

Nazwa przedmiotu:	Statystyka			
Forma: Wykład	Godzin: 15 Semestr: 3 Rok: II	Forma zaliczenie: egzamin	ECTS	
Wydział: ZIF	Kierunek: Finanse i Rachunkowość	Tryb: stacjonarny Rodzaj: magisterskie		
Specjalność:				
Tytuł, stopień	Imię i nazwisko lub nazwa katedry	e-mail	telefon	Pok/bud
dr	Joanna Dębicka	joanna.debicka@ue.wroc.pl	3680325	1/B

1. Wymagania wstępne

Matematyka

2. Program przedmiotu

1. Parametry statystyki opisowej: miary klasyczne i pozycyjne (położenia, zmienności i skośności). (2h)
2. Analiza korelacji (współczynnik korelacji Pearsona). (1h)
3. Analiza regresji (wyznaczanie i interpretacja parametrów regresji liniowej). (1h)
4. Analiza dynamiki zjawisk: prosta trendu i indeksy indywidualne (1h)
5. Zmienna losowa skokowa i ciągła oraz ich parametry (2h)
6. Statystyki i ich rozkłady (1h)
7. Twierdzenia graniczne (1h)
8. Estymacja punktowa i przedziałowa (2h)
9. Testy parametryczne (2h)
10. Testy nieparametryczne (2h)

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

Wiadomości: poznanie podstawowych wiadomości ze statystyki opisowej i narzędzi służących do analizy dynamiki i zależności zjawisk ekonomicznych.

Umiejętności: opanowanie przedstawionych wiadomości i zastosowanie ich w praktycznych zadaniach analizy danych statystycznych

Wykaz literatury podstawowej (do 4 pozycji)

1. J. Wawrzynek. Metody opisu i wnioskowania statystycznego. Seria Statystyka i ryzyko. Wyd. Ae, Wrocław 2007.
2. S. Ostasiewicz, Z. Rusnak, U. Siedlecka. Statystyka. Elementy teorii i zadania. Wyd. AE, Wrocław 2006.
3. W. Ostasiewicz. Propedeutyka probabilistyki. Wyd. AE, Wrocław 2000.

Wykaz literatury uzupełniającej (do 4 pozycji)

4. Z. Pawłowski. Statystyka matematyczna. PWN, Warszawa 1980.
5. Cz. Domański i K. Pruska. Nielasyczne metody statystyczne PWE Warszawa 2000. ekst