

"ZATWIERDZAM"

.....

.....

KARTA INFORMACYJNA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu	Seminarium przeddyplomowe					Pre-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			
	VI	20+					20+	1.0		
	razem						20	1.0		
Przedmioty wprowadzające	● Brak przedmiotów kształcenia wprowadzających									
Semestr/kierunek studiów	semestr 6 / 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.									
Pełny opis przedmiotu (treści programowe)	lp.	Semestr VI temat/tematyka zajęć				liczba godzin				
						wkl.	ćw.	lab.	prj.	sem.
	1	Omówienie podstaw dokumentowania opisów technicznych i projektów. Podstawy opisu bibliograficznego.								4
	2	Prezentacje (referaty) i dyskusje według indywidualnych tematów seminariów przeddyplomowych.								16
	Razem								20	
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 zgodnie z indywidualnym tematem seminarium. uzupełniająca: ● Indywidualna zgodnie z indywidualnym tematem seminarium.									
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 określonego tematu.					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 zadany temat.					K_U03, K_U04, K_U17			
	U3	Potrafi pracować indywidualnie, potrafi opracować i zrealizować harmonogram prac na zadany temat. Potrafi zaplanować i przeprowadzić eksperymenty obliczeniowe i symulacyjne.					K_U02, K_U08			
	U4	Potrafi posługiwać się językiem obcym w stopniu wystarczającym do czytania ze zrozumieniem tekstów technicznych.					K_U02			
	U5	Potrafi wykorzystać poznane zasady, metody, modele i narzędzia związane z zakresem tematu pracy dyplomowej. Umie analizować, projektować, dokumentować, realizować oraz użytkować i administrować wybranymi systemami z zakresu tematu pracy dyplomowej.					K_U05, K_U06, K_U08, K_U09, K_U10, K_U11, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15, K_U18			
	K1	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy.					K_K01			
	W1	Zna i rozumie podstawowe pojęcia, opisy, zasady i metody z zakresu tematu wybranej pracy dyplomowej.					K_W02, K_W05			
	W2	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu modele, narzędzia i					K_W06, K_W07, K_W08,			

	Symbol	Efekty kształcenia	odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku	
		przykłady analizy, projektowania, dokumentowania, realizacji oraz użytkowania, administrowania i eksploatacji wybranych systemów związanych z zakresem tematu pracy dyplomowej.	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	
Metody i kryteria oceniania (sposób sprawdzania osiągnięcia przez studenta zakładanych efektów uczenia się)	• Zaliczenie odbywa się na podstawie prezentacji (referatu) wygłoszonej przez studenta oraz na podstawie dostarczonego opisu indywidualnego tematu seminarium. • Warunkiem zaliczenia jest uczestnictwo w co najmniej 18 godz. zajęć. • Efekty U1, U3, U4, U5, W1, W2, W3 sprawdzane są na podstawie dostarczonego opisu indywidualnego tematu seminarium. • Efekt U2, K1, W1, W3 sprawdzany jest na podstawie prezentacji (referatu) wygłoszonej przez studenta.			
Bilans ECTS (nakład pracy studenta)	SEMESTR 6			
	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	20	0.3	
	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów			
	Samodzielne przygotowanie do laboratoriów			
	Samodzielne przygotowanie do ćwiczeń			
	Samodzielna realizacja projektu	7	0.4	
	Samodzielne przygotowanie do seminariów	5	0.3	
	Udział w konsultacjach	1		
	Przygotowanie do egzaminu			
	Przygotowanie do zaliczenia			
	Udział w egzaminie / kolokwium			
	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	33	1	
	Zajęcia z udziałem nauczycieli	21	0.3	
	Zajęcia powiązane z działalnością naukową	32	1	
	Zajęcia o charakterze praktycznym	7	0.4	

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