

Nazwa przedmiotu:	STATYSTYKA OPISOWA I EKONOMICZNA			
Forma: Ćwiczenia	Godzin: 10 Semestr: 2 Rok: I	Forma zaliczenie: zal. na ocenę	ECTS	
Wydział: ZIF	Kierunek: Informatyka i Ekonometria	Tryb: stacjonarny Rodzaj: licencjackie		
Specjalność:				
Tytuł, stopień	Imię i nazwisko lub nazwa katedry	e-mail	telefon	Pok/bud
dr	Katedra Statystyki	zi_sce@ue.wroc.pl	80356	5 B

1. Wymagania wstępne

Zaliczona: Analiza matematyczna

2. Program przedmiotu

Podstawowe pojęcia statystyki: populacji, próba. Wizualizacja i przedstawianie danych statystycznych: szeregi statystyczne, histogramy. Klasyczne miary położenia Pozycyjne miary położenia. Miary zmienności oraz asymetrii. Analiza korelacji: współczynnik korelacji Pearsona, współczynnik korelacji rang Spearmana. Funkcja regresji oraz metody wyznaczanie współczynników funkcji regresji. Pojęcie szeregu czasowego i jego analiza Pojęcie indeksów oraz przyrostów. Pojęcie przyrostu i indeksu indywidualnego.

Indeksy agregatowe: indeksy według formuły Laspeyera i Paschego.

3. Metodyka zajęć

Przygotowywane są listy zadań które studenci otrzymują przed kolejnymi zajęciami. Zadania rozwiązywane są na tablicy, w przypadku zadań trudnych oraz dodatkowych zadań problemowych - z pomocą prowadzącego. Podkreśla się fakty ważne i tłumaczy cel i sposób rozwiązania danego typu zadania. Aktywizuje się studentów poprzez wspólne rozwiązywanie zadań na tablicy.

4. Cel dydaktyczny przedmiotu

Wiadomości: o istocie statystyki i przeprowadzanie badań statystycznych

Umiejętności: poprawne formułowanie i analizowanie problemu, umiejętność przedstawienia danych statystycznych

Wykaz literatury podstawowej (do 4 pozycji)

- Ostasiewicz S., Rusnak Z., Siedlecka U.: Statystyka. Elementy teorii i zadania. Wrocław: Wydawnictwo AE 2001
- Ostasiewicz W.: Propedeutyka probabilistyki. Wrocław Wydawnictwo AE 2000
- Wawrzynek J.: Wybrane metody opisu i wnioskowania statystycznego w biznesie. Wrocław: Wydawnictwo AE 1999

Wykaz literatury uzupełniającej (do 4 pozycji)

Wpisz tekst