



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Analiza danych w ubezpieczeniach na życie		11.1.0506	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Instytut Matematyki			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki	Modelowanie matematyczne i analiza danych	forma	stacjonarne
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr Joanna Czarnowska; dr Milena Matusik			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		5	
Wykład, Ćw. audytoryjne			
Sposób realizacji zajęć			
zajęcia w sali dydaktycznej			
Liczba godzin			
Wykład: 30 godz., Ćw. audytoryjne: 30 godz.			
Termin realizacji przedmiotu			
2022/2023 letni			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
fakultatywny (do wyboru)		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
<ul style="list-style-type: none"> - Praca w grupach - Rozwiązywanie zadań - Wykonywanie analiz statystycznych, praca w laboratorium komputerowym. - Wykład z prezentacją multimedialną 		Sposób zaliczenia	
		<ul style="list-style-type: none"> - Zaliczenie na ocenę - Egzamin 	
		Formy zaliczenia	
		<ul style="list-style-type: none"> - wykonanie pracy zaliczeniowej - projekt lub prezentacja - egzamin pisemny z pytaniami (zadaniami) otwartymi - ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen częściowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru - kolokwium 	
		Podstawowe kryteria oceny	
		Zaliczenie na podstawie kolokwium i zrealizowanych projektów. Zalicza ponad 50% zdobytych punktów.	
Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się			
Kolokwium, egzamin i obserwacja pracy studenta na ćwiczeniach.			
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi			
A. Wymagania formalne			
Brak.			
B. Wymagania wstępne			
Posiadanie wiedzy na poziomie analizy matematycznej I i rachunku prawdopodobieństwa .			

Cele kształcenia	
Opanowanie przewidzianych programem treści przedmiotu.	
Treści programowe	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Elementarne zagadnienia matematyki finansowej – stopy procentowe, standardowe ciągi płatności. 2. Czas dalszego trwania życia - tablice życia. 3. Jednorazowa składka netto w klasycznych ubezpieczeniach na życie. 4. Renty życiowe – aktuarialna wartość bieżąca renty. 5. Standardowe ubezpieczenia i składki netto. 6. Polisy grupowe. 	
Wykaz literatury	
<ol style="list-style-type: none"> 1. J. Czarnowska, K. Dziedziul, <i>Ubezpieczenia na życie i komunikacyjne</i>. Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 2010. 2. B. Błaszczyszyn, T. Rolski, <i>Podstawy matematyki ubezpieczeń na życie</i>, WNT, 2004. 3. N. Bowers, H. Gerber, J. C. Hickman, D. A. Jones, C. J. Nesbitt, <i>Actuarial Mathematics</i>, The Society of Actuaries, 1986. 4. H. Gerber, <i>Life insurance mathematics</i>, Springer, 1995. 	
Kierunkowe efekty uczenia się	Wiedza
	Umiejętności
	Kompetencje społeczne (postawy)
Kontakt	
jczarn@mat.ug.edu.pl	