

Nazwa przedmiotu: <b>Ekonometria i badania operacyjne</b>			
Forma: Wykład	Godzin: 30 Semestr: 6 Rok: III	Forma zaliczenia: egzamin	ECTS 8
Wydział: ZIF	Kierunek: Zarządzanie i Marketing	Tryb: niestacjonarny	Rodzaj: magisterskie
Specjalność:			
Tytuł, stopień	Imię i nazwisko lub nazwa katedry	e-mail	telefon
dr	Elżbieta Stańczyk	e.stanczyk@poczta.onet.pl	0660462335
			Pok/bud
			302B/A

### 1. Wymagania wstępne

Zaliczone przedmioty: matematyka, statystyka,

### 2. Program przedmiotu

Przedmiot ekonometrii. Teorie ekonomii a modelowanie ekonometryczne. Model ekonomiczny a model ekonometryczny. Cele i metody ekonometrii. Klasyfikacja modeli ekonometrycznych. Etapy procedury modelu ekonometrycznego: specyfikacja zmiennych, konstrukcja modelu, estymacja parametrów strukturalnych i struktury stochastycznej, weryfikacja modelu, aplikacja. Wstępna analiza danych statystycznych wykorzystywanych do budowy modelu ekonometrycznego. Metody doboru postaci analitycznej modelu: aprioryczna, oceny wzrokowej rozrzutu punktów na wykresie korelacyjnym, metoda aproksymacji segmentowej. Klasyczna metoda najmniejszych kwadratów. Estymacja modeli liniowych z wieloma zmiennymi objaśniającymi. Interpretacja parametrów strukturalnych modelu regresji liniowej. Zastosowania modeli ekonometrycznych - analiza popytu, produkcji i kosztów..

### 3. Metodyka zajęć

Przekazywanie wiadomości na wykładzie z wykorzystaniem sprzętu audiowizualnego.

### 4. Cel dydaktyczny przedmiotu

Wiadomości: podstawy teoretyczne i metodologia badań ekonometrycznych, przykłady zastosowań modelowania ekonometrycznego w ekonomii,

Umiejętności: konstruowanie modelu ekonometrycznego, opisującego zależności mikro- i makroekonomiczne, szacowanie parametrów strukturalnych, weryfikacja modelu, interpretacja wyników.

### Wykaz literatury podstawowej (do 4 pozycji)

1. Ekonometria: metody, przykłady, zadania, pod redakcją J. Dziechciarza. AE Wrocław, 2003.
2. D.Strahl, E.Sobczak, M.Markowska, B.Bal-Domańska, Modelowanie ekonometryczne z EXCELEM. Materiały pomocnicze do laboratoriów z ekonometrii, 2004,
3. E. Nowak, Zarys metod ekonometrii. Zbiór zadań, PWN, Warszawa, 2007,
4. .Ekonometria, metody i analiza problemów ekonomicznych, red. K.Jajuga, Wyd. AE Wrocław, 1999.

### Wykaz literatury uzupełniającej (do 4 pozycji)

1. Welfe, A., Ekonometria, PWE, Warszawa 1999
2. Gajda J.B., Ekonometria, C.H. Beck, Warszawa, 2004.
3. Kufel T. , Ekonometria. Rozwiązywanie problemów z wykorzystaniem programu GRETL, PWN, 2007,
4. Borkowski B. i in. Ekonometria. Wybrane zagadnienia. PWN Warszawa 2003..