

KARTA PRZEDMIOTU (SYLABUS)

Opis przedmiotu

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	Systemy informatyczne w ekonomii i finansach	
IAwB/O/II/NST/B2-31a			IT systems In economics and finance	
Język wykładowy		Polski		
Rok akademicki		2025/2026		
Kierunek		Informatyka i Analityka w Biznesie		
w zakresie		-		
Poziom studiów		studia drugiego stopnia		
Profil studiów		ogólnoakademicki		
Forma studiów		studia niestacjonarne		
Semestr / semestry		semestr trzeci		
Przynależność do grupy zajęć		B. Grupa zajęć kierunkowych B2. Grupa zajęć kierunkowych obieranych		
Status przedmiotu		Obowiązkowy		
Formy realizacji zajęć dydaktycznych, wymiar, punkty ECTS		Forma zajęć	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Liczba punktów ECTS
		Wykład	[h]	2 ECTS
		Ćwiczenia	[h]	
		Konwersatorium	15 [h]	
		Laboratorium	[h]	
Powiązanie przedmiotu	z profilem studiów	Związany z prowadzoną działalnością naukową w dyscyplinie informatyka techniczna i telekomunikacja		2 ECTS
	z uprawnieniami			ECTS
	z dyscypliną	Informatyka techniczna i telekomunikacja		2 ECTS
Forma nauczania		Tradycyjna - zajęcia zorganizowane w Uczelni oraz zajęcia z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość		
Wymagania wstępne		Znajomość podstawowej obsługi komputera niezbędna dla wykonania ćwiczeń laboratoryjnych.		
Jednostka prowadząca		Katedra Biznesu i Finansów Międzynarodowych		
Koordynator		Dr inż. Jacek Wołoszyn		
Adres strony internetowej pjo		http://weif.uniwersytetradom.pl		
Adres e-mail, telefon koordynatora		Jacek.woloszyn@urad.edu.pl (48) 361-7850		

EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE, REALIZACJA ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH, WERYFIKACJA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Cel kształcenia:	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z rolą i zastosowaniem systemów informatycznych w analizie ekonomicznej, zarządzaniu finansami oraz podejmowaniu decyzji biznesowych. Studenci poznają narzędzia i technologie wspierające przetwarzanie danych finansowych, automatyzację procesów oraz zarządzanie ryzykiem w organizacjach.
Treści programowe:	<p>Treści zajęć są powiązane z prowadzonymi badaniami naukowymi.</p> <p>Treści wykładów:</p> <p>W ramach konwersatorium omawiane są:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wprowadzenie do systemów informatycznych w finansach i ekonomii – rola IT w analizie finansowej i zarządzaniu. 2. Bazy danych i hurtownie danych – przechowywanie, przetwarzanie i analiza dużych zbiorów danych finansowych. 3. Systemy ERP i CRM w finansach – zastosowanie w zarządzaniu przedsiębiorstwem. 4. Algorytmy i modele analityczne – analiza finansowa, prognozowanie i podejmowanie decyzji. 5. FinTech i nowe technologie – blockchain, sztuczna inteligencja, automatyzacja procesów. 6. Bezpieczeństwo danych finansowych, cyberbezpieczeństwo
Metody dydaktyczne (kształcenia):	<ul style="list-style-type: none"> - metody podające (wykład informacyjny), - metody programowane (z wykorzystaniem komputera), - Obserwacja
	<p>Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich wymaganych efektów uczenia się określonych dla przedmiotu. Uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich form zajęć wchodzących w skład danego przedmiotu jest równoznaczne z jego zaliczeniem i zdobyciem przez studenta liczby punktów ECTS przyporządkowanej temu przedmiotowi. Sposób obliczenia oceny końcowej z przedmiotu określony został zarządzeniem Rektora URad.</p> <p>Sposób obliczania oceny z poszczególnych form zajęć przedstawia się następująco:</p> <p>Ocena z konwersatorium: test lub projekt</p>

Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do efektów kierunkowych i formy zajęć				Metody weryfikacji efektów uczenia się	
Numer efektu uczenia się	Opis efektów uczenia się dla przedmiotu (PEU) Student, który zaliczył przedmiot (W) zna i rozumie/ (U) potrafi /(K) jest gotów do:	Kierunkowy efekt uczenia się (KEU)	Forma zajęć	Forma weryfikacji (zaliczeń)	Metody sprawdzania i oceny
W1	zna zastosowanie systemów informatycznych w analizie ekonomicznej i finansowej, zarządzaniu danymi, automatyzacji procesów biznesowych oraz nowoczesnych technologii, takich jak FinTech, AI i blockchain.	K_W05 K_W09	konwersatorium	Zaliczenie na ocenę	pisemny test otwarty
U1	potrafi wykorzystywać systemy informatyczne do analizy danych finansowych, zarządzania procesami	K_U06 K_U10	konwersatorium	Zaliczenie na ocenę	pisemny test lub projekt

	biznesowymi, automatyzacji obliczeń oraz oceny ryzyka w ekonomii i finansach				
K1	rozumie rolę i znaczenie systemów informatycznych w ekonomii i finansach, ich wpływ na efektywność procesów biznesowych oraz zasady analizy i zarządzania danymi finansowymi	K_K02	konwersatorium	Zaliczenie na ocenę	Obserwacja, aktywność na zajęciach

Literatura i pomoce naukowe					
Literatura podstawowa:					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Szymański, S., & Nowak, M. (2020). <i>Systemy informacyjne w zarządzaniu i finansach</i>. Wydawnictwo Naukowe PWN. 2. Zawisza, P., & Kowalski, A. (2021). <i>Technologie informacyjne w ekonomii i finansach: Praktyczne zastosowania</i>. Wydawnictwo Helion. 3. Kaczmarek, P., & Nowak, J. (2022). <i>Systemy informatyczne w analizie finansowej i zarządzaniu ryzykiem</i>. Wydawnictwo Akademickie. 					
Literatura uzupełniająca:					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Laudon, K. C., & Laudon, J. P. (2021). <i>Management Information Systems: Managing the Digital Firm</i>. Pearson. 2. Turban, E., & Volonino, L. (2022). <i>Information Technology for Management: Digital Strategies for Insight, Action, and Sustainable Performance</i>. Wiley. 					
Szczegółowy wykaz dodatkowych źródeł i pomocy naukowych na pierwszych zajęciach podaje prowadzący.					

Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się – bilans punktów ECTS			
Udział w zajęciach, aktywność	Obciążenie studenta [h]		
	Inne godz. kontaktowe (IGK)	Zajęcia bez nauczyciela-praca własna studenta (ZBN)	Zajęcia dydaktyczne
Udział w wykładach/konwersatoriach	X	X	[h]
Udział w ćwiczeniach/warsztatach/laboratorium	X	X	15 [h]
Udział w konsultacjach	3 [h]	X	X
Przygotowanie do wykładów /laboratoriów - 15h Przygotowanie do zaliczenia – 17 h	X	32[h]	X
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	3 [h] / 0,1 ECTS	32 [h] / 1,3 ECTS	15 [h] / 0,6 ECTS
Punkty ECTS za przedmiot	50 [h] / 2 ECTS		

Informacje dodatkowe, uwagi
<p>W przypadku studentów ze szczególnymi potrzebami, w tym: z niepełnosprawnością, przewlekle chorych, określone powyżej (w karcie) metody i formy weryfikacji efektów uczenia się dostosowuje się odpowiednio do indywidualnych potrzeb tych studentów.</p> <p>Szczegółowe zasady i formy wsparcia studentów ze szczególnymi potrzebami: w tym z niepełnosprawnością, przewlekle chorych podczas zajęć, zaliczeń i egzaminów określono w: Regulaminie Studiów, Zasadach Studiowania, Procedurze dotyczącej zapewnienia dostępności procesu kształcenia studentom ze szczególnymi potrzebami, w tym: z niepełnosprawnością, przewlekle chorych.</p>