



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	PODSTAWY STATYSTYKI, PG_00058545						
Kierunek studiów	Analityka gospodarcza						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
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	niestacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS			5.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Zarządzania i Ekonomii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Krzysztof Świetlik					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Krzysztof Świetlik					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	16.0	0.0	16.0	0.0	0.0	32
	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	32	10.0		83.0		125
Cel przedmiotu	Dobiera odpowiednią metodykę badania prawidłowości zachodzących w procesach masowych, wykorzystując oprogramowanie statystyczne w celu przetwarzania danych i interpretowania uzyskanych wyników						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu	
	[K6_W02] demonstruje kompleksowe przygotowanie w zakresie metod, technik formułowania i rozwiązywania problemów		formuluje poprawnie problem, pozyskuje potrzebne dane i dobiera metody jego rozwiązania oraz we właściwy sposób interpretuje wyniki			[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym	
	[K6_U07] stosuje technologie informatyczne w celu usprawnienia analizy danych i procesów decyzyjnych		wykorzystuje oprogramowanie statystyczne usprawniające analizę masowych danych, wspierającą procesy decyzyjne			[SU1] Ocena realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi	
Treści przedmiotu	Przebieg badania statystycznego. Metody doboru próby. Cechy statystyczne i skale pomiarowe. Zmienne losowe i ich rozkłady teoretyczne. Nieparametryczny opis rozkładu w próbie. Klasyczne i pozycyjne miary tendencji centralnej. Klasyczne i pozycyjne miary różnicowania. Klasyczne i pozycyjne miary asymetrii oraz spłaszczenia rozkładu. Analiza korelacji. Wprowadzenie do analizy regresji. Analiza współzależności pomiędzy cechami jakościowymi. Analiza dynamiki zjawisk metoda indeksowa. Analiza dynamiki zjawiska metody wyodrębniania tendencji rozwojowej. Grupowanie i prezentacja materiału statystycznego. Najczęstsze błędy w badaniach statystycznych.						
Wymagania wstępne i dodatkowe							

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Kolokwium	60.0%	50.0%
	Zaliczenie pisemne	60.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Aczel, A.D., Sounderpandian, J. (2017), Statystyka w zarządzaniu, Warszawa: PWN Kot, S.M., Jakubowski, J., Sokołowski, A. (2011), Statystyka, Warszawa: Difin. Luszniewicz, A., Słaby, T. (2008), Statystyka z pakietem komputerowym STATISTICA PL, Warszawa: C.H. Beck	
	Uzupełniająca lista lektur	Piłatowska, M. (2007). Repetytorium ze statystyki, Warszawa: PWN. Bedynska, S., Cypryńska, M. (red.). (2012). Statystyczny drogowcaz 1. Praktyczne wprowadzenie do wnioskowania statystycznego, Warszawa: Wydawnictwo Sedno Kopczewska, K. Kopczewski, T., Wójcik, P. (2016), Metody ilościowe w R. Aplikacje ekonomiczne i finansowe, Warszawa: CeDeWu	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie: Podstawy Statystyki, WZiE NS AG+ZI, sem.1, zima 2023/24 - Moodle ID: 34934 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=34934	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Wyjaśnij czym różni się dobór losowy od doboru wygodnego. Opisz krótko teorię pomiaru. Dokonaj kompleksowej analizy struktury dochodów gospodarstw domowych w województwie pomorskim w roku 2019. Sprawdź czy występuje korelacja pomiędzy picią, a zachowaniami konsumentów. Na podstawie danych z pliku Kolokwium wyznacz i zinterpretuj miary dynamiki emigracji w Polsce. Czy tempo zmian było wyższe w latach 1990-2000 czy 2000-2010? Uzasadnij swoją odpowiedź. Na podstawie danych z pliku Kolokwium oszacuj funkcję regresji dla TFR używając bezrobocia jako regresora. Zapisz oszacowany model w formie równania. Zinterpretuj parametry strukturalne modelu oraz oceń dopasowanie modelu. Czy oszacowany model dobrze dopasowuje się do danych rzeczywistych? Uzasadnij.</p>		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		