



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	STATYSTYKA UBEZPIECZENIOWA, PG_00037086						
Kierunek studiów	Analityka gospodarcza						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2021 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2021/2022		
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			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	15.0	30.0	0.0	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		6.0		49.0	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_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_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_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_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	<p>"Podstawy matematyki ubezpieczeń na życie", Bartłomiej Błaszczyszyn, Tomasz Rolski, PWN 2018</p> <p>"Ubezpieczenia zdrowotne w Polsce i na świecie", Dorota Ostrowska, Paweł Sowa, Alina Warelis, Wydawnictwo CeDeWu 2017</p> <p>Ubezpieczenia na życie. Teoria i praktyka Eugeniusz Stroński, Wydawnictwo Poltext z serii Ubezpieczenia, Warszawa 2004</p> <p>Nowe zasady ubezpieczeń majątkowych i osobowych. Poradnik T. Jakubowski, Warszawa 1991</p>	
	Uzupełniająca lista lektur	<p>"Ubezpieczenia Wyzwania rynku", Ilona Kwiecień, Patrycja Kowalczyk-Rólczyńska, Wydawnictwo: C.H. Beck 2019</p> <p>Podstawy ubezpieczeń, tom II produkty pod redakcją Jana Monkiewicza, Wydawnictwo Poltext, seria: Ubezpieczenia, Warszawa 2005 (wydanie I - 2001)</p>	
	Adresy eZasobów		

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