



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**
Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
FinTech i aktywa cyfrowe

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość Specjalność: bankowość i usługi finansowe Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.) Profil studiów Profil praktyczny Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2023/24 Kod przedmiotu 08FIR-PBUFS.PL10D.0341.23 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obligatoryjny specjalnościowy Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe	
Wymagania wstępne	Podstawowa wiedza z zakresu finansów		
Przedmioty wprowadzające	Bankowość, Ubezpieczenia, Finanse Unii Europejskiej		
Koordynator	Igor Kravchuk		
Okres Semestr 5	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15		Liczba punktów ECTS 3.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Zna podstawowe przepisy prawa regulujące funkcjonowanie instytucji sektora FinTech i obrót finansowych aktywów cyfrowych.	FIR_P1_K_W01	P6S_WK
W2	W zaawansowanym stopniu zna i rozumie zasady funkcjonowania rynku finansowych aktywów cyfrowych oraz modele biznesowe instytucji sektora FinTech.	FIR_P1_K_W03	P6S_WG
Umiejętności:			
U1	Potrafi analizować procesy zachodzące na rynku finansowych aktywów cyfrowych i w sektorze FinTech	FIR_P1_K_U03	P6S_UW
U2	Potrafi zastosować metody, narzędzia i techniki informacyjno-komunikacyjne w procesie podejmowania decyzji finansowych na rynku finansowych aktywów cyfrowych i w sektorze FinTech	FIR_P1_K_U14	P6S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	Jest gotów do krytycznej oceny współczesnych trendów w funkcjonowaniu sektora FinTech i w obrocie finansowych aktywów cyfrowych.	FIR_P1_K_K01	P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	1. Ekosystem sektora FinTech. 2. Technologie cyfrowe na rynku usług finansowych (technologia rozproszonego rejestru, sztuczna inteligencja, uczenie maszynowe, analiza danych - Big Data). 3. Rynek finansowych aktywów cyfrowych. 4. Usługi płatnicze instytucji sektora FinTech. 5. FinTech w sektorze pożyczkowym. Crowdfunding. 6. InsurTech. 7. FinTech na rynku kapitałowym.	Wykład	W1, W2
2.	1. Analiza FinTech na rynku usług finansowych w Polsce. 2. Analiza walut cyfrowych. 3. Analiza finansowych aktywów cyfrowych jako instrumentów finansowych. 4. Analiza modeli biznesowych instytucji sektora FinTech w Polsce.	Ćwiczenia laboratoryjne	U1, U2, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć	
-------------	--

Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład, Dyskusja, Case study	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie pisemne	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Zaliczenie wykładu wymaga zdobycia przynajmniej 50% łącznej ilości punktów z testu	
Ćwiczenia laboratoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Projekt	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Projekt	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Zaliczenie projektu wymaga wykonania zadań projektowych.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Zaliczenie pisemne	Projekt
W1	x	
W2	x	
U1		x
U2		x
K1		x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Szpringer, W., 2017. Nowe technologie a sektor finansowy: FinTech jako szansa i zagrożenie. Politekt.
2. Nowakowski, M., 2020. FINTECH. Technologia, finanse, regulacja. Praktyczny przewodnik dla sektora innowacji finansowych. Wolters Kluwer.

Literatura uzupełniająca

1. Folwarski, M., 2019. Sektor fintech na europejskim rynku usług bankowych: wyzwania konkurencyjne i regulacyjne. MT Biznes.
2. Nicoletti, B., 2017. The Future of FinTech. Integrating Finance and Technology in Financial Services. Palgrave Macmillan.
3. Tanda, A., Schena, C.-M., 2019. FinTech, BigTech and Banks. Digitalisation and Its Impact on Banking Business Models. Palgrave Macmillan.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	15
	Ćwiczenia laboratoryjne	15
Praca własna studenta	Konsultacje	5
	Przygotowanie do zajęć	10
	Studiowanie literatury	10
	Przygotowanie do zaliczenia	10
	Przygotowanie projektu	10
Łączny nakład pracy studenta		75
Liczba punktów ECTS		3

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut