



Przedmiot: Komputerowe pakiety statystyczne				
Forma zajęć: laboratorium	Semestr: 5	Rok: 3	Wymiar godzin: 30	Punkty ECTS: 3
Forma zaliczenia: zaliczenie na ocenę		Typ przedmiotu: obowiązkowy		Język nauczania: polski
Kierunek: Ekonomia		Tryb: stacjonarne		Rodzaj: licencjackie
Specjalność: wszystkie na kierunku				
Katedra: Ekonomii Matematycznej				
Stopień naukowy wykładowcy: dr		Imię i nazwisko wykładowcy: Jerzy Stelmach		

Wymagania wstępne (przedmioty wprowadzające):

Podstawy informatyki, Statystyka, Ekonometria

Program przedmiotu:

Moduł „Excel”

Praca z dużymi zbiorami danych: sortowanie, filtry, tabele przestawne.
Prezentacja graficzna. Statystyki opisowe. Korelacja.
Testy statystyczne. Wartość p-value.
Generowanie liczb pseudolosowych. Histogramy. Próbkowanie.
Regresja liniowa: model z jedną zmienną objaśniającą.
Regresja liniowa: model z wieloma zmiennymi objaśniającymi.
Analiza wariancji.

Moduł „Gretl”

Wprowadzenie do pakietu. Dane statystyczne: deklarowanie, import, edycja, agregacja.
Możliwości graficzne. Statystyki opisowe. Korelacja.
Modelowanie ekonometryczne w pakiecie Gretl.

Moduł „Statistica”

Struktura pakietu Statistica. Specyfikacja zmiennych, operacje na danych.
Statystyki opisowe. Tworzenie wykresów. Analiza korelacji i regresji.

Metody dydaktyczne:

Zajęcia przy komputerze

Cele przedmiotu:

Pozyskanie umiejętności przeprowadzania analiz statystycznych z wykorzystaniem możliwości arkusza kalkulacyjnego MS Excel, darmowego pakietu ekonometrycznego Gretl oraz pakietu Statistica 8.0 PL.

Warunki zaliczenia:

Zaliczenie w formie interaktywnego sprawdzianu przy komputerze. Warunkiem zaliczenia jest poprawne wykonanie co najmniej jednego z trzech poleceń prowadzącego w zadanym czasie.

Literatura podstawowa (do 4 pozycji):

Aczel A.: Statystyka w zarządzaniu. Warszawa: PWN, 2007.
Kufel T.: Ekonometria. Rozwiązywanie problemów z wykorzystaniem programu GRETL. Warszawa: PWN, 2007.
Luszniewicz A., Słaby T.: Statystyka z pakietem komputerowym STATISTICA PL. Teoria i zastosowania. Warszawa: Wyd. C.H. Beck, 2008.
Sej-Kolasa M., Zielińska A.: Excel w statystyce. Materiały do ćwiczeń. Wrocław: Wyd. AE, 2004.

Literatura uzupełniająca (do 4 pozycji):

Strahl D. (red.): Modelowanie ekonometryczne z Excelem. Wrocław: Wyd. AE, 2004.
Snarska A.: Statystyka, ekonometria, prognozowanie - Ćwiczenia z Excelem. Warszawa: Placet 2005.
Dziechciarz J. (red.): Ekonometria – metody, przykłady, zadania. Wrocław: Wyd. AE, 2003.
Ostasiewicz S., Rusnak Z., Siedlecka U.: Statystyka. Elementy teorii i zadania. Wrocław: Wyd. AE, 2006.