



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	STATYSTYKA UBEZPIECZENIOWA, PG_00037232						
Kierunek studiów	Analityka gospodarcza						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2022/2023		
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	niestacjonarne	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 Zarządzania i Ekonomii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr Mariusz Kaszubowski					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr Mariusz Kaszubowski					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	8.0	16.0	0.0	0.0	0.0	24
	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	24		8.0		68.0	100
Cel przedmiotu	Cel przedmiotu - Poznanie podstawowych pojęć probabilistyki i ich zastosowania w ocenie ryzyka ubezpieczeniowego. - Poznanie najczęściej stosowanych rozkładów probabilistycznych, ich własności i zastosowań w zagadnieniach ubezpieczeniowych. - Student rozumie podstawowe pojęcia z dziedziny ubezpieczeń. - Student potrafi zweryfikować w stopniu podstawowym produkty ubezpieczeniowe w tym wyznaczać ich składkę netto.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K7_U09] posiada umiejętność zastosowania zaawansowanych narzędzi matematycznych do analizowania i oceny zjawisk ekonomicznych oraz podejmowania decyzji przez podmioty gospodarcze	Potrafi dokonać analizy problemu, dokonać wyboru właściwych narzędzi i przedstawić uzyskane wyniki. Potrafi uczestniczyć w przygotowaniach podstawowych produktów ubezpieczeniowych uwzględniających różne ryzyka stosując narzędzia i metody statystyczne.	[SU1] Ocena realizacji zadania
	[K7_W11] ma rozszerzoną wiedzę w obszarze zjawisk i procesów społeczno-gospodarczych, rozumiejąc ich uwarunkowania i konsekwencje	Student, na podstawie zdobytej wiedzy, wyciąga poprawne wnioski dotyczące rzeczywistych problemów statystyki ubezpieczeniowej	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
	[K7_U14] umie doskonalić się poprzez systematyczne pozyskiwanie wiedzy i umiejętności	Student potrafi wykonać analizę produktów ubezpieczeniowych na podstawie danych historycznych i demograficznych.	[SU1] Ocena realizacji zadania
	[K7_W07] ma pogłębioną wiedzę dotyczącą metod opisu zjawisk społeczno-gospodarczych w tym technik pozyskiwania informacji rynkowych oraz metod analizy i modelowania procesów gospodarczych	Student posiada wiedzę o rynku ubezpieczeń życiowych i majątkowych w Polsce i na Świecie	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
[K7_W02] ma rozszerzoną wiedzę o sposobach opisu zjawisk ekonomicznych metodami ilościowymi	Student posiada umiejętność oceny ryzyka ubezpieczeniowego, a następnie doboru odpowiedniej techniki statystycznej w celu oceny jego prawdopodobieństwa zaistnienia	[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	Podstawy Statystyki Statystyka Matematyczna		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Kołokwium zaliczeniowe	60.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Ubezpieczenia na życie. Teoria i praktyka Eugeniusz Stroński, Wydawnictwo Poltext z serii Ubezpieczenia, Warszawa 2004 Nowe zasady ubezpieczeń majątkowych i osobowych. Poradnik T. Jakubowski, Warszawa 1991	
	Uzupełniająca lista lektur	Podstawy ubezpieczeń, tom II produkty pod redakcją Jana Monkiewicza, Wydawnictwo Poltext, seria: Ubezpieczenia, Warszawa 2005 (wydanie I - 2001)	
	Adresy eZasobów	Uzupełniające Adresy na platformie eNauczanie: Statystyka ubezpieczeniowa (2023 niestacjonarne) - Moodle ID: 30094 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=30094	

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<ol style="list-style-type: none">1. Zadania z teorii rachunku prawdopodobieństwa (zastosowanie np. wzoru Bayesa)2. Kalkulacja składki netto w różnych wariantach3. Kalkulacja składki netto dla różnych ubezpieczeń4. Zastosowanie funkcji komutacyjnych5. Pytania teoretyczne dotyczące funkcjonowanie rynku ubezpieczeń w Polsce i na Świecie
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy