



|   |                   |  |  |                                |
|---|-------------------|--|--|--------------------------------|
| <b>Przedmiot:</b> Statystyka opisowa          |                   |  |  |                                |
| <b>Forma zajęć:</b> ćwiczenia                 | <b>Semestr:</b> 3 | <b>Rok:</b> 2                                      | <b>Wymiar godzin:</b> 30               | <b>Punkty ECTS:</b> 4          |
| <b>Forma zaliczenia:</b> zaliczenie na ocenę  |                   | <b>Typ przedmiotu:</b> obowiązkowy                 |  | <b>Język nauczania:</b> polski |
| <b>Kierunek:</b> Zarządzanie                  |                   |  | <b>Tryb:</b> niestacjonarne wieczorowe | <b>Rodzaj:</b> licencjackie    |
| <b>Specjalność:</b> wszystkie na kierunku     |                   |  |  |                                |
| <b>Katedra:</b> Statystyki                    |                   |  |  |                                |
| <b>Stopień naukowy wykładowcy:</b><br>dr hab. |                   | <b>Imię i nazwisko wykładowcy:</b><br>Zofia Rusnak |  |                                |

**Wymagania wstępne (przedmioty wprowadzające):**

zaliczona matematyka

**Program przedmiotu:**

Podstawowe pojęcia statystyki opisowej.  
Etapy badań statystycznych.  
Prezentacja tabelaryczna i graficzna danych statystycznych.  
Podstawowe parametry opisu statystycznego danej cechy.  
Badanie współzależności dwóch cech.  
Budowa tablicy korelacyjnej, współczynnik korelacji, regresja liniowa.  
Badanie dynamiki zjawisk ekonomicznych: metody indeksowe, szeregi czasowe.  
Badanie i prognozowanie tendencji rozwojowej.

**Metody dydaktyczne:**

Rozwiązywanie zadań i przykładów związanych z przedstawianym na wykładzie materiałem.

**Cele przedmiotu:**

Nauczenie studentów analizowania i interpretowania danych statystycznych, stosowania metod i narzędzi statystyki oraz statystycznej analizy problemów zarządzania

**Warunki zaliczenia:**

Zaliczenie dwóch sprawdzianów. Obecność na ćwiczeniach.

**Literatura podstawowa (do 4 pozycji):**

1. Ostasiewicz, S., Rusnak, Z., Siedlecka, U., Statystyka. Elementy teorii i zadania, Wyd. AE Wrocław 2008
2. Józwiak, J., Podgórski, J., Statystyka od podstaw, PWE, Warszawa 1992

**Literatura uzupełniająca (do 4 pozycji):**

1. Wawrzynek, J., Wybrane metody opisu i wnioskowania statystycznego, Wyd. AE, Wrocław 2007