

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Statystyka z demografią , PG_00148185						
Kierunek studiów	Ubezpieczenia - studia interdyscyplinarne (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025		
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	1	Liczba punktów ECTS			4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Zarządzania -> Katedra Statystyki						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. Ewa Wycinka					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	15.0	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		10.0		45.0	100
Cel przedmiotu	<p>Uzyskanie podstawowej wiedzy na temat prowadzenia badań statystycznych i analizy danych. Zaznajomienie z możliwościami zastosowań metod statystycznych w ubezpieczeniach.</p> <p>Poznanie podstaw teorii rachunku prawdopodobieństwa i możliwości zastosowań rachunku prawdopodobieństwa w ubezpieczeniach.</p> <p>Poznanie podstawowych pojęć i metod demografii. Ukazanie istoty procesów demograficznych oraz ich roli i konsekwencji dla funkcjonowania ubezpieczeń społecznych i gospodarczych.</p>						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[UBEZMU2_U03] Posiada rozwinięte umiejętności rozumienia i analizowania zjawisk społeczno-ekonomicznych m.in. przez formułowanie i testowanie hipotez związanych z problemami badawczymi w obszarze ubezpieczeń.	Student prawidłowo stosuje pojęcia z zakresu statystyki i demografii, potrafi przeprowadzić analizę rozkładu cechy. Zna podstawowe zastosowania zmiennych losowych w ubezpieczeniach.	[SU3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna [SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[UBEZMU2_W08] Zna metody i narzędzia, w tym techniki pozyskiwania danych i informacji, właściwe dla kierunku ubezpieczenia oraz dziedzin z nim powiązanych.	Student ma podstawową wiedzę na temat prowadzenia badań statystycznych i analizy danych oraz zna podstawy teorii rachunku prawdopodobieństwa. Student ma podstawową wiedzę o źródłach danych i procesach demograficznych.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna
	[UBEZMU2_W01] Ma rozszerzoną wiedzę o ubezpieczeniach i ich miejscu w systemie nauk w zakresie ekonomii i finansów oraz nauk prawnych i relacjach do innych nauk	Student ma wiedzę na temat znaczenia metod statystycznych i analizy danych oraz rachunku prawdopodobieństwa w ubezpieczeniach. Rozumie konsekwencje zachodzących procesów demograficznych dla życia społeczno-gospodarczego, a w szczególności dla ubezpieczeń.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna
	[UBEZMU2_K03] Myśli kreatywnie, potrafi wyjść poza utarte schematy, potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy, potrafi elastycznie dostosować się do wymogów otoczenia.	Student rozumie potrzebę ustawicznego uzupełniania i pogłębiania nabytej wiedzy; jest przygotowany do dalszego poszerzania wiedzy z zakresu statystyki i demografii. Potrafi przekazywać swoją wiedzę oraz dzielić się swoimi umiejętnościami	[SK3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna [SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[UBEZMU2_U01] Posiada pogłębione umiejętności obserwacji i interpretacji zjawisk związanych z ekonomicznymi i prawnymi aspektami ubezpieczeń, w tym również z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych oraz potrafi integrować wiedzę z różnych dyscyplin naukowych.	Student potrafi zinterpretować informacje i dane statystyczne. Student potrafi dotrzeć do bieżących informacji o zjawiskach demograficznych, potrafi korzystać z baz danych demograficznych, potrafi przedstawić przyczyny i skutki procesów demograficznych.	[SU3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna [SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[UBEZMU2_U06] Potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie i ukierunkowywać innych w tym zakresie.	Student zdobywa podstawowe umiejętności stosowania pojęć i metod z zakresu statystyki, rachunku prawdopodobieństwa i demografii, umożliwiające dalsze zgłębianie wiedzy.	[SU3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna [SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny

<p>Treści przedmiotu</p>	<p>Statystyka zagadnienia wstępne i analiza struktury</p> <ol style="list-style-type: none"> Pojęcie i metody statystyki, przedmiot i zakres badania statystycznego Prezentacja danych: szeregi, tablice, wykresy Analiza własności rozkładu: tendencja centralna, dyspersja, asymetria Kolokwium <p>Elementy rachunku prawdopodobieństwa</p> <ol style="list-style-type: none"> Pojęcie prawdopodobieństwa Zmienne losowe skokowe i zmienne losowe ciągłe, miary opisujące najważniejsze cechy rozkładów; własności wybranych rozkładów skokowych (zero-jedynkowego, dwumianowego, Poissona) oraz ciągłych (jednostajnego, wykładniczego, normalnego); aproksymacja rozkładów Rozkłady ucięte Zastosowania zmiennych losowych w ubezpieczeniach: rozkłady liczby szkód i rozkłady wartości odszkodowań Kolokwium <p>Demografia</p> <ol style="list-style-type: none"> Pojęcia wstępne: demografia jako nauka o procesach ludnościowych, przedmiot i zakres badań demograficznych, źródła danych demograficznych, podstawowe teorie demograficzne Liczebność oraz struktura populacji według wieku i płci (piramida wieku, biologiczne i ekonomiczne grupy wieku, dynamika zmian liczebności i struktury oraz prognozy dalszych zmian) Ruch naturalny ludności: urodzenia, zgony, małżeństwa, rozwody i separacje. Ruch wędrowny ludności: migracje wewnętrzne, migracje zewnętrzne. Podstawowe miary i tendencje ruchu naturalnego i wędrownego Proces demograficznego starzenia się społeczeństwa i jego skutki dla ubezpieczeń społecznych (zmiany wzorca płodności i umieralności, pojęcie zastępowalności pokoleń, wzrost odsetka osób starszych, wzrost współczynnika obciążenia demograficznego) Budowa i interpretacja tablic trwania życia. Analiza prawdopodobieństw zgonu oraz przeciętnego dalszego trwania życia, tablice konstruowane dla celów emerytalnych Stan zdrowia ludności Polski (wybrane wyniki reprezentacyjnego ankietowego badania GUS), główne przyczyny zgonów w Polsce, oczekiwana długość życia w zdrowiu Gospodarstwa domowe: powstawanie, rozwój i rozpad gospodarstw domowych, zmiany liczebności i struktury gospodarstw domowych oraz prognozy dalszych zmian Kolokwium
<p>Wymagania wstępne i dodatkowe</p>	<p>Wiedza z dziedziny matematyki z zakresu programu szkoły średniej.</p>

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	kolokwium 3	51.0%	33.0%
	kolokwium 2	51.0%	33.0%
	kolokwium 1	51.0%	34.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>1) Statystyka i rachunek prawdopodobieństwa</p> <p>Wycinka E., Szreder M. (red.), <i>Zastosowania metod ilościowych w ubezpieczeniach</i>, Wyd. UG, Gdańsk 2020 (rozdz. 1-7);</p> <p>Makać W., Urbanek-Krzysztofiak D., <i>Metody opisu statystycznego</i>, Wyd. UG, Gdańsk 2004;</p> <p>Balicki A., Makać W., <i>Metody wnioskowania statystycznego</i>, Wyd. UG, Gdańsk 2002;</p> <p>2) Demografia</p> <p>Bednarczyk T. H., Bielawska K., Jackowska B., Wycinka E., <i>Ekonomiczne i demograficzne uwarunkowania funkcjonowania i rozwoju ubezpieczeń</i>, Wyd. UG, Gdańsk 2019 (rozdz. 5, 6, 7)</p> <p>Holzer J.Z., <i>Demografia</i>, PWE, Warszawa 2006;</p> <p>Okólski M., Fihel A., <i>Demografia. Współczesne zjawiska i teorie</i>, Wydawnictwo Naukowe Scholar, Warszawa 2012;</p>	

Uzupełniająca lista lektur

1) Statystyka i rachunek prawdopodobieństwa

Aczel A. D., *Statystyka w zarządzaniu*, PWN, Warszawa 2000;

Barańska Z., Jackowska B., Mondygrał-Piaszczyńska A., *Wzory i tablice statystyczne*, Wydawnictwo Wyższej Szkoły Bankowej w Poznaniu, Poznań 2006;

Gronicki M., Szreder M., *Elementy rachunku prawdopodobieństwa i statystyki matematycznej*, Wyd. UG, Gdańsk 1992;

Hellwig Z., *Elementy rachunku prawdopodobieństwa i statystyki matematycznej*, PWN, Warszawa 1993;

Jóźwiak J., Podgórski J., *Statystyka od podstaw*, PWE, Warszawa 2000;

Kassyk-Rokicka H., *Statystyka. Zbiór zadań*, PWE Warszawa 2001;

Kot S. M., Jakubowski J., Sokołowski A., *Statystyka. Podręcznik dla studiów ekonomicznych*, Difin, Warszawa 2007;

Sobczyk M., *Statystyka*, PWN, Warszawa 2000;

2) Demografia

Hrynkiewicz J., Potrykowska A. (red. nauk.), *Perspektywy demograficzne jako wyzwanie dla polityki ludnościowej Polski*, Rządowa Rada Ludnościowa, Warszawa 2016;

Jackowska B., *Modele dalszego trwania życia oraz ich zastosowania w przypadku osób starszych*, Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 2013;

Kędelski M., Paradysz J., *Demografia*, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Poznaniu, Poznań 2006;

Kurkiewicz J. (red.), *Procesy demograficzne i metody ich analizy*, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie, Kraków 2010;

Prognoza gospodarstw domowych na lata 2016-2050, GUS, Warszawa 2016;

Prognoza ludności na lata 2023-2060, GUS, Warszawa 2023;

Stan zdrowia ludności Polski w 2019 r., GUS, Warszawa 2021;

Sytuacja demograficzna osób starszych i konsekwencje starzenia się ludności Polski w świetle prognozy na lata 2014-2050, GUS, Warszawa 2014;

Sytuacja demograficzna Polski do 2022 r., GUS, Warszawa 2023;

Trwanie życia w 2023 r., GUS, Warszawa 2024

	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.