



## KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	w jęz. polskim	<b>PROGNOZOWANIE EKONOMICZNE</b>
			w jęz. angielskim	

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	4	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 kształcenia dla przedmiotu (EKP)</b>		
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		
<b>Łącznie godzin</b>	<b>15</b>		<b>15</b>		

<b>Metody weryfikacji efektów kształcenia 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	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	
<b>Łącznie godzin</b>	<b>56</b>		<b>46</b>	
<b>Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu</b>	<b>100</b>			
<b>Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu</b>	<b>4</b>			
	Liczba godzin		ECTS	
Obciążenie studenta związane z zajęciami praktycznymi	46		2	
Obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	42		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>

<b>Osoba odpowiedzialna za przedmiot</b>	
dr Tomasz Owczarek	KEiPG
<b>Pozostałe osoby prowadzące przedmiot</b>	
dr hab. Piotr O. Czechowski	KEiPG