



|  |                   |   |                             |                                |
|--|-------------------|---|-----------------------------|--------------------------------|
| <b>Przedmiot:</b> Metody estymacji parametrów rynkowych  |                   |   |                             |                                |
| <b>Forma zajęć:</b> wykład                               | <b>Semestr:</b> 4 | <b>Rok:</b> 2   | <b>Wymiar godzin:</b> 12    | <b>Punkty ECTS:</b> 3          |
| <b>Forma zaliczenia:</b> zaliczenie na ocenę             |                   | <b>Typ przedmiotu:</b> do wyboru                        |                             | <b>Język nauczania:</b> polski |
| <b>Kierunek:</b> Ekonomia                                |                   |   | <b>Tryb:</b> niestacjonarne | <b>Rodzaj:</b> licencjackie    |
| <b>Specjalność:</b> Analityk rynku, Gospodarka publiczna |                   |   |                             |                                |
| <b>Katedra:</b> Ekonomii Matematycznej                   |                   |   |                             |                                |
| <b>Stopień naukowy wykładowcy:</b>                       |                   | <b>Imię i nazwisko wykładowcy:</b><br>pracownik Katedry |                             |                                |

**Wymagania wstępne (przedmioty wprowadzające):**

Statystyka, Matematyka

**Program przedmiotu:**

1. Charakterystyki liczbowe struktury zbiorowości.
2. Zmienne losowe i ich rozkłady.
3. Wybrane rozkłady ciągłe. Rozkład normalny.
4. Twierdzenia graniczne.
5. Elementy teorii estymacji. Własności estymatorów.
6. Przedziały ufności.
7. Testowanie hipotez statystycznych.

**Metody dydaktyczne:**

Metody podające i problemowe

**Cele przedmiotu:**

Głównym celem przedmiotu jest gruntowne przygotowanie studentów do przedmiotów specjalizacyjnych dotyczących analizy i zarządzania ryzykiem finansowym, w szczególności przedstawienie wiedzy z zakresu statystyki matematycznej oraz wykształcenie umiejętności w zakresie weryfikacji hipotez statystycznych i estymacji parametrów.

**Warunki zaliczenia:**

Egzamin pisemny na koniec semestru

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

Ostasiewicz S., Rusnak Z., Siedlecka U.: Statystyka. Elementy teorii i zadania. Wrocław: Wyd. AE, 2006.  
Aczel A.: Statystyka w zarządzaniu. Warszawa: PWN, 2007.

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

Luszniewicz A., Słaby T.: Statystyka z pakietem komputerowym STATISTICA PL. Teoria i zastosowania. Warszawa: Wyd. C.H. Beck, 2008.