

Rok akademicki:	Grupa przedmiotów	Numer katalogowy:	FOL404
Nazwa przedmiotu ¹⁾ :	Ekonometria		ECTS ²⁾ 4
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski ³⁾ :	Econometrics		
Kierunek studiów ⁴⁾ :	Ekonomia		
Koordinator przedmiotu ⁵⁾ :	dr hab. Joanna Kisielińska, prof. nadzw. SGGW		
Prowadzący zajęcia ⁶⁾ :	dr hab. Joanna Kisielińska, prof. nadzw. SGGW		
Jednostka realizująca ⁷⁾ :	Wydział Nauk Ekonomicznych, Katedra Ekonomiki Rolnictwa i Międzynarodowych Stosunków Gospodarczych, Zakład Metod Ilościowych		
Wydział, od którego przedmiot jest realizowany ⁸⁾ :	Wydział Nauk Ekonomicznych		
Status przedmiotu ⁹⁾ :	a) przedmiot	b) stopień	c) rok
	PO	1	2
Cykl dydaktyczny ¹⁰⁾ :	a) semestr	b) Jęz. wykładowy ¹¹⁾	
	4	polski	
Założenia i cele przedmiotu ¹²⁾ :	Celem przedmiotu jest: Zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami i metodami ekonometrii oraz programowania matematycznego.		
Formy dydaktyczne, liczba godzin ¹³⁾ :	a) forma dydaktyczna	b) liczba godzin (stacjonarne i niestacjonarne)	
	a1) wykład	15	9
	a2) ćwiczenia audytoryjne		
	a3) ćwiczenia laboratoryjne	30	18
Metody dydaktyczne ¹⁴⁾ :	dyskusja	T	eksperyment
	projekt badawczy		studium przypadku
	rozwiązywanie problemu	T	gry symulacyjne
	analiza i interpretacja tekstów źródłowych		indywidualne projekty studenckie
	konsultacje	T	inne ...
	inne...		inne ...
Pełny opis przedmiotu ¹⁵⁾ :	A. wykłady		
	Definicja ekonometrii. Model ekonometryczny. Rodzaje modeli. Model jednorodnaniowy. Etapy tworzenia modelu ekonometrycznego. Dobór zmiennych objaśniających. Szacowanie modelu ekonometrycznego metodą najmniejszych kwadratów. Weryfikacja liniowych modeli ekonometrycznych z jedną zmienną objaśniającą. Model regresji wielorakiej i jego weryfikacja. Modele nieliniowe sprowadzalne do postaci liniowej. Prognoza z modelu jednorodnaniowego. Miary dokładności ex ante i ex post. Macierz przepływów międzygałęziowych. Model Leontiefa. Prognozowanie na podstawie modelu Leontiefa. Modelowanie wybranych problemów decyzyjnych. Rodzaje modeli optymalizacyjnych. Zadanie programowania liniowego i jego rozwiązanie. Metoda simpleks.		
Pełny opis przedmiotu ¹⁵⁾ :	B. ćwiczenia		
	Przykłady modeli ekonometrycznych, model jednorodnaniowy. Dobór zmiennych do modelu. Prezentacja programu Gretl. Estymacja liniowego modelu jednorodnaniowego z jedną zmienną objaśniającą. Interpretacja parametrów modelu, badanie ich istotności. Weryfikacja statystyczna modelu. Współczynnik determinacji. Model regresji wielorakiej. Estymacja modeli nieliniowych sprowadzalnych do postaci liniowej poprzez transformację zmiennych. Zasady konstrukcji prognoz w oparciu o modele jednorodnaniowe. Błędy prognoz. Konstrukcja macierzy przepływów międzygałęziowych. Wyznaczanie wskaźników efektywności działalności gospodarczej. Budowa prognoz w oparciu o model Leontiefa. Prezentacja narzędzia Solver w MS Excel. Przykłady modeli decyzyjnych z i bez ograniczeń. Rozwiązanie zadania programowania liniowego z ograniczeniami metodą simpleks.		
Wymagania formacyjne (przedmioty wprowadzające) ¹⁶⁾ :	matematyka, statystyka		
Założenia wstępne ¹⁷⁾ :			

Efekty kształcenia ¹⁸⁾ . (z kolejnymi numerami, 01, 02, 03 itd.)	01 - definiowanie podstawowych pojęć ekonometrii i teorii optymalizacji.		05 - sformułowanie problemu optymalizacyjnego oraz jego rozwiązanie
	02 - rozróżnianie rodzajów modeli ekonometrycznych i optymalizacyjnych.		06 -interpretacja elementów macierzy przepływów międzygałęziowych
	03 - określanie zależności między produkcją końcową brutto a globalną		07 -
	04 -ocena, weryfikacja i interpretacja modelu ekonometrycznego		08 -
Sposób weryfikacji efektów kształcenia ¹⁹⁾ :	kolokwium na zajęciach ćwiczeniowych	03, 04, 05, 06	ocena wykonanie zadania projektowego na zdefiniowany temat
	praca pisemna przygotowywana w ramach pracy własnej studenta		ocena wynikająca z obserwacji w trakcie zajęć
	ocena eksperymentów wykonywanych w trakcie zajęć		przygotowanie zespołowej analizy zdefiniowanego problemu
	ocena wystąpień i prezentacji w trakcie zajęć		obserwacja w trakcie dyskusji zdefiniowanego problemu (aktywność)
	egzamin pisemny	01, 02, 03, 04, 05, 06	test komputerowy
	egzamin ustny		inne..
	inne...		inne..
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia ²⁰⁾ :	okresowe prace pisemne	T	imiennie karty oceny studenta
	złożone projekty		treść pytań egzaminacyjnych z oceną
	inne...		inne..
	inne...		inne..
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową ²¹⁾ :	Element oceny	Waga w %	Element oceny
	kolokwium na zajęciach ćwiczeniowych	40%	ocena wykonania zadania projektowego na zdefiniowany temat
	praca pisemna przygotowywana w ramach pracy własnej studenta		ocena wynikająca z obserwacji w trakcie zajęć
	ocena eksperymentów wykonywanych w trakcie zajęć		przygotowanie zespołowej analizy zdefiniowanego problemu
	ocena wystąpień i prezentacji w trakcie zajęć		obserwacja w trakcie dyskusji zdefiniowanego problemu (aktywność)
	egzamin pisemny	60%	test
	egzamin ustny		inne..
	inne...		inne..
Miejsce realizacji zajęć ²²⁾ :	sala dydaktyczna i laboratorium		
Literatura podstawowa i uzupełniająca ²³⁾ :			
a) podstawowa			
1. Kisielińska J. 2012, Podstawy ekonometrii w Excelu. Wydawnictwo SGGW, Warszawa			
2. red. Gruszczynski M., Podgórska M. 2004, Ekonometria. Szkoła Główna Handlowa.			
b) uzupełniająca			
3. Borkowski B., Dudek H., Szczesny W. 2003. Ekonometria. Wybrane zagadnienia. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.			
4. Trzaskalik T. 2008. Wprowadzenie do badań operacyjnych z komputerem. Polskie Wydawnicwo Ekonomiczne, Warszawa.			
5. Maddala G.S. 2006. Ekonometria. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.			
6.			
7.			
8.			
UWAGI ²⁴⁾ :			