



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	INSURANCE STATISTICS, PG_00067635						
Kierunek studiów	Analityka gospodarcza (studia w jęz. angielskim)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	II stopnia		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	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	2		Liczba punktów ECTS		3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Statystyki i Ekonometrii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot						
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	30.0	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		5.0		25.0	75
Cel przedmiotu	Wyjaśnia funkcjonowanie rynku ubezpieczeń, dokonując analizy różnych produktów ubezpieczeniowych, prezentując i interpretując w sposób przekonujący uzyskane wyniki						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_U04] potrafi opracować i przekonująco zaprezentować wyniki specjalistycznych analiz, zapewniając ich pogłębioną interpretację podczas debat i spotkań z różnymi odbiorcami.		wykonuje analizę produktów ubezpieczeniowych na podstawie danych historycznych i demograficznych oraz prezentuje w przekonujący sposób wyniki wraz z profesjonalną interpretacją		[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu		
	[K7_W06] zna i rozumie zasady oceny wiarygodności wykorzystywanych danych, wykorzystując pogłębioną wiedzę specjalistyczną z zakresu analityki gospodarczej.		identyfikuje wiarygodne źródła informacji potrzebne do analizy rynku ubezpieczeń, analizując różne ryzyka z wykorzystaniem narzędzi i metod statystycznych		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
Treści przedmiotu	Elementy rachunku prawdopodobieństwa szczególnie wykorzystywane w ubezpieczeniach (prawdopodobieństwo warunkowe, prawdopodobieństwo całkowite, wzór Bayesa) Rozkłady prawdopodobieństwa stosowane w ocenie ryzyka ubezpieczeniowego Testowanie dopasowania rozkładów teoretycznych ryzyk ubezpieczeniowych na podstawie danych historycznych Kalkulacja składek netto w różnych wariantach ubezpieczeń Kalkulacja składki brutto Tablice dalszego trwania życia, ich konstrukcja i zastosowanie Funkcje komutacyjne i ich zastosowanie przy kalkulacji składek ubezpieczeniowych Analiza rynków ubezpieczeń na życie w Polsce i na świecie						
Wymagania wstępne i dodatkowe							
Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	Kolokwium		60.0%		100.0%		
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur		Hossack, I. B., Pollard, J. H., & Zehnwirth, B. (2019). <i>Introductory statistics with applications in general insurance</i> (2nd ed.). Cambridge University Press.				

	Uzupełniająca lista lektur	American Council of Life Insurers. (2024). <i>Life insurers fact book 2024</i>
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Zadania z teorii rachunku prawdopodobieństwa (zastosowanie np. wzoru Bayesa) Kalkulacja składki netto w różnych wariantach Kalkulacja składki netto dla różnych ubezpieczeń Zastosowanie funkcji komutacyjnych Pytania teoretyczne dotyczące funkcjonowanie rynku ubezpieczeń w Polsce i na Świecie	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.