

## Opis przedmiotu

Kod przedmiotu	PK 9	
Nazwa przedmiotu	Modelowanie i prognozowanie procesów gospodarczych	
Wersja przedmiotu	1	
<b>A. Usytuowanie przedmiotu w systemie studiów</b>		
Poziom kształcenia	Studia II stopnia	
Forma i tryb prowadzenia studiów	Stacjonarne	
Kierunek studiów	Ekonomia	
Profil studiów	Profil praktyczny	
Specjalność	-	
Jednostka prowadząca	Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych w Płocku	
Jednostka realizująca	KNEiS, Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych	
Koordinator przedmiotu	dr Katarzyna Osiecka	
<b>B. Ogólna charakterystyka przedmiotu</b>		
Blok przedmiotów	Przedmioty kierunkowe	
Grupa przedmiotów	Obowiązkowe	
Status przedmiotu	Obowiązkowy	
Język prowadzenia zajęć	polski	
Semestr nominalny	1 (r.a. 2017/2018)	
Usytuowanie realizacji w roku akademickim	semestr zimowy	
Wymagania wstępne	brak	
Limit liczby studentów	Wykład min.15, ćwiczenia 24-30	
<b>C. Efekty kształcenia i sposób prowadzenia zajęć</b>		
Cel przedmiotu	Celem nauczania przedmiotu jest zapoznanie z metodami ilościowymi pozwalającymi na przewidywanie zjawisk gospodarczych i nabycie umiejętności wykorzystania tych metod w praktyce.	
Efekty kształcenia	Patrz tabela 1.	
Formy zajęć i ich wymiar	Wykład	1
	Ćwiczenia	1
	Laboratorium	0
	Projekt	0
	Lekcje komputerowe	0
Treści kształcenia	Wykłady: I. Wprowadzenie - rola prognoz w gospodarce rynkowej - definicje podstawowych pojęć, - rodzaje prognoz według różnych kryteriów, - etapy procesu prognozowania, - klasyfikacja metod prognostycznych - ocena dokładności prognoz, II Dane statystyczne w procesie prognozowania - strumienie i zasoby - częstotliwość danych i zmiany częstotliwości - dane w ujęciu ilościowym i wartościowym - dane w ujęciu nominalnym i realnym - indeksy łańcuchowe i jednopodstawowe, tempa, średnie tempo II. Prognozowanie na podstawie szeregów czasowych: - wprowadzenie (składowe szeregi czasowych i zasady ich wyodrębniania) - specyfika metod naiwnych, - metody wygładzania (metoda średniej ruchomej, wygładzanie wykładnicze) -	

## Opis przedmiotu

	<p>modele tendencji rozwojowej (adaptacyjne i analityczne) - uwzględnianie składowej periodycznej - modele autoregresyjne III. Prognozowanie na podstawie modeli ekonometrycznych - modele jednorównaniowe - modele wielorównaniowe</p> <p>Ćwiczenia: I Źródła danych do budowy modeli prognostycznych i ich analiza - strumienie i zasoby - częstotliwość danych i zmiany częstotliwości - dane w ujęciu ilościowym i wartościowym - dane w ujęciu nominalnym i realnym - indeksy łańcuchowe i jednopodstawowe, tempa, średnie tempo - internetowe bazy danych II Zasady doboru metod do prognozowania na podstawie szeregów czasowych - metody naiwne - wygładzanie szeregów czasowych - modele tendencji rozwojowej i użycie zmiennych zero-jedynkowych. - ocena błędów ex post. III Prognozowanie na podstawie modeli ekonometrycznych</p>
Metody oceny	<p>Na ocenę końcową (egzaminacyjną) składa się w 40% ocena z ćwiczeń oraz w 60% ocena z testu egzaminacyjnego, pod warunkiem, że obie oceny są pozytywne. Zaliczenie ćwiczeń polega na wykazaniu się podczas pisemnego sprawdzianu umiejętnością praktycznego zastosowania (tj. wykonania stosownych obliczeń i interpretacji wyników) omawianych na wykładzie modeli. Zaliczenie ćwiczeń jest warunkiem przystąpienia do egzaminu. W ramach testu egzaminacyjnego sprawdzana jest znajomość podstawowych pojęć związanych z prognozowaniem oraz charakterystyki i zasady zastosowania poznanych metod</p>
Metody sprawdzania efektów kształcenia	Patrz tabela 1.
Egzamin	tak
Literatura	- Cieślak M. (red.), Prognozowanie gospodarcze. Metody i zastosowania, PWN - Zeliaś A., Pawełek B., Wanat S. Prognozowanie ekonomiczne. Teoria, przykłady, zadania, PWN. - Aczel A.D. Statystyka w zarządzaniu, PWN.
Witryna www przedmiotu	<a href="http://www.knes.pw.plock.pl">www.knes.pw.plock.pl</a>
<b>D. Nakład pracy studenta</b>	
Liczba punktów ECTS	5
Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów kształcenia	100 godz. (30 wykłady i ćwiczenia, przygotowanie się do zajęć w tym zapoznanie z literaturą 14; Przygotowanie do egzaminu 20; Przygotowanie do kolokwium 16; Konsultacje 15; Inne - egzaminy, egzaminy poprawkowe, zaliczenia poprawkowe 5
Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	1,4 wykłady i ćwiczenia, egzaminy 0,6 konsultacje
Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	2,0

## Opis przedmiotu

### E. Informacje dodatkowe

Uwagi	brak
Data ostatniej aktualizacji	2017-06-06 21:27:34

Tabela 1. Efekty przedmiotowe

#### Profil praktyczny - wiedza

Efekt:	Wykorzystuje wiedzę ekonomiczną do określenia zależności pomiędzy zmiennymi w celu ich przewidywania.
Kod:	K_W01
Weryfikacja:	Egzamin pisemny składający się z części opisowej oraz rozwiązywania zadań. Kolokwium w formie odpowiedzi na pytania i rozwiązywanie zadań.
Powiązane efekty kierunkowe	K_W01
Powiązane efekty obszarowe	S2P_W01
Efekt:	Formułuje prawidłowości w postaci modeli matematycznych
Kod:	K_W06
Weryfikacja:	Egzamin pisemny składający się z części opisowej oraz rozwiązywania zadań. Kolokwium w formie odpowiedzi na pytania i rozwiązywanie zadań.
Powiązane efekty kierunkowe	K_W06
Powiązane efekty obszarowe	S2P_W06
Efekt:	Zna metody prognostyczne i potrafi wyjaśnić rolę prognozowania w gospodarce
Kod:	K_W12
Weryfikacja:	Egzamin pisemny składający się z części opisowej oraz rozwiązywania zadań. Kolokwium w formie odpowiedzi na pytania i rozwiązywanie zadań.
Powiązane efekty kierunkowe	K_W12
Powiązane efekty obszarowe	S2P_W06

#### Profil praktyczny - umiejętności

Efekt:	Potrafi dokonać weryfikacji modelu ekonometrycznego przy pomocy poznanych metod i wskaźników statystycznych
Kod:	K_U01
Weryfikacja:	Egzamin pisemny składający się z części opisowej oraz rozwiązywania zadań. Kolokwium w formie odpowiedzi na pytania i rozwiązywanie zadań.
Powiązane efekty kierunkowe	K_U01
Powiązane efekty obszarowe	S2P_U01, S2P_U02
Efekt:	Dobiera odpowiednią metodę do sytuacji prognostycznej, potrafi zastosować podstawowe metody prognozowania gospodarczego
Kod:	K_U04
Weryfikacja:	Egzamin pisemny składający się z części opisowej oraz rozwiązywania zadań. Kolokwium w formie odpowiedzi na pytania i rozwiązywanie

Tabela 1. Efekty przedmiotowe	
	zadań.
Powiązane efekty kierunkowe	K_U04
Powiązane efekty obszarowe	S2P_U04
Efekt:	Wykorzystuje metody prognostyczne do prognozowania otoczenia przedsiębiorstwa
Kod:	K_U15
Weryfikacja:	Egzamin pisemny składający się z części opisowej oraz rozwiązywania zadań. Kolokwium w formie odpowiedzi na pytania i rozwiązywanie zadań.
Powiązane efekty kierunkowe	K_U15
Powiązane efekty obszarowe	S2P_U04, S2P_U06, S2P_U07
<b>Profil praktyczny - kompetencje społeczne</b>	
Efekt:	Specyfikuje modele ekonometryczne posługując się literaturą i własnymi doświadczeniami, wyciąga wnioski z kolejnych etapów analizy
Kod:	K_K04
Weryfikacja:	Egzamin pisemny składający się z części opisowej oraz rozwiązywania zadań. Kolokwium w formie odpowiedzi na pytania i rozwiązywanie zadań.
Powiązane efekty kierunkowe	K_K04
Powiązane efekty obszarowe	S2P_K04