



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Matematyka aktuarialna, PG_00055429						
Kierunek studiów	Matematyka						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć					
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS			4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej -> Instytut Matematyki Stosowanej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		mgr Piotr Lebieź				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		mgr Piotr Lebieź				
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	30.0	0.0	0.0	0.0	60
	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	60		5.0		35.0	100
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest zaznajomienie studentów oraz zainteresowanie ich tematyką matematyki aktuarialnej w zakresie różnej wartości pieniądza w czasie oraz podstawowych konstrukcji ubezpieczeń na życie, w tym wyliczania oczekiwanego dalszego czasu trwania życia oraz rezerw i składek ubezpieczeniowych.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
Treści przedmiotu	Wykłady i ćwiczenia są realizowane zgodnie z poniższą listą tematów: <ol style="list-style-type: none">Omówienie podstaw rynku ubezpieczeniowegoElementarne zagadnienia matematyki finansowejRóżne konstrukcje kredytówInne zadania z matematyki finansowejCzas dalszego trwania życiaUbezpieczenia życioweRenty życioweWyliczanie składki nettoRezerwy nettoPolisy grupowe						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Znajomość podstaw: <ol style="list-style-type: none">rachunku prawdopodobieństwa,statystyki,analizy matematycznej.						

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	2 kolokwia	50.0%	90.0%
	Aktywność	0.0%	10.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> 1. J. Czarnowska, K. Dziedziul, "Ubezpieczenia na życie i komunikacyjne", Wyd. Politechnika Gdańska, Gdańsk, 2012 2. B. Błaszczyszyn, T. Rolski, "Podstawy matematyki ubezpieczeń na życie", Wyd. Naukowo-Techniczne, Warszawa, 2004 3. H.U. Gerber, "Life insurance mathematics", Wyd. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 1995 4. M. Skalba, "Ubezpieczenia na życie", Wyd. Naukowo-Techniczne, Warszawa, 2003 	
	Uzupełniająca lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> 1. J. Jakubowski, R. Sztencel, "Wstęp do rachunku prawdopodobieństwa", Wyd. Script, Warszawa, 2001 	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wylizanie stóp procentowych 2. Wylizanie wartości pieniądza w różnych momentach w czasie 3. Wylizanie raty kredytu o zadanych parametrach 4. Wylizanie dalszego czasu trwania życia 5. Wylizanie rezerw dla różnych ubezpieczeń na życie 6. Wylizanie składki dla różnych ubezpieczeń na życie 		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.