



<b>Przedmiot:</b> Podstawy metod ilościowych w ekonomii				
<b>Forma zajęć:</b> laboratorium	<b>Semestr:</b> 3	<b>Rok:</b> 2	<b>Wymiar godzin:</b> 20	<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> Międzynarodowe Stosunki Gospodarcze			<b>Tryb:</b> stacjonarne	<b>Rodzaj:</b> licencjackie
<b>Specjalność:</b> wszystkie				
<b>Katedra:</b> Prognoz i Analiz Gospodarczych				
<b>Stopień naukowy wykładowcy:</b>		<b>Imię i nazwisko wykładowcy:</b> pracownicy Katedry		

**Wymagania wstępne (przedmioty wprowadzające):**

Podstawy metod ilościowych w ekonomii w semestrze poprzedzającym, praktyczna znajomość podstaw działania arkusza kalkulacyjnego Excel

**Program przedmiotu:**

Szeregi statystyczne. Prezentacja tabelaryczna i graficzna materiału statystycznego z wykorzystaniem funkcji Excela.  
Wyznaczanie miar położenia, zmienności i asymetrii w arkuszu kalkulacyjnym Excel.  
Badanie statystyczne wybranego zjawiska ekonomicznego. Samodzielna praca studentów.  
Miary zależności. Budowa tablicy korelacyjnej, wykres korelacyjny.  
Szereg czasowy. Miary indeksowe dynamiki szeregu czasowego.  
Funkcje trendu.

**Metody dydaktyczne:**

Metody praktyczne: ćwiczenia laboratoryjne, metoda projektów.

**Cele przedmiotu:**

Nabywanie umiejętności w przeprowadzaniu kolejnych etapów badania statystycznego z wykorzystaniem arkusza kalkulacyjnego Excel.

**Warunki zaliczenia:**

Aktywny udział w zajęciach. Badanie statystyczne wybranego zjawiska ekonomicznego - projekt realizowany w zespołach 2/3- osobowych. Sprawdzian realizowany z wykorzystaniem arkusza kalkulacyjnego Excel.

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

1. Ostasiewicz S., Rusnak Z., Siedlecka U. (2001): Statystyka. Elementy teorii i zadania. Wydawnictwo AE we Wrocławiu.

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

1. Sej – Kolasa M., Zielińska A.: Excel w statystyce. Materiały do ćwiczeń. AE Wrocław