



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	w jęz. polskim	EKONOMETRIA
			w jęz. angielskim	ECONOMETRICS

Kierunek	Innowacyjna Gospodarka
Specjalność	przedmiot kierunkowy
Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Profil kształcenia	ogólnoakademicki
Status przedmiotu	obowiązkowy
Rygor	zaliczenie z oceną

Semestr studiów	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin w tygodniu				Liczba godzin w semestrze			
		W	C	L	P	W	C	L	P
II	4	1		1		15		15	
Razem w czasie studiów						30			

Wymagania w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji
wiedza z matematyki, wnioskowania statystycznego i podstaw ekonomii

Cele przedmiotu
Umiejętność budowy i wykorzystania modeli matematycznych do opisu rzeczywistości ekonomicznej

Osiągane efekty kształcenia dla przedmiotu (EKP)		
Symbol	Po zakończeniu przedmiotu student:	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia
EKP_01	rozpoznaje problemy ekonomiczne podlegające ocenie przy pomocy modeli matematycznych	K_W01; K_W06; K_U02
EKP_02	buduje modele weryfikujące hipotezy ekonomiczne, szacuje ich parametry modelu	K_W06; K_U02; K_U03; K_U04
EKP_03	ocenia dobroć otrzymanego modelu, potrafi wskazać jego słabości i je poprawić	K_W06; K_U03; K_U04
EKP_04	interpretuje uzyskane w modelowaniu wyniki, potrafi ocenić prawdziwość otrzymanych sądów	K_W01; K_U02; K_U03; K_U04
EKP_05	widzi potrzebę wykorzystania weryfikacji ilościowej do analizy zagadnień ekonomicznych	K_W01; K_K08

Treści programowe	Liczba godzin				Odniesienie do EKP
	W	C	L	P	
Ekonometria jako dyscyplina naukowa oraz jej ważność w gospodarce rynkowej.	1				EKP_01; EKP_05
Jednorównaniowy model ekonometryczny.	2		1		EKP_02
Metoda najmniejszych kwadratów. Szacowanie parametrów strukturalnych modelu. Zagadnienie współliniowości.	3		4		EKP_02; EKP_03

Dobroć dopasowania modelu, hipotezy istotności parametrów strukturalnych, dołączanie i odrzucanie zmiennych objaśniających.	3		5		EKP_03; EKP_04
Weryfikacja własności składnika losowego.	2		2		EKP_03
Prognozowanie na podstawie modelu jednorównaniowego.	2		2		EKP_02; EKP_04; EKP_05
Przykłady zastosowań ekonometrii.	2				EKP_01; EKP_05
Zaliczenie			1		
Łącznie godzin	15		15		

Metody weryfikacji efektów kształcenia dla przedmiotu									
Symbol EKP	Test	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Sprawozdanie	Projekt	Prezentacja	Zaliczenie praktyczne	Inne
EKP_01				x					
EKP_02								x	
EKP_03								x	
EKP_04				x				x	
EKP_05				x					

Kryteria zaliczenia przedmiotu

Zaliczenie laboratoriów: zaliczenie praktyczne (minimum 50% punktów), obecność na przynajmniej 80% zajęciach,
Zaliczenie wykładu: zaliczenie pisemne (minimum 50% punktów),
Ocena końcowa jest średnią ważoną, gdzie wagami są: 50% dla oceny z zaliczenia wykładu i 50% oceny z zaliczenia laboratoriów.

Uwaga: student otrzymuje ocenę powyżej dostatecznej, jeżeli uzyskane efekty kształcenia przekraczają wymagane minimum.

Nakład pracy studenta				
Forma aktywności	Szacunkowa liczba godzin przeznaczona na zrealizowanie aktywności			
	W	C	L	P
Godziny kontaktowe	15		15	
Czytanie literatury	20		10	
Przygotowanie do zajęć ćwiczeniowych, laboratoryjnych, projektowych				
Przygotowanie do egzaminu, zaliczenia	15		15	
Opracowanie dokumentacji projektu/sprawozdania				
Uczestnictwo w zaliczeniach i egzaminach	2		1	
Udział w konsultacjach	4		5	
Łącznie godzin	56		46	
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu	100			
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	4			
	Liczba godzin		ECTS	
Obciążenie studenta związane z zajęciami praktycznymi	46		2	
Obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	42		2	

Literatura podstawowa

Gruszczyński M., Kuszewski T., Podgórska M. (red.), „Ekonometria i badania operacyjne”, PWN, Warszawa, 2009.
Klein L.R., „Wykłady z ekonometrii”, PWE, Warszawa, 1982.
Koop G., „Wprowadzenie do ekonometrii”, Oficyna Wolters KluwerSa, Warszawa 2014.
Kufel T., „Ekonometria. Rozwiązywanie problemów z wykorzystaniem programu GRETL”, PWN, Warszawa, 2004.

Literatura uzupełniająca

Osoba odpowiedzialna za przedmiot

dr Tomasz Owczarek	KEiPG
Pozostałe osoby prowadzące przedmiot	
dr hab. Piotr O. Czechowski	KEiPG