



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	PODSTAWY STATYSTYKI, PG_00037123						
Kierunek studiów	Analityka gospodarcza						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2019 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2019/2020		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS			5.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			egzamin		
Jednostka prowadząca	Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Nauk Ekonomicznych						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	prof. dr hab. Stanisław Kot					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	mgr inż. Sabina Szymczak prof. dr hab. Stanisław Kot					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	30.0	0.0	0.0	60
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów	Udział w konsultacjach		Praca własna studenta		RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	60	12.0		53.0		125
Cel przedmiotu	1. Zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami z zakresu statystyki oraz metodami badania prawidłowości zachodzących w procesach masowych, 2. Ukształtowanie praktycznych umiejętności wykorzystania oprogramowania statystycznego w celu przetwarzania danych statystycznych i interpretowania uzyskanych wyników, 3. Ukształtowanie kreatywności w pozyskiwaniu danych statystycznych z ogólnodostępnych źródeł internetowych na potrzeby prowadzenia innowacyjnych analiz.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U13] Umie doskonalić się poprzez systematyczne pozyskiwanie wiedzy i umiejętności.		Student doskonalą się poprzez przeprowadzanie różnorodnych analiz statystycznych zjawisk ekonomicznych.		[SU1] Ocena realizacji zadania		
	[K6_W09] Zna sposoby i narzędzia pozyskiwania i gromadzenia danych, w tym również informatyczne, wykorzystywanych w analizie i wyjaśnianiu zjawisk i procesów społeczno-gospodarczych.		Student posiada podstawową wiedzę o statystycznym charakterze zjawisk ekonomicznych, zna metody i narzędzia, w tym techniki pozyskiwania danych, właściwe dla tworzenia ich statystycznego opisu. Student potrafi prawidłowo określać charakter i siłę związku między badanymi cechami w próbie.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K6_U07] Potrafi wykorzystać metody ilościowe do analizy i rozwiązywania problemów ekonomicznych z wykorzystaniem technologii informatycznych.		Student potrafi dobrać metodę opisu do rodzaju danych, wykorzystując zarówno rachunkowe obliczenia jak i oprogramowanie statystyczne. Na podstawie otrzymanych rezultatów (miar opisowych struktury, korelacji, dynamiki zjawisk) student dokonuje interpretacji.		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU1] Ocena realizacji zadania		

Treści przedmiotu	Nieparametryczny opis rozkładu w próbie: szeregi rozdzielcze, histogram, dystrybuanta empiryczna; Parametryczny opis rozkładu w próbie: miary położenia, zmienności, asymetrii i koncentracji; Pomiar nierówności ekonomicznych: krzywa Lorenza, miary nierówności Schutza-Pietry, Giniego, Atkinsona; Nieparametryczny opis rozkładu w próbie dwu i więcej wymiarowej: dwuwymiarowe szeregi rozdzielcze, histogramy, wykresy rozrzutu; Parametryczny opis populacji dwuwymiarowej: momenty, kowariancja, współczynnik korelacji, współczynnik korelacji częściowej i wielorakiej, współczynnik korelacji rang Spearmana; Funkcje regresji wielorakiej, metoda najmniejszych kwadratów; Wprowadzenie do analizy szeregów czasowych; Klasyczna dekompozycja szeregu czasowego; Wprowadzenie do teorii indeksów: indeksy dynamiki, indeksy cen, skale ekwiwalentności.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa ocena końcowej
	Kolokwium na koniec semestru	60.0%	50.0%
	Egzamin pisemny	60.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Kot S.M., Sokołowski A., Jakubowski J. „Statystyka”, Difin, Warszawa, 2007. Sobczak M. „Statystyka. Podstawy teoretyczne, przykłady, zadania. Wyd. UMCS, Lublin, 1998 Zajac K., Zarys metod statystycznych, PWE, Warszawa, 1994	
	Uzupełniająca lista lektur	Makać i D. Urbanek-Krzysztofiak: Metody opisu statystycznego. (wyd. Uniw. Gdańskiego, 2005).	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		