

"ZATWIERDZAM"

.....

.....

KARTA INFORMACYJNA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu	Seminarium dyplomowe					Diploma Seminar				
Kod przedmiotu	WCYKCWSM_.....									
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			
	X	44+					44+		3.0	
	razem						44		3.0	
Przedmioty wprowadzające	● Brak przedmiotów kształcenia wprowadzających									
Semestr/kierunek studiów	semestr 10 / Kryptologia i cyberbezpieczeństwo / Cyberbrona									
Autor	dr hab. inż. Antoni Donigiewicz									
Jednostka odpowiedzialna za przedmiot	Wydział Cybernetyki/Instytut Teleinformatyki i Cyberbezpieczeństwa/wszystkie zakłady									
Skrócony opis przedmiotu	● Seminarium problemowe z wykorzystaniem środków audiowizualnych. ● Seminarium tematyczne. ● Indywidualne dyskusje z promotorem pracy.									
Pełny opis przedmiotu (treści programowe)	lp.	Semestr X temat/tematyka zajęć				liczba godzin				
						wkł.	ćw.	lab.	prj.	sem.
	1	Zasady realizacji pracy dyplomowej i przebieg egzaminu dyplomowego. Podstawy dokumentowania zagadnień technicznych. Podstawy opisu bibliograficznego.								4
	2	Realizacja części początkowej pracy dyplomowej. Opracowanie prezentacji i przygotowanie pisemnego opracowania.								20
	3	Realizacja części głównej pracy dyplomowej. Opracowanie prezentacji i przygotowanie pisemnego opracowania.								20
	Razem								44	
Literatura	podstawowa: ● Siuda P., Wasylczyk P.: Publikacje naukowe: praktyczny poradnik dla studentów, doktorantów i nie tylko. PWN, Warszawa, 2018. ● Sydor M.: Wskazówki dla piszących prace dyplomowe. Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, Poznań, 2014. ● Boć J.: Jak pisać pracę magisterską. Kolonia Limited, Wrocław, 2009. ● Indywidualna według tematów prac dyplomowych. uzupełniająca: ● Indywidualna według tematów prac dyplomowych.									
Efekty uczenia się	Symbol	Efekty kształcenia					odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku			
	U1	Potrafi wykorzystywać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł w zakresie tematu pracy dyplomowej. Potrafi dokonywać analizy i syntezy tych informacji.					K_U02			
	U2	Potrafi wykorzystywać informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie. Potrafi przedstawić (zreferować) zebrane informacje na temat realizowanej pracy dyplomowej.					K_U05			
	U3	Potrafi pracować w zespole, opracować i zrealizować harmonogram prac dotyczących realizowanej pracy dyplomowej. Potrafi zaplanować i przeprowadzić eksperymenty obliczeniowe i symulacyjne związane z realizowaną pracą dyplomową.					K_U07, K_U11			
	U4	Potrafi posługiwać się językiem obcym na wysokim poziomie w zakresie terminologii informatycznej i wojskowej.					K_U02			
	U5	Potrafi wykorzystać rozszerzoną i pogłębioną wiedzę w zakresie zasad, metod, modeli i narzędzi dotyczących zakresu tematu pracy dyplomowej. Umie analizować, projektować,					K_U06, K_U07, K_U08, K_U09, K_U10, K_U11, K_U12, K_U13, K_U14			

	Symbol	Efekty kształcenia	odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku	
		dokumentować, realizować, testować oraz użytkować i administrować systemami z zakresu tematu pracy dyplomowej.		
	U6	Umie poprawnie posługiwać się polskim językiem technicznym. Potrafi pisać poprawnie w języku polskim.	K_U07	
	W1	Zna i rozumie w rozszerzonym zakresie pojęcia, opisy, zasady i metody z zakresu realizowanej pracy dyplomowej.	K_W02, K_W03	
	W2	Zna i rozumie w rozszerzonym stopniu modele, narzędzia i przykłady analizy, projektowania, dokumentowania, realizacji oraz użytkowania, administrowania i eksploatacji systemów związanych z zakresem realizowanej pracy dyplomowej.	K_W04, K_W05, K_W06, K_W07, K_W08, K_W09	
	W3	Zna i rozumie procesy zarządzania. Zna i rozumie podstawowe uwarunkowania różnych rodzajów działań związanych z wykorzystywaniem metod i środków informatyki w zakresie wspomagania procesów zarządzania organizacją.	K_W07, K_W09	
	K1	Ma kompetencje do rozwiązywania problemów poznawczych i praktycznych oraz do krytycznej oceny odbieranych treści i posiadanej wiedzy.	K_K01	
Metody i kryteria oceniania (sposób sprawdzania osiągnięcia przez studenta zakładanych efektów uczenia się)		• Przedmiot jest zaliczany na podstawie dwóch prezentacji wygłoszonych i przedstawionych przez studenta oraz na podstawie dostarczonych opisów dwóch tematów seminarium. • Efekty U2, U4 i U6 sprawdzane są na podstawie opracowanych i wygłoszonych prezentacji. • Efekty U1, U2, U3, U4, U5, U6 oraz W1, W2 sprawdzane są na podstawie dostarczonych opisów (opracowań pisemnych) dwóch tematów seminariów. • Efekty K1 i W3 sprawdzane są w czasie indywidualnych dyskusji z promotorem pracy.		
Bilans ECTS (nakład pracy studenta)		SEMESTR 10		
		Aktywność	Obciążenie studenta	
			Liczba godzin	Liczba ECTS
		Udział w wykładach		
		Udział w laboratoriach		
		Udział w ćwiczeniach		
		Udział w projektach		
		Udział w seminariach	44	0.5
		Samodzielne studiowanie tematyki wykładów		
		Samodzielne przygotowanie do laboratoriów		
		Samodzielne przygotowanie do ćwiczeń		
		Samodzielna realizacja projektu	50	2
		Samodzielne przygotowanie do seminariów		
		Udział w konsultacjach	10	0.5
		Przygotowanie do egzaminu		
		Przygotowanie do zaliczenia		
		Udział w egzaminie / kolokwium		
		Sumaryczne obciążenie pracą studenta	104	3
		Zajęcia z udziałem nauczycieli	54	1
		Zajęcia powiązane z działalnością naukową	94	2.5
		Zajęcia o charakterze praktycznym	50	2

autor

kierownik jednostki organizacyjnej
odpowiedzialnej za przedmiot

dr hab. inż. Antoni Donigiewicz
tytuł, stopień naukowy, imię, NAZWISKO, podpis

tytuł, stopień naukowy, imię, NAZWISKO, podpis