

"ZATWIERDZAM"

.....

.....

KARTA INFORMACYJNA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu	Projekt z zakresu bezpieczeństwa informacji					Information security team project			
Kod przedmiotu	WCYKBWSM								
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	44#				44#			5.0
	razem					44		5.0	
Przedmioty wprowadzające	• Brak przedmiotów kształcenia wprowadzających								
Semestr/kierunek studiów	semestr 9 / Kryptologia i cyberbezpieczeństwo / Bezpieczeństwo informacyjne								
Autor	dr inż. Jerzy Stanik								
Jednostka odpowiedzialna za przedmiot	Wydział Cybernetyki/Instytut Systemów informatycznych/Zakład Informatycznych Systemów Zarządzania								
Skrócony opis przedmiotu	- Ćwiczenia laboratoryjne: Laboratoria prowadzone są w cyklach 6 - godzinnych. Mają charakter praktyczny, utwierdzający wiedzę zdobytą przez studentów w ramach wcześniejszych przedmiotów. Po ukończeniu i pozytywnym zaliczeniu przedmiotu, studenci powinni być w stanie zaprojektować i zaimplementować małej i/ lub średniej wielkości przedsięwzięcie informatyczne (projekt) oraz ocenić jego rozmiar, pracochłonność i czas realizacji - Samodzielne studiowanie materiałów z zakresu podstaw zarządzania projektami: W ramach zajęć zostaną wykorzystane informatyczne narzędzia wspomagające proces wytwarzania i zarządzania projektami informatycznymi.								
Pełny opis przedmiotu (treści programowe)	lp.	Semestr IX temat/tematyka zajęć				liczba godzin			
			wkl.	ćw.	lab.	prj.	sem.		
	1	Ustalenie tematyki projektu i postawienie indywidualnego lub grupowego zadania projektowego						2	
	2	Określenie ról w projekcie i przypisanie zadań do poszczególnych ról						2	
	3	Ustalenie środowiska i narzędzi wspierających proces realizacji zadania projektowego						4	
	4	Stworzenie specyfikacji wymagań na podstawie treści zadania oraz ewentualnych kontaktów z użytkownikiem.						8	
	5	Przygotowanie dokumentacji projektowej.						8	
	6	Zaimplementowanie systemu połączone z tworzeniem odpowiedniej dokumentacji (technicznej i użytkownika).						10	
	7	Przeprowadzenie testów.						10	
	Razem						44		
Literatura	podstawowa: Specyficzna dla danego projektu (dotycząca tak samej dziedziny projektu, jak i stosowanych narzędzi). uzupełniająca:								
Efekty uczenia się	Symbol	Efekty kształcenia					odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku		
	W1	Zna i rozumie w pogłębionym zakresie procesy zachodzące w cyklu życia systemów teleinformatycznych. Potrafi pracować indywidualnie i w zespole, umie oszacować czas realizacji zadania, potrafi pracować i zrealizować harmonogram prac.					K_W11		
	W2	Zna w pogłębionym stopniu wybrane fakty, obiekty i zjawiska oraz dotyczące ich metody i teorie w obszarze bezpieczeństwa systemów teleinformatycznych					K_W09		
	W3	Zna i rozumie w pogłębionym zakresie zagadnienia dotyczące sieci komputerowych, w tym usług sieciowych, projektowania i zarządzania sieciami, niezawodności, bezpieczeństwa sieciowego ma rozszerzoną i pogłębioną wiedzę w zakresie zasad funkcjonowania sieci komputerowych. usług sieciowych.					K_W06		

	Symbol	Efekty kształcenia	odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku	
		projektowania i zarządzania sieciami komputerowymi w tym administrowania sieciowymi systemami operacyjnymi.		
	K1	Jest gotów do właściwej oceny pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje	K_K02	
	K2	jest gotów do współdziałania w zespole, realizując w nim różne role i ponoszenia odpowiedzialności za wspólne przedsięwzięcie	K_K03	
	K3	potrafi kierować pracą zespołu, oszacować czas realizacji zadania, opracować i zrealizować harmonogram prac, uzasadnić trafność stosowanych technik w środowisku zawodowym oraz innych środowiskach (także w języku obcym) potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; potrafi integrować informacje, dokonywać ich interpretacji i krytycznej oceny, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie	K_U04, K_U03	
	K4	umie opracować dokumentację (w tym naukową) dotyczącą realizacji zadania inżynierskiego i przygotować tekst zawierający omówienie wyników realizacji zadania potrafi przygotować i przedstawić prezentację poświęconą wynikom realizacji zadania inżynierskiego (również w języku obcym)	K_U05, K_U06	
	K5	w obszarze bezpieczeństwa systemów teleinformatycznych umie formułować i analizować problemy, znajdować ich rozwiązania oraz przeprowadzać eksperymenty, interpretować ich wyniki i wyciągać wnioski potrafi dokonać krytycznej analizy istniejących rozwiązań technicznych w obszarze bezpieczeństwa systemów teleinformatycznych oraz planować i przeprowadzać eksperymenty w tym obszarze, interpretować i oceniać uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	K_U11	
Metody i kryteria oceniania (sposób sprawdzania osiągnięcia przez studenta zakładanych efektów uczenia się)	• Moduł kształcenia zaliczany jest na podstawie: zaliczenia Zaliczenie jest przeprowadzane w formie sprawdzianu wyników projektu zawartych repozytorium projektowym. Przy ocenie wyników projektu uwzględnia się oprócz treści merytorycznych inicjatywę i samodzielność studenta. Opracowany projekt powinien zostać złożony w postaci drukowanej, nadającej się do recenzji. Tematyka projektów jest ustalana indywidualnie i uwzględnia program studiów. • Warunek konieczny do uzyskania zaliczenia projektu: uzyskanie pozytywnej oceny z dostarczonego sprawozdania w postaci drukowanej. • Efekty W1, W2, W3 sprawdzane są za pomocą: ustnych odpowiedzi studentów sprawdzających stopień przygotowania studentów do realizacji bieżących zadań projektowych. Efekty K1, K2, K3, K4, K5 sprawdzane są za pomocą: obserwacji i ustnych odpowiedzi studentów. • Ocenę bardzo dobrą otrzymuje student, który wykonał wszystkie etapy cyklu życia systemu. Ocenę dobrą plus otrzymuje student, który wykonał etapy przedprojektowe, projektowe i częściowo implementacyjne. Ocenę dobrą otrzymuje student, który wykonał etapy przedprojektowe i projektowe - brak elementów implementacyjnych. Ocenę dostateczną plus otrzymuje student, który wykonał etapy przedprojektowe i projektowe Ocenę dostateczną otrzymuje student, który wykonał tylko etapy przedprojektowe Ocenę niedostateczną otrzymuje student, który nie wykonał żadnego etapu cyklu życia systemu.			
Bilans ECTS (nakład pracy studenta)	SEMESTR 9			
	Aktywność	Obciążenie studenta		
		Liczba godzin	Liczba ECTS	
	Udział w wykładach	0		0
	Udział w laboratoriach	0		0
	Udział w ćwiczeniach	0		0
	Udział w projektach	44		2
	Udział w seminariach	0		0
	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów			
	Samodzielne przygotowanie do laboratoriów			
	Samodzielne przygotowanie do ćwiczeń			
	Samodzielna realizacja projektu	80		2
	Samodzielne przygotowanie do seminariów			
	Udział w konsultacjach			
	Przygotowanie do egzaminu			
	Przygotowanie do zaliczenia	40		1
	Udział w egzaminie / kolokwium			
	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	164		5
	Zajęcia z udziałem nauczycieli	44		2

	SEMESTR 9		
	Aktywność	Obciążenie studenta	
		Liczba godzin	Liczba ECTS
	Zajęcia powiązane z działalnością naukową	124	4
	Zajęcia o charakterze praktycznym	124	4

autor

dr inż. Jerzy Stanik
tytuł, stopień naukowy, imię, NAZWISKO, podpis

**kierownik jednostki organizacyjnej
odpowiedzialnej za przedmiot**

dr hab. inż. Nowicki Tadeusz
tytuł, stopień naukowy, imię, NAZWISKO, podpis