**KARTA PRZEDMIOTU**

**WYDZIAŁ NAUK HUMANISTYCZNYCH I SPOŁECZNYCH**

**AKADEMIA MARYNARKI WOJENNEJ**

**INFORMACJE OGÓLNE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przedmiotu** | Elementy statystyki | **Język wykładowy** | Polski |
| **Kod przedmiotu** |  | **Semestr** | V |
| **Kierunek studiów** | Pedagogika. Zintegrowana edukacja wczesnoszkolna | **Liczba godzin** | 30 |
| **Kierownik przedmiotu** | Dr A. Łapa | **Liczba punktów ECTS** | 3 |
| **Jednostka prowadząca** | Instytut Stosunków Międzynarodowych | **Rygor** | Zaliczenie z oceną |
| **Poziom kształcenia** | Pierwszy stopień | **Data aktualizacji** | 01.10.2018 |
| **Forma studiów** | Stacjonarne | **Kontakt** | lapaandrzej@gmail.com |
| **Formy zajęć** | Wykład i ćwiczenia |  |  |

**EFEKTY KSZTAŁCENIA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Numer efektu kształcenia** | **Student, który zaliczy przedmiot: (W) zna;**  **(U) umie;**  **(K) jest świadom/rozumie.** | **Metoda dydaktyczna, sposób prowadzenia zajęć** | **Metoda weryfikacji stopnia osiągnięcia efektu kształcenia** | **Liczba godzin kontaktowych** | **Godzinowy nakład pracy studenta (przygotowanie do udziału w zajęciach, zaliczenia i egzaminu)** | **Liczba punktów ECTS** | **Kod efektu kierunkowego** | **Kod efektu obszarowego** | **DLA STUDENTA**  **W jakim stopniu, w skali od 1-10, efekt został zrealizowany w trakcie zajęć?** |
| **W3** | Zna terminologię, wzory i sposoby wykorzystania podstawowych estymatorów do opisu podstawowych zależności statystycznych w analizowanej rzeczywistości życia społecznego | Prezentacja podstawowych miar statystycznych (położenia, rozproszenia i współzależności) i ich opisu do porządkowania różnych danych | Sprawdzian końcowy | 5 | 10 | 0,5 |  |  |  |
| **U5** | Posiada umiejętność wykorzystania zdobytej wiedzy z podstaw statystyki do prawidłowego opisu badanych problemów i ich ewaluacji | Rozwiązywanie zadań i weryfikacja osiągniętych wyników | Ocena tych rozwiązań | 15 | 40 | 1,5 |  |  |  |
| **K2** | Potrafi prawidłowo stosować podstawowe estymatory w praktyce przy wykorzystaniu standardowych pakietów statystycznych Excel | Porównanie własnych rozwiązań z wynikami Excela | Wspólna dyskusja | 10 | 30 | 1 |  |  |  |
|  | | | **Razem** | **30** | **50** | **3** |  | |  |

**TREŚCI PROGRAMOWE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Treści programowe** | **Liczba godzin** |
| **1.** | Zajęcia organizacyjne, omówienie sposobu prowadzenia ćwiczeń | 1 |
| **2.** | Charakterystyka podstawowych miar położenia | 5 |
| **3.** | Charakterystyka podstawowych miar rozproszenia | 5 |
| **4.** | Charakterystyka wybranych miar rozproszenia | 4 |
| **5.** | Wykorzystanie podstawowych estymatorów do opisu badanych problemów – rozwiązywanie zadań | 12 |
| **6** | Sprawdzian końcowy | 3 |
| **Razem** | **30** |

**LITERATURA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawowa** |
| **1.** | *Podstawy statystyki. Podręcznik*, praca zbiorowa pod kierunkiem W. Starzyńskiej, Difin, Warszawa 2017 |
| **2.** | *Elementy Statystyki Matematycznej z Przykładami,* [Górska Rumiana](https://livro.pl/autor/449083/Górska+Rumiana.html), [Milczarski Przemysław](https://livro.pl/autor/449084/Milczarski+Przemysław.html), [Podgórski Jarosław](https://livro.pl/autor/505800/Podgórski+Jarosław.html), Vizja Press & IT, Warszawa 2010 |
| **3.** | *Statystyka,* M. Sobczyk, Wyd. Naukowe PWN, Warszawa 2011 |
| **4.** | *Statystyka od teorii do praktyki*, G. Wieczorkowska, J. Wierzbiński, WWZ, Warszawa 2018 |
|  | **Uzupełniająca** |
| **1.** | *Statystyka opisowa*, J. Wierzbiński, WWZ, Warszawa 2018 |

**FORMY ROZLICZENIA PRZEDMIOTU**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rygor** | **Kryteria** | **Ocena / Waga** |
| **Zaliczenie / Zaliczenie z oceną** | Kolokwium | 0,8 |
| Odpowiedzi na ćwiczeniach | 0,2 |

**UWAGI DODATKOWE**