



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	FINANSE CYFROWE, PG_00071125						
Kierunek studiów	Analityka gospodarcza						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2027/2028		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	4	Liczba punktów ECTS			4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Ekonomii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. Oleksandr Melnychenko					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	30.0	0.0	0.0	0.0	45
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	45		3.0		52.0	100
Cel przedmiotu	przygotowanie studentów do wykorzystywania narzędzi finansów cyfrowych w analizie i podejmowaniu decyzji biznesowych, na podstawie wiedzy o metodach oceny informacji finansowych i technologiach cyfrowych, oraz kształtowanie odpowiedzialnego podejścia do decyzji z uwzględnieniem aspektów prawnych, etycznych i kulturowych.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_K01] jest gotów pełnić role zawodowe w sposób odpowiedzialny, uwzględniając w procesach decyzyjnych kwestie prawne, etyczne i kulturowe.		Jest gotów do odpowiedzialnego podejmowania decyzji w obszarze finansów cyfrowych, z uwzględnieniem aspektów prawnych, etycznych i kulturowych, w szczególności w pracy indywidualnej i zespołowej związanej z analizą danych finansowych		[SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce		
	[K6_U02] potrafi efektywnie komunikować się z otoczeniem, przygotowując prezentacje, w których stosuje terminologię specyficzną dla kierunku analityka gospodarcza, a także potrafi oceniać różnorodne opinie podczas dyskusji i debat.		Potrafi prezentować wyniki analiz danych finansowych i branżowych, sporządzać notatki analityczne, formułować i uzasadniać wnioski z wykorzystaniem terminologii właściwej dla analityki finansowej oraz krytycznie oceniać różne opinie w dyskusji		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
	[K6_W06] zna i rozumie metody pozwalające na klasyfikację i ocenę pozyskiwanych informacji w oparciu o zaawansowaną wiedzę ogólną i szczegółową, z uwzględnieniem ich zastosowania w różnych rodzajach działalności zawodowej.		Zna i rozumie metody klasyfikacji i oceny informacji finansowych oraz wykorzystuje narzędzia finansów cyfrowych, analizy danych i oceny wiarygodności źródeł		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		

Treści przedmiotu	<p>Treści przedmiotu - wykład</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Istota i rozwój finansów cyfrowych 2. Ekosystem fintech i jego uczestnicy 3. Cyfrowe modele biznesowe w finansach 4. Systemy płatności elektronicznych i mobilnych 5. Kryptowaluty i technologia blockchain 6. Tokenizacja aktywów i cyfrowe instrumenty finansowe 7. Bankowość cyfrowa, bankowość otwarta i neobanki 8. Big Data i analityka danych w finansach 9. Sztuczna inteligencja w usługach finansowych 10. Cyberbezpieczeństwo w sektorze finansowym 11. Regulacje i nadzór nad rynkiem fintech 12. Etyka i odpowiedzialność w finansach cyfrowych 13. Przyszłość finansów cyfrowych i innowacje technologiczne <p>Treści przedmiotu - ćwiczenia</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Analiza przypadków (case study) rozwoju fintech i modeli biznesowych 2. Identyfikacja i analiza uczestników ekosystemu fintech (mapowanie rynku) 3. Ocena i porównanie cyfrowych modeli biznesowych w finansach 4. Analiza funkcjonowania systemów płatności elektronicznych i mobilnych 5. Ocena zastosowań kryptowalut i technologii blockchain w praktyce gospodarczej 6. Analiza procesów tokenizacji aktywów i ich implikacji finansowych 7. Porównanie modeli bankowości cyfrowej, otwartej i działalności neobanków 8. Praktyczne zastosowanie narzędzi Big Data w analizie danych finansowych 9. Wykorzystanie narzędzi sztucznej inteligencji w analizie finansowej (np. scoring, predykcja) 10. Identyfikacja zagrożeń cyberbezpieczeństwa w sektorze finansowym (analiza incydentów) 11. Analiza regulacji rynku fintech (studia przypadków, compliance) 12. Ocena problemów etycznych w finansach cyfrowych (dyskusje problemowe) 13. Opracowanie scenariuszy rozwoju finansów cyfrowych (projekty zespołowe) 											
Wymagania wstępne i dodatkowe	Finanse, Rachunkowość											
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">Sposób oceniania (składowe)</th> <th style="width: 33%;">Próg zaliczeniowy</th> <th style="width: 33%;">Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Zaliczenie pisemne</td> <td>60.0%</td> <td>50.0%</td> </tr> <tr> <td>Analiza przypadku (case study)</td> <td>60.0%</td> <td>50.0%</td> </tr> </tbody> </table>			Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	Zaliczenie pisemne	60.0%	50.0%	Analiza przypadku (case study)	60.0%	50.0%
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej										
Zaliczenie pisemne	60.0%	50.0%										
Analiza przypadku (case study)	60.0%	50.0%										
Zalecana lista lektur	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 50%;">Podstawowa lista lektur</td> <td colspan="2"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ostrowska E., Sztuczna inteligencja i etyka w sektorze finansowym. Wydawnictwo: Uniwersytet Gdański, Gdańsk 2024 2. Zawadzki K., Finanse cyfrowe. Nowe technologie w sektorze finansowym. Wydawnictwo: CeDeWu, Warszawa 2020 </td> </tr> <tr> <td>Uzupełniająca lista lektur</td> <td colspan="2"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Monkiewicz J., Gąsiorkiewicz L. (red.), Finanse cyfrowe: nowe tendencje i możliwości. Wydawnictwo: Politechnika Warszawska, Warszawa 2023 </td> </tr> <tr> <td>Adresy eZasobów</td> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table>			Podstawowa lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ostrowska E., Sztuczna inteligencja i etyka w sektorze finansowym. Wydawnictwo: Uniwersytet Gdański, Gdańsk 2024 2. Zawadzki K., Finanse cyfrowe. Nowe technologie w sektorze finansowym. Wydawnictwo: CeDeWu, Warszawa 2020 		Uzupełniająca lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Monkiewicz J., Gąsiorkiewicz L. (red.), Finanse cyfrowe: nowe tendencje i możliwości. Wydawnictwo: Politechnika Warszawska, Warszawa 2023 		Adresy eZasobów		
Podstawowa lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ostrowska E., Sztuczna inteligencja i etyka w sektorze finansowym. Wydawnictwo: Uniwersytet Gdański, Gdańsk 2024 2. Zawadzki K., Finanse cyfrowe. Nowe technologie w sektorze finansowym. Wydawnictwo: CeDeWu, Warszawa 2020 											
Uzupełniająca lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Monkiewicz J., Gąsiorkiewicz L. (red.), Finanse cyfrowe: nowe tendencje i możliwości. Wydawnictwo: Politechnika Warszawska, Warszawa 2023 											
Adresy eZasobów												
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wyjaśnij rolę finansów cyfrowych w podejmowaniu decyzji biznesowych. 2. Porównaj tradycyjne i cyfrowe modele biznesowe w sektorze finansowym. 3. Scharakteryzuj zastosowanie technologii blockchain w finansach. 4. Omów główne ryzyka związane z finansami cyfrowymi oraz sposoby ich ograniczania. 5. Wyjaśnij znaczenie analizy danych w rozwoju usług fintech. 											
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy											

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.