



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	INŻYNIERIA FINANSOWA, PG_00070611						
Kierunek studiów	Ekonomia						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2028/2029		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	3		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	5		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Finansów						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Ewa Mazurek-Krasodomska				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	30.0	0.0	0.0	0.0	30
	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	30		3.0		17.0	50
Cel przedmiotu	Przygotowanie studentów do wykorzystania instrumentów pochodnych w ograniczaniu ryzyka finansowego i projektowaniu strategii zabezpieczających, w oparciu o wiedzę i umiejętności z zakresu ich wyceny oraz kształtowanie postaw związanych z odpowiedzialnością w kontekście zarządzania finansami przedsiębiorstwa.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_K02] jest gotów do podejmowania kompetentnych i etycznych decyzji w celu tworzenia i utrzymania wartości ekonomicznych, społecznych i środowiskowych, wykazując się działaniami przedsiębiorczymi.		jest gotów do podejmowania etycznych i uzasadnionych decyzji z wykorzystaniem instrumentów pochodnych, ze świadomością długoterminowych celów ekonomicznych i społecznych organizacji		[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce		
	[K6_U05] potrafi wykorzystać wiedzę zdobytą na kierunku ekonomia do rozwiązywania trudnych problemów uzyskując ekonomicznie i społecznie wartościowe wyniki.		potrafi przeprowadzać wycenę instrumentów pochodnych (forward/futures, opcje, swapy) przy użyciu wybranych modeli, stosując metodę adekwatną do kontekstu decyzyjnego przedsiębiorstwa.		[SU1] Ocena realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - ćwiczenia 1. Istota i zastosowanie inżynierii finansowej. 2. Instrumenty pochodne i ich klasyfikacja. 3. Wycena kontraktów forward na aktywa. 4. Walutowe kontrakty forward/futures. 5. Towarowe kontrakty forward/futures. 6. Wycena kontraktów FRA. 7. Wycena i konstrukcja walutowych kontraktów swap. 8. Wycena i konstrukcja procentowych kontraktów swap. 9. Wycena opcji z wykorzystaniem modelu dwumianowego. 10. Model Blacka-Scholesa w wycenie opcji. 11. Współczynniki greckie. 12. Strategie opcyjne i przykłady ich wykorzystania. 13. Egzotyczne instrumenty pochodne i ich wykorzystanie. 14. Strategie inwestowania w instrumenty pochodne. 15. Efektywność strategii hedgingowych.						

Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	dziennik refleksji	0.0%	10.0%
	2 kolokwia obliczeniowe z zadaniami praktycznymi	60.0%	90.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Hull, J. (1997).Kontrakty terminowe i opcyjne. Wprowadzenie. Warszawa: WIG Press. 2. Hull, J. C.(2021). Zarządzanie ryzykiem instytucji finansowych. Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN. 3. Jajuga. K. (2015). Inwestycje: instrumenty finansowe, aktywa niefinansowe, ryzyko finansowe, inżynieria finansowa. Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN. 4. Jajuga, K. (red.). (2020). Zarządzanie ryzykiem . Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN.	
	Uzupełniająca lista lektur	1. Bartkowiak, M. (2014). Instrumenty pochodne. Wprowadzenie do inżynierii finansowej. Poznań: Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu. 2. Pruchnicka-Grabias, I.(2021). Egzotyczne opcje finansowe. Systematyka, wycena, strategia. Warszawa: CeDeWu. 3. Weron, A., Weron, R. (2019). Inżynieria finansowa. Wycena instrumentów pochodnych. Symulacje komputerowe. Statystyka rynku. Warszawa: Wydawnictwo Naukowo-Techniczne.	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	- Model dwumianowy. - Model Blacka-Scholesa.		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.