem nauczycieli	30	1
	Zajęcia powiązane z działalnością naukową	90	3
	Zajęcia o charakterze praktycznym	88	3

autor

**kierownik jednostki organizacyjnej
odpowiedzialnej za przedmiot**

mgr inż. Kamil Kaczyński

tytuł, stopień naukowy, imię, NAZWISKO, podpis

dr hab. Kojdecki Marek

tytuł, stopień naukowy, imię, NAZWISKO, podpis