



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-ZB2-211
	studia niestacjonarne:	Z-ZBN2-211
Nazwa przedmiotu	Nowoczesne technologie w zarządzaniu finansami	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Modern technologies in financial management	
Obowiązuje od roku akademickiego	2026/2027	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	ZARZĄDZANIE BIZNESOWE
Poziom kształcenia	II stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Zakres	Wszystkie zakresy
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Ekonomii i Finansów
Koordynator przedmiotu	mgr Łukasz Gibowski
Zatwierdził	dr hab. inż. Dariusz Bojczuk, prof. PŚk

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów		Przedmiot kierunkowy
Status przedmiotu		Obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć		Polski
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr II
	studia niestacjonarne	Semestr II
Wymagania wstępne		-
Egzamin (TAK/NIE)		Nie
Liczba punktów ECTS		2

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:		30			
	studia niestacjonarne:		18			

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Student w pogłębionym stopniu zna i rozumie zjawiska oraz procesy związane z transformacją cyfrową w finansach.	ZB2_W01 ZB2_W06
	W02	Student ma pogłębioną wiedzę na temat nowoczesnych rozwiązań technologicznych stosowanych w zarządzaniu finansami. W stopniu zaawansowanym zna także zagadnienia związane z cyberbezpieczeństwem oraz wyzwania natury etycznej i prawnej, które towarzyszą rozwojowi i wdrażaniu technologii finansowych.	ZB2_W02 ZB2_W05 ZB2_W07
Umiejętności	U01	Student potrafi dokonywać świadomego wyboru i krytycznej analizy źródeł informacji dotyczących nowoczesnych technologii wykorzystywanych w zarządzaniu finansami.	ZB2_U01
	U02	Student potrafi analizować i wizualizować dane z zakresu stosowania nowoczesnych technologii w zarządzaniu finansami z użyciem narzędzi informatycznych, a także przygotować i zaprezentować wyniki pracy zespołowej w sposób uporządkowany i merytorycznie uzasadniony.	ZB2_U05 ZB2_U06 ZB2_U07
Kompetencje społeczne	K01	Student jest świadomy roli i znaczenia wiedzy z zakresu nowoczesnych technologii stosowanych w zarządzaniu finansami. Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści oraz do zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu.	ZB2_K01
	K02	Student jest gotów do myślenia i działania w sposób zaangażowany i przedsiębiorczy, podejmując inicjatywy w zakresie stosowania nowoczesnych technologii w zarządzaniu finansami.	ZB2_K03

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
ćwiczenia	Transformacja cyfrowa w finansach. Pojęcie FinTech, RegTech i SupTech. Rola danych, automatyzacji i sztucznej inteligencji (AI) w zarządzaniu finansami. Cyberbezpieczeństwo i ochrona danych finansowych. Cyfrowe zarządzanie budżetem osobistym. Nowoczesne formy płatności i bankowość cyfrowa. Technologie wspierające oszczędzanie i inwestowanie. Automatyzacja procesów finansowych. Analityka finansowa i Big Data. AI w zarządzaniu finansami przedsiębiorstw i wspomaganiu decyzji menedżerskich. Cyfryzacja finansów publicznych. Bankowość cyfrowa i neobanki. Systemy zarządzania ryzykiem finansowym. Finanse 4.0. Blockchain i technologie rozproszone. AI w analizie kredytowej i ocenie ryzyka. Trendy i wyzwania etyczne związane z rozwojem technologii finansowych.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne (obserwacja, dyskusja)
W01				X		X
W02				X		X
U01				X		

U02				X		
K01						X
K02						X

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
ćwiczenia	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% możliwych punktów z referatu pisemnego przygotowanego w grupach 2-3 osobowych oraz jego prezentacji w formie multimedialnej podczas zajęć. Ocena końcowa może być podwyższona w zależności od aktywności Studenta (współpraca i udział w dyskusji).

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS												
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jed- nostka
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne					
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	h
			30					18				
2.	Inne (konsultacje, egzamin)		2					2				h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	32					20					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	1,3					0,8					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	18					30					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	0,7					1,2					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	50					50					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	2,0					2,0					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	50					50					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	2										ECTS

LITERATURA PODSTAWOWA

1. Alińska A. (2019), *Alternatywne finanse*, wyd. CeDeWu, Warszawa.
2. Gąsiorkiewicz L. i Monkiewicz J. (red.), (2023), *Finanse cyfrowe. Nowe tendencje i możliwości*, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa.
3. Szpringer W. (2017), *Nowe technologie a sektor finansowy. FinTech jako szansa i zagrożenie*, wyd. Poltext, Warszawa.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1. Marchewka-Bartkowiak K. i Waliszewski K. (red.), (2024), *Finanse wobec wyzwań Nowej Gospodarki*, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu, Poznań (<https://doi.org/10.18559/978-83-8211-229-0>).
2. Wójcik-Czerniawska A. i Pohulak-Żołędowska E. (2024). *Finanse ery cyfrowej – nowe instrumenty finansowe w pozyskiwaniu kapitału*, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu, Wrocław (dostępne bezpłatnie w wersji online).