



## KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	w jęz. polskim	<b>EKONOMETRIA</b>
			w jęz. angielskim	<b>ECONOMETRICS</b>

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

Semestr studiów	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin w tygodniu				Liczba godzin w semestrze			
		W	C	L	P	W	C	L	P
II	3	1		1		15		15	
<b>Razem w czasie studiów</b>						<b>30</b>			

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

<b>Cele przedmiotu</b>
Umiejętność budowy i wykorzystania modeli matematycznych do opisu rzeczywistości ekonomicznej

<b>Osiągane efekty uczenia się dla przedmiotu (EKP)</b>		
Symbol	Po zakończeniu przedmiotu student:	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
EKP_01	rozpoznaje problemy ekonomiczne podlegające ocenie przy pomocy modeli matematycznych	NK_W01; NK_W06; NK_U02
EKP_02	buduje modele weryfikujące hipotezy ekonomiczne, szacuje ich parametry modelu	NK_W06; NK_U02; NK_U03; NK_U04
EKP_03	ocenia dobroć otrzymanego modelu, potrafi wskazać jego słabości i je poprawić	NK_W06; NK_U03; NK_U04
EKP_04	interpretuje uzyskane w modelowaniu wyniki, potrafi ocenić prawdziwość otrzymanych sądów	NK_W01; NK_U02; NK_U03; NK_U04; NK_U12
EKP_05	widzi potrzebę wykorzystania weryfikacji ilościowej do analizy zagadnień ekonomicznych	NK_W01; NK_U12

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	3		4		EKP_02; EKP_03

strukturalnych modelu. Zagadnienie współliniowości.				
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 i zaliczenie.	2		1	EKP_01; EKP_05
<b>Łącznie godzin</b>	<b>15</b>		<b>15</b>	

<b>Metody weryfikacji efektów uczenia się dla przedmiotu</b>									
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					

<b>Kryteria zaliczenia przedmiotu</b>
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.

<b>Nakład pracy studenta</b>				
Forma aktywności	Szacunkowa liczba godzin przeznaczona na zrealizowanie aktywności			
	W	C	L	P
Godziny kontaktowe	15		15	
Czytanie literatury	15		10	
Przygotowanie do zajęć ćwiczeniowych, laboratoryjnych, projektowych				
Przygotowanie do egzaminu, zaliczenia	10		10	
Opracowanie dokumentacji projektu/sprawozdania				
Uczestnictwo w zaliczeniach i egzaminach	2		2	
Udział w konsultacjach	4		4	
<b>Łącznie godzin</b>	<b>46</b>		<b>41</b>	
<b>Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu</b>	<b>87</b>			
<b>Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu</b>	<b>3</b>			
	Liczba godzin		ECTS	
Obciążenie studenta związane z zajęciami praktycznymi	40		2	
Obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	41		2	

<b>Literatura podstawowa</b>
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.
<b>Literatura uzupełniająca</b>
Aczel A.D., Statystyka w zarządzaniu, Wydawnictwo Naukowe, PWN, Warszawa, 2000. Gdańskiego, Gdańsk 2002. Józwiak J., Podgórski J., Statystyka od podstaw, PWE, Warszawa, 1997. Ostasiewicz, S., Rusnak Z., Siedlecka U., Statystyka. Elementy teorii i zadania, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej, Wrocław, 2001.

<b>Osoba odpowiedzialna za przedmiot</b>	
dr Tomasz Owczarek	KZiE
<b>Pozostałe osoby prowadzące przedmiot</b>	
dr hab. Piotr O. Czechowski, prof. UMG	KZiE

