



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) | Od 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 |
| | Kolokwium 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 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=30094 - Kurs na enauczanie | |

| | |
|---|--|
| 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 |