

Karta zaj

Informacje ogólne		
Nazwa zaj : Seminarium dyplomowe		
Nazwa uczelni: Wy sza Szkoła Zarz dzania i Bankowo ci w Krakowie		
Wydział: Wydział Nauk Stosowanych		
Kierunek studiów: Informatyka		
Poziom studiów: pierwszego stopnia		
Forma studiów: niestacjonarne, stacjonarne	Profil kształcenia: praktyczny	Zakres kształcenia: Systemy i sieci komputerowe Programowanie obiektowe Bazy danych
Rok/Semestr: 3/5, 3/6	Status zaj : obowi zkowy	J zyki wykładowe: polski
Studia niestacjonarne	Forma zaj	wiczenia
	Wymiar zaj (w godz.)	48
Studia stacjonarne	Forma zaj	wiczenia
	Wymiar zaj (w godz.)	60
Koordynator zaj	prof. WSZiB dr Aneta Ziółkowska	
Prowadz cy	dr in . Witold Alda dr in . Jacek Długopolski prof. dr hab. in . Grzegorz Dobrowolski dr hab. in . Rafał Dre ewski dr in . Tadeusz Dyduch dr Włodzimierz Funika dr in . Jerzy Roman Jaworowski prof. WSZiB dr hab. Janusz Jurek dr in . Roman Krasowski dr in . Janusz Majewski dr in . Robert Marcjan dr in . Piotr Marczy ski dr in . Darin Nikolow dr Tomasz Peszek dr Edward Szczypka dr in . Marek Valenta prof. WSZiB dr in . Tomasz Wojdy ski dr in . Wojciech Zaborowski dr in . Małgorzata abi ska-Rakoczy	
Cele kształcenia	C1. Zapoznanie studentów z regułami zwi zanymi z metodologi pisania pracy dyplomowej in ynierskiej. C2. Rozwijanie umiej tno ci korzystania z literatury fachowej, czasopism naukowych oraz Internetu. Opanowanie zasad naukowego pisarstwa. Zapoznanie studentów z metodami i narz dziami pomocnymi w dokumentowaniu wyników bada . C3. Wybór tematu pracy oraz przygotowanie poszczególnych jej cz ci.	

Wymagania wstępne	Student powinien posiadać wiedzę, umiejętności i kompetencje nabyte na wcześniejszych latach studiów, umożliwiając mu realizację pracy dyplomowej inżynierskiej.
-------------------	--

Efekty uczenia się			Odniesienie do efektów uczenia się dla kierunku	Odniesienie do charakterystyk PRK poziomu 6
Wiedza	EU1	Posiada zaawansowaną wiedzę z zakresu informatyki dotycząc wybranego przez siebie tematu pracy.	K_W03 K_W04 K_W05 K_W06 K_W07 K_W08 K_W09 K_W12	P6U_W P6S_WG
	EU2	Zna techniki, metody oraz narzędzia wykorzystywane w procesie rozwijania inżynierskich zadań informatycznych, z zakresu zagadnień związanych z realizacją inżynierskiej pracy dyplomowej.	K_W10 K_W15	P6U_W P6S_WK P6S_WG
	EU3	Zna wymogi formalne dotyczące pisania inżynierskich prac dyplomowych.	K_W13 K_W14	P6U_W P6S_WK
Umiejętności	EU4	Potrafi zaplanować i konsekwentnie prowadzić badania oraz działania zmierzające do stworzenia systemu/programu/aplikacji/zaimplementowania/zintegrowania/skonfigurowania i przetestowania prototypu w wybranym przez siebie obszarze. Potrafi wykorzystać zdobyty w czasie studiów wiedzę teoretyczną i umiejętności praktyczne.	K_U03 K_U04 K_U05 K_U06 K_U07 K_U08 K_U09 K_U10 K_U11 K_U12 K_U14 K_U15 K_U16	P6U_U P6S_UW P6S_UO P6S_UK
	EU5	Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz wiedzy, Internetu (w tym anglojęzycznych) oraz innych wiarygodnych źródeł, integrować je, dokonywać ich interpretacji oraz wyciągać wnioski i formułować opinie.	K_U01 K_U02 K_U13	P6U_U P6S_UU P6S_UK
Kompetencje społeczne	EU6	Jest nastawiony na zdobywanie nowej wiedzy, umiejętności i doświadczeń; rozumie potrzeby ciągłego doskonalenia się i podnoszenia kompetencji zawodowych.	K_K01	P6U_U P6S_KK
	EU7	Rozumie potrzeby etycznego zachowania w ramach pełnionych ról zawodowych	K_K03 K_K05	P6U_U P6S_KR P6S_KO

Treści programowe	
wiczenia	
W1	Omówienie wymogów formalnych i merytorycznych stawianych inżynierskim pracom dyplomowym.
W2	Metody opracowania wyników badań własnych oraz sposoby ich prezentacji w pracach naukowych z komponentem praktycznym.
W3	Dyskusja i wybór tematów prac inżynierskich.
W4	Dyskusja nad planami prac przygotowanych przez studentów.

W5	Prezentacja przez studentów swoich rozdziałów teoretycznych, wprowadzających do przedmiotu badań, metody badawczej, wybranych przez dyplomanta narzędzi technicznych, wymaga stawianych tworzonemu produktowi, ról danych, przegląd wykorzystywanej literatury, etc.
----	--

Ocena studenta			
Metody/Narzędzia dydaktyczne	N1	prezentacja multimedialna	wiczenia
	N2	dyskusje problemowe	wiczenia
	N3	design thinking	wiczenia
Sposoby oceny/metody weryfikacji uczenia się	Ocena formująca		
	F1	Zaliczenie w oparciu o konspekt pracy	wiczenia
	F2	Ocena poszczególnych części pracy dyplomowej	wiczenia
	Ocena podsumowująca		
	P1	Ocena z zaliczenia	
Ocenie poddawane postępy w wykonaniu poszczególnych etapów przygotowania pracy inżynierskiej - sformułowanie tematu pracy, przygotowanie planu pracy oraz postępy w realizacji poszczególnych rozdziałów.			

Kryteria oceny
Zajęcia na ocenę Zaliczenie

Literatura	
Literatura podstawowa	1. Zendrowski Radosław: Praca magisterska. Licencjat. CeDeWu, Warszawa 2020
Literatura uzupełniająca	1. Kalita Cezary: Zasady pisania licencjackich i magisterskich prac badawczych. ARTE, Warszawa 2011 2. Dodatkowe materiały udostępnione w systemie SAKE 3. Dodatkowe zasoby: What (Exactly) Is Research Methodology?: https://gradcoach.com/what-is-research-methodology/ Standardy przygotowania inżynierskiej pracy dyplomowej na studiach o kierunku praktycznym - dokument dostępny na tablicy ogłoszeń SUSZI

Nakład pracy studenta		
	Studia niestacjonarne	Studia stacjonarne
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim lub innymi osobami prowadzącymi zajęcia (wykłady, wiczenia, laboratoria, konwersatoria)	48	60
Przygotowanie do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury podstawowej i uzupełniającej	37	25
Przygotowanie projektu	40	40
Przygotowanie się do egzaminu / zaliczenia	0	0
Inne (np. esej, prezentacja, referat, koreferat, sprawozdanie z wykonanych zadań)	0	0
Łączny nakład pracy studenta w godz.	125	125
Liczba punktów ECTS	5	5

Macierz realizacji zajęć					
Efekty uczenia się	Odniesienie danego efektu do kierunkowych efektów uczenia się	Cele kształcenia	Treści programowe	Metody/Narzędzia dydaktyczne	Sposoby oceny
EU1	K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, K_W07, K_W08, K_W09, K_W12	C1, C2, C3	W3, W4	N1, N2, N3	F2, P1

EU2	K_W10, K_W15	C1	W2	N1, N2, N3	F2, P1
EU3	K_W13, K_W14	C1	W1, W2	N1, N2, N3	F1, P1
EU4	K_U03, K_U04, K_U05, K_U06, K_U07, K_U08, K_U09, K_U10, K_U11, K_U12, K_U14, K_U15, K_U16	C2	W5	N1, N2, N3	F2, P1
EU5	K_U01, K_U02, K_U13	C1, C2	W4, W5	N1, N2, N3	F1, P1
EU6	K_K01	C1, C2	W4, W5	N1, N2, N3	F1, P1
EU7	K_K03, K_K05	C2, C3	W3, W5	N1, N2, N3	F2, P1