

Opis przedmiotu

Kod przedmiotu	PK 5	
Nazwa przedmiotu	Wnioskowanie statystyczne	
Wersja przedmiotu	1	
A. Usytuowanie przedmiotu w systemie studiów		
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 Agnieszka Krzętowska	
B. Ogólna charakterystyka przedmiotu		
Blok przedmiotów	Przedmioty kierunkowe	
Grupa przedmiotów	Obowiązkowe	
Status przedmiotu	Obowiązkowy	
Język prowadzenia zajęć	polski	
Semestr nominalny	2 (r.a. 2017/2018)	
Usytuowanie realizacji w roku akademickim	semestr letni	
Wymagania wstępne	matematyka, mikroekonomia	
Limit liczby studentów	Wykład: min. 15; Ćwiczenia: 20 -30	
C. Efekty kształcenia i sposób prowadzenia zajęć		
Cel przedmiotu	1.Usystematyzowanie wiedzy o metodach wnioskowania o populacji generalnej na podstawie próby; 2. Formułowanie celów i hipotez badawczych oraz wykorzystanie metod wnioskowania o populacji generalnej na podstawie wyników zaobserwowanych w próbie statystycznej. 3. Wybór odpowiednich procedur wnioskowania statystycznego.	
Efekty kształcenia	Patrz tabela 1.	
Formy zajęć i ich wymiar	Wykład	1
	Ćwiczenia	1
	Laboratorium	0
	Projekt	0
	Lekcje komputerowe	0
Treści kształcenia	Wykłady: 1. Pojęcie zmiennej losowej, rozkładu prawdopodobieństwa, funkcji gęstości, dystrybuanty. 2. Próba statystyczna i jej własności, metody doboru próby, estymatory. 3. Zasady estymacji punktowej i przedziałowej; pojęcie: przedziału ufności, współczynnika ufności; interpretacja wyników. 4. Przedział ufności dla wartości przeciętnej, wariancji i wskaźnika struktury. 5. Weryfikacja hipotez statystycznych: Pojęcie i rodzaje hipotez statystycznych. Zbiór hipotez dopuszczalnych. Hipoteza zerowa i alternatywna. Zasady budowy testów statystycznych. Poziom istotności a obszar krytyczny - poziom krytyczny p. 6. Testy	

Opis przedmiotu

	<p>parametryczne: sposób formułowania hipotez i określenie obszaru krytycznego. Testy dla średniej, proporcji, dwóch średnich, dwóch wariancji, dwóch proporcji. 7. Testy nieparametryczne: Istota testów nieparametrycznych. Testy losowości. Testy zgodności. Testy jednorodności. Testy w analizie korelacji i regresji (test dla współczynnika korelacji i regresji liniowej, test liniowości funkcji regresji. test niezależności chi-kwadrat). 8. Testy w analizie szeregów dynamicznych (test dla współczynnika kierunkowego prostej, test liniowości trendu). Ćwiczenia: 1. Zmienne losowe typu ciągłego; konstruowanie funkcji gęstości, wyznaczanie dystrybuanty, obliczanie wartości wybranych parametrów opisowych rozkładu prawdopodobieństwa zmiennej losowej i ich interpretacja. Przykłady i zadania. 2. Konstruowanie przedziału ufności dla wartości przeciętnej, wskaźnika struktury, wariancji; wyznaczanie wielkości próby dla przedziałowego oszacowania wartości przeciętnej - przykłady i zadania. 3. Weryfikacja hipotez o wartości przeciętnej, wariancji, wskaźnika struktury, przykłady i zadania. 4. Weryfikacja hipotez o współczynniku korelacji i regresji, przykłady i zadania. 5. Testy w analizie szeregów dynamicznych (test dla współczynnika kierunkowego prostej, test liniowości trendu). przykłady i zadania.</p>
Metody oceny	<p>1. Dwa kolokwia w formie testu. 2. Egzamin w formie testu Z bazy 20 pytań podzielonych na 5 koszyków - student wybiera losowo 20 pytań jednokrotnego wyboru (krótkie strukturyzowane pytania SSQ). Egzamin ograniczony czasowo. Ocena końcowa: 50% oceny z zaliczenia; 50% oceny z egzaminu.</p>
Metody sprawdzania efektów kształcenia	<p>Patrz tabela 1.</p>
Egzamin	<p>tak</p>
Literatura	<p>Literatura podstawowa: 1. A. Aczel , Statystyka w Zarządzaniu, PWN 2. J. Jóźwiak, J. Podgórski , Statystyka od podstaw, PWE 3. W. Zieliński, Tablice statystyczne. Literatura uzupełniająca. 1. Ostasiewicz S., Rusnak Z., Siedlecka U.: Statystyka. Elementy teorii i zadania, PWN 2. Sobczyk M., Statystyka, PWN</p>
Witryna www przedmiotu	<p>www.knes.pw.plock.pl</p>
D. Nakład pracy studenta	
Liczba punktów ECTS	<p>3</p>
Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów kształcenia	<p>75 godz. : 30 wykłady i ćwiczenia, 10 zapoznanie z literaturą, przygotowanie do egzaminów i zaliczeń 15, 15 konsultacje, 5 egzaminy</p>
Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających	<p>I. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach</p>

Opis przedmiotu

bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich: dydaktycznych wynikające z planu studiów: wykłady - 0,6 pkt, ćwiczenia 0,6- pkt, 0, 2 pkt egzaminy. II Godziny realizowane ze studentami poza planem studiów: konsultacje (konsultacje e-mailowe), egzaminy (egzaminy poprawkowe), zaliczanie przedmiotów w dodatkowych terminach - razem 0,6 pkt.

Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym 1,72

E. Informacje dodatkowe

Uwagi brak
Data ostatniej aktualizacji 2016-09-01 14:39:30

Tabela 1. Efekty przedmiotowe

Profil praktyczny - wiedza

Efekt:	Zna wymogi w zakresie przedstawiania i interpretacji wyników analiz statystycznych
Kod:	W12
Weryfikacja:	Egzamin
Powiązane efekty kierunkowe	K_W12
Powiązane efekty obszarowe	S2P_W06
Efekt:	Zna zasady przeprowadzania badań empirycznych z wykorzystaniem procedur statystyki matematycznej
Kod:	W13
Weryfikacja:	Egzamin
Powiązane efekty kierunkowe	K_W13
Powiązane efekty obszarowe	S2P_W02, S2P_W06
Efekt:	Zna i rozumie istniejące metody wnioskowania statystycznego
Kod:	W15
Weryfikacja:	Egzamin
Powiązane efekty kierunkowe	K_W15
Powiązane efekty obszarowe	S2P_W01, S2P_W02, S2P_W08, S2P_W09

Profil praktyczny - umiejętności

Efekt:	Potrafi zaprezentować wyniki analizy i płynące z niej wnioski
Kod:	U03
Weryfikacja:	Kolokwium
Powiązane efekty kierunkowe	K_U03
Powiązane efekty obszarowe	S2P_U03
Efekt:	Potrafi prognozować procesy i zjawiska ekonomiczne z wykorzystaniem metody reprezentacyjnej
Kod:	U04
Weryfikacja:	Kolokwium
Powiązane efekty kierunkowe	K_U04
Powiązane efekty obszarowe	S2P_U04
Efekt:	Potrafi dobrać narzędzia wnioskowania statystycznego odpowiednie do przeprowadzenia analizy zjawisk.
Kod:	U14

Tabela 1. Efekty przedmiotowe

Weryfikacja:	Kolokwium
Powiązane efekty kierunkowe	K_U14
Powiązane efekty obszarowe	S2P_U04, S2P_U06, S2P_U07

Profil praktyczny - kompetencje społeczne

Efekt:	Student jest świadomy konieczności uzupełniania nabytej wiedzy i doskonalenia posiadanych umiejętności
Kod:	K01
Weryfikacja:	Kolokwium
Powiązane efekty kierunkowe	K_K01
Powiązane efekty obszarowe	S2P_K01
Efekt:	Potrafi uczestniczyć w podejmowaniu i realizacji grupowych zadań projektowych
Kod:	K02
Weryfikacja:	Kolokwium
Powiązane efekty kierunkowe	K_K02
Powiązane efekty obszarowe	S2P_K02, S2P_K03