

"ZATWIERDZAM"

.....

.....

KARTA INFORMACYJNA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu	Seminarium dyplomowe					Diploma Seminar				
Kod przedmiotu	WCYKCCSI									
Język wykładowy	polski									
Profil studiów	ogólnoakademicki									
Forma studiów	studia stacjonarne									
Poziom studiów	studia pierwszego stopnia									
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		
	VII	44+						44+	2.0	
	razem							44	2.0	
Przedmioty wprowadzające	● Brak przedmiotów kształcenia wprowadzających									
Semestr/kierunek studiów	semestr 7 / Kryptologia i cyberbezpieczeństwo / Cyberobrona									
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 VII 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. ● Literatura indywidualna zgodna z tematem realizowanej pracy dyplomowej. uzupełniająca: ● Literatura indywidualna zgodna z tematem realizowanej pracy dyplomowej.									
Efekty uczenia się	Symbol	Efekty kształcenia				odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku				
	U1	Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł w zakresie tematu pracy dyplomowej. Potrafi dokonywać analizy i syntezy tych informacji.				K_U02, K_U03, K_U04, K_U17				
	U2	Potrafi integrować informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie. Potrafi przedstawić (zreferować) zebrane informacje na temat realizowanej pracy dyplomowej.				K_U03, K_U04, K_U17				
	U3	Potrafi pracować indywidualnie i w zespole, potrafi opracować i zrealizować harmonogram prac dotyczących realizowanej pracy dyplomowej. Potrafi zaplanować i przeprowadzić eksperymenty obliczeniowe i symulacyjne związane z realizowaną pracą dyplomową.				K_U02, K_U08				
	U4	Potrafi posługiwać się językiem obcym na wysokim poziomie w zakresie terminologii informatycznej.				K_U02				
	U5	Potrafi wykorzystać poznane zasady, metody, modele i narzędzia dotyczące zakresu tematu pracy dyplomowej. Umie analizować,				K_U05, K_U06, K_U08, K_U09, K_U10, K_U11.				

	Symbol	Efekty kształcenia	odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku	
		projektować, dokumentować, realizować, testować oraz użytkować i administrować systemami z zakresu tematu pracy dyplomowej.	K_U12, K_U13, K_U14, K_U15, K_U18	
	U6	Umie poprawnie posługiwać się polskim językiem technicznym. Potrafi pisać poprawnie w języku polskim.	K_U03, K_U17	
	W1	Zna i rozumie podstawowe pojęcia, opisy, zasady i metody z zakresu realizowanej pracy dyplomowej.	K_W02, K_W05	
	W2	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu modele, narzędzia i przykłady analizy, projektowania, dokumentowania, realizacji oraz użytkowania, administrowania i eksploatacji systemów związanych z zakresem realizowanej pracy dyplomowej.	K_W06, K_W07, K_W08, K_W09, K_W10, K_W11, K_W12, K_W13, K_W14, K_W15, K_W16, K_W17, K_W18, K_W19, K_W22, K_W23	
	W3	Zna i rozumie fundamentalne problemy informatyki. Zna i rozumie podstawowe uwarunkowania różnych rodzajów działań związanych z wykorzystywaniem metod i środków informatyki.	K_W20, K_W21	
	K1	Ma kompetencje do rozwiązywania problemów poznawczych i praktycznych oraz do krytycznej oceny 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, W3 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 7		
		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	0	0
		Udział w seminariach	44	0.2
		Samodzielne studiowanie tematyki wykładów		
		Samodzielne przygotowanie do laboratoriów		
		Samodzielne przygotowanie do ćwiczeń		
		Samodzielna realizacja projektu	20	1.5
		Samodzielne przygotowanie do seminariów	2	
		Udział w konsultacjach	4	0.3
		Przygotowanie do egzaminu		
		Przygotowanie do zaliczenia		
		Udział w egzaminie / kolokwium		
		Sumaryczne obciążenie pracą studenta	70	2
		Zajęcia z udziałem nauczycieli	48	0.5
		Zajęcia powiązane z działalnością naukową	66	1.7
		Zajęcia o charakterze praktycznym	20	1.5

autor

kierownik jednostki organizacyjnej
odpowiedzialnej za przedmiot

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

dr inż. Malinowski Tomasz
tytuł, stopień naukowy, imię, NAZWISKO, podpis