

Opis przedmiotu

Kod przedmiotu	ZPK 9	
Nazwa przedmiotu	Modelowanie i prognozowanie procesów gospodarczych	
Wersja przedmiotu	1	
A. Usytuowanie przedmiotu w systemie studiów		
Poziom kształcenia	Studia II stopnia	
Forma i tryb prowadzenia studiów	Niestacjonarne zaoczne	
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. Ogólna charakterystyka przedmiotu		
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	
C. Efekty kształcenia i sposób prowadzenia zajęć		
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	16
	Ćwiczenia	8
	Laboratorium	0
	Projekt	0
	Lekcje komputerowe	0
Treści kształcenia	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) - modele tendencji	

Opis przedmiotu

	<p>rozwojowej (adaptacyjne i analityczne) - uwzględnianie składowej periodycznej - modele autokorelacyjne III. Prognozowanie na podstawie modeli ekonometrycznych - modele jednorównaniowe - modele wielorównaniowe 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	brak
Witryna www przedmiotu	www.knes.pw.plock.pl
D. Nakład pracy studenta	
Liczba punktów ECTS	5
Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów kształcenia	<p>100 godz. (24 wykłady i ćwiczenia, przygotowanie się do zajęć w tym zapoznanie z literaturą 17; Przygotowanie do egzaminu 20; Przygotowanie do kolokwium 16; Konsultacje 15; Inne - egzaminy, egzaminy poprawkowe, zaliczenia poprawkowe 8</p>
Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	1,28 wykłady , ćwiczenia egzaminy, zaliczenia 0,6 konsultacje
Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	2,08
E. Informacje dodatkowe	
Uwagi	brak
Data ostatniej aktualizacji	2018-01-31 09:21:44

Tabela 1. Efekty przedmiotowe

Profil praktyczny - wiedza

Efekt:	Wykorzystuje wiedzę ekonomiczną do określenia zależności pomiędzy zmiennymi w celu ich przewidywania
Kod:	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:	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:	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:	U04
Weryfikacja:	Sprawdzian na ćwiczeniach. Test egzaminacyjny
Powiązane efekty kierunkowe	K_U04
Powiązane efekty obszarowe	S2P_U04
Efekt:	Wykorzystuje metody prognostyczne do prognozowania otoczenia przedsiębiorstwa
Kod:	U15
Weryfikacja:	Egzamin pisemny składający się z części opisowej oraz rozwiązywania zadań. Kolokwium w formie odpowiedzi na pytania i rozwiązywanie zadań.

Tabela 1. Efekty przedmiotowe

Powiązane efekty kierunkowe	K_U15
Powiązane efekty obszarowe	S2P_U04, S2P_U06, S2P_U07
Profil praktyczny - kompetencje społeczne	
Efekt:	Specyfikuje modele ekonometryczne posługując się literaturą i własnymi doświadczeniami, wyciąga wnioski z kolejnych etapów analizy
Kod:	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