

Opis zajęć (syllabus): FinTech w finansach i bankowości

Nazwa zajęć:	FinTech w finansach i bankowości	ECTS	3
Nazwa zajęć w j. angielskim:	FinTech in finance and banking		
Zajęcia dla kierunku studiów:	Finanse i Rachunkowość		

Język wykładowy: polski		Poziom studiów: 1	
Forma studiów: stacjonarne i niestacjonarne	Status zajęć: kierunkowy - do wyboru	Numer semestru: 4 semestr letni	
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		2021/2022	Numer katalogowy:

Koordynator zajęć:	Dr hab. Tomasz Siudek, prof. SGGW		
Prowadzący zajęcia:	Dr hab. Tomasz Siudek, prof. SGGW		
Jednostka realizująca:	Katedra Finansów		
Jednostka zlecająca:	Wydział Ekonomiczny		
Założenia, cele i opis zajęć:	<p>a. Zaprezentowanie istoty i znaczenia jednostek FinTech na rynku finansowym</p> <p>b. Zapoznanie z nowoczesnymi technologiami FinTech wykorzystywanymi w finansach i bankowości</p> <p>c. Przedstawienie wpływu technologii FinTech na rozwój finansów i bankowości</p> <p>Wykład</p> <p>Istota i geneza powstania jednostek FinTech, fenomen technologii FinTech na rynku usług finansowych, ekosystem FinTech, sztuczna inteligencja w finansach, technologia blockchain i kryptowaluty, Internet rzeczy, technologie biometryczne, technologie mobilne i chmura obliczeniowa (cloud computing), otwarte interfejsy API i kanały marketingowe, technologie Big Date, otwarta bankowość, pożyczki typu peer-to-peer (P2P), crowdfunding, technologie Rech-Tech i Sup-Tech, automatyczne doradztwo (robo-advising), neobanki, cyberbezpieczeństwo Fintech, FinTech na rynku ubezpieczeń, regulacje FinTech, BigTech w kreowaniu technologii finansowych, perspektywa rozwoju FinTech na rynku finansowym</p> <p>Ćwiczenia</p> <p>Studia przypadków wdrażania technologii FinTech w finansach i bankowości. Analiza wybranych technologii FinTech ze względu na korzyści i zagrożenia dla sektora finansów i bankowości. Pokaz filmów i fragmentów konferencji naukowych online z udziałem wybitnych ekspertów z zakresu zastosowań technologii FinTech w finansach i bankowości.</p>		
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	<p>a. wykład - liczba godzin: 20 stacjonarne / 12 niestacjonarne</p> <p>b. ćwiczenia audytoryjne - liczba godzin: 10 stacjonarne / 4 niestacjonarne</p>		
Metody dydaktyczne:	Dyskusja, rozwiązywanie problemu, konsultacje, studium przypadku, prezentacje studentów		
Wymagania formalne i założenia wstępne:	Nie dotyczy.		
Efekty uczenia się:	<p>Wiedza - Zna i rozumie:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Istotę funkcjonowania podmiotów FinTech 2. Technologie FinTech w finansach i bankowości 	<p>Umiejętności - Potrafi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Dokonać analizy technologii FinTech z punktu widzenia ich przydatności dla sektora finansów i bankowości 4. Rozpoznać główne korzyści i zagrożenia dla finansów i bankowości z tytułu wykorzystywania technologii FinTech 	<p>Kompetencje - Jest gotów do:</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Dalszego kształcenia w zakresie technologii FinTech 6. Aktywnego angażowania się we wdrażanie nowoczesnych technologii FinTech 7. Przestrzegania etyki zawodowej w w kreowaniu i rozwijaniu jednostek FinTech w sektorze finansów i bankowości
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	ocena wystąpień w trakcie zajęć (efekty: 1, 2, 3, 4), ocena aktywności w trakcie zajęć (efekty: 5, 6, 7)		

Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:	Prezentacje studentów, karty oceny studenta (w tym na listach obecności)
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	Ocena wystąpień w trakcie zajęć - 80%, ocena aktywności w trakcie zajęć - 20%
Miejsce realizacji zajęć:	Sala dydaktyczna
<p>Literatura podstawowa i uzupełniająca:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Folwarski M., 2019: Sektor FinTech na europejskim rynku usług bankowych. Wyd. Poltext 2. Gai K., Qiu M, Sun X: 2018: A survey on FinTech. Journal of Network and Computer Applications vol. 103, 262-273 3. Leżom K., 2019: Otwarta bankowość w świetle wymogów dyrektywy PSD2 – wyzwania i perspektywy rozwoju dla polskiego sektora FinTech. KNF, 1-90 4. Nowakowski M., 2020: FinTech - technologia, finanse, regulacje. Praktyczny przewodnik dla sektora innowacji finansowych. Wyd. Wolters Kluwer. W-wa. 5. Szpringer W., 2017: Nowe technologie a sektor finansowy: FinTech jako szansa i zagrożenie, Wyd. Poltext, Warszawa 6. Widawski P. i wsp. 2016: FinTech w Polsce. Bariery i szanse rozwoju. Obserwatorium.biz i Centrum Prawa Nowych Technologii, 1-79. 7. Woszczyński T. (red.), 2015: Biometria w bankowości – kluczowe aspekty. Forum Technologii Bankowych, 1-24 8. Gai K., Qiu M, Sun X: 2018: A survey on FinTech. Journal of Network and Computer Applications vol. 103, 262-273 9. ZBP, 2013: Cloud computing w sektorze finansowym. Raport Forum Technologii Bankowych przy Związku Banków Polskich 10. ZBP, 2016: Raport Big Data w bankowości. Forum Technologii Bankowych, 1-64 	
Uwagi:	

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot:	
Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych dla zajęć efektów uczenia się - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS:	65/66
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	1.4/0.84 ECTS

Tabela zgodności kierunkowych efektów uczenia się z efektami przedmiotu:			
Kategoria efektu	Efekty uczenia się dla zajęć:	Odniesienie do efektów dla programu studiów dla kierunku	Oddziaływanie zajęć na efekt kierunkowy*)
Wiedza	1. Zna i rozumie istotę funkcjonowania podmiotów FinTech	FIR1_KW02 FIR1_KW04	3
	2. Zna i rozumie technologie FinTech w finansach i bankowości	FIR1_KW02 FIR1_KW04	3
Umiejętności	3. Potrafi dokonać analizy technologii FinTech z punktu widzenia ich przydatności dla sektora finansów i bankowości	FIR1_KU02 FIR1_KU04	3
	4. Potrafi rozpoznać główne korzyści i zagrożenia dla finansów i bankowości z tytułu wykorzystywania technologii FinTech	FIR1_KU02 FIR1_KU04	3
Kompetencje	5. Jest gotów do dalszego kształcenia w zakresie technologii FinTech	FIR1_KK01 FIR1_KK02	2
	6. Jest gotów do aktywnego angażowania się we wdrażanie nowoczesnych technologii FinTech	FIR1_KK01 FIR1_KK02	2
	7. Jest gotów do przestrzegania etyki zawodowej w kreowaniu i rozwijaniu jednostek FinTech w sektorze finansów i bankowości	FIR1_KK01 FIR1_KK02	2

*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy