

Nazwa przedmiotu: Statystyka opisowa					
Forma: Wykład	Godzin: 30 Semestr: 3 Rok: II	Forma zaliczenia: egzamin		ECTS 5	
Wydział: ZIF	Kierunek: Zarządzanie	Tryb: stacjonarny Rodzaj: licencjackie			
Specjalność:					
Tytuł, stopień	Imię i nazwisko lub nazwa katedry	e-mail		telefon	Pok/bud
dr	Edyta Mazurek	edyta.mazurek@ue.wroc.pl			

1. Wymagania wstępne

Niezbędne kompendium wiedzy z: matematyki

2. Program przedmiotu

Podstawowe definicje i pojęcia statystyczne. Badanie całkowite i częściowe. Cele badań statystycznych. Funkcje statystyki. Podział cech statystycznych. Rodzaje szeregów statystycznych

Rozkład empiryczny i dystrybuanta empiryczna. Typy rozkładów. Rozkłady jednomodalne. Graficzna prezentacja. Wyznaczanie modalnej graficznie i analitycznie.

Klasyczne miary położenia, zmienności i asymetrii oraz koncentracji.

Parametry pozycyjne-kwartyle, kwartylowy współczynnik zmienności i asymetrii.

Tablica korelacyjna. Miary współzależności cech: współczynnik kontyngencji, współczynniki zależności oparte na statystyce chi-kwadrat.

Współczynnik korelacji rang i współczynnik korelacji Pearsona.

Szacowanie i interpretacja parametrów linii regresji II-go rodzaju. Współczynniki determinacji i zbieżności.

Szeregi czasowe. Indeksowa analiza szeregów czasowych. Indeksy indywidualne- jednopodstawowe. Indeksy łańcuchowe. Średniokresowe tempo zmian.

Indeksy agregatowe dla wielkości absolutnych – indeksy wartości, cen i ilości. Indeks cen przeciętnych.

Indeksy agregatowe dla wielkości stosunkowych. Indeks wszechstronny. Indeksy o stałej strukturze i indeksy wpływu zmian strukturalnych.

3. Metodyka zajęć

Zagadnienia przedstawione zostaną w formie wykładu. Umiejętności praktyczne zostaną ugruntowane na ćwiczeniach poprzez rozwiązywanie problemów będących zastosowaniem teorii przedstawionej na wykładzie

4. Cel dydaktyczny przedmiotu

Poznanie podstawowych wiadomości ze statystyki opisowej i narzędzi służących do analizy dynamiki zjawisk

Wykaz literatury podstawowej (do 4 pozycji)

1. S. Ostasiewicz, Z. Rusnak, U. Siedlecka, Statystyka. Elementy teorii i zadania, Wyd. AE, Wrocław, 2001
2. J. Wawrzynek, Metody opisu i wnioskowania statystycznego, Wyd. AE, Wrocław, 2007

Wykaz literatury uzupełniającej (do 4 pozycji)

1. Z. Hellwig, Elementy rachunku prawdopodobieństwa i statystyki matematycznej
2. J. Józwiak, J. Podgórski, Statystyka od podstaw
3. H. Kasyk-Rokicka, Statystyka nie jest trudna
4. K. Zając, Zarys metod statystycznych