



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	STATISTICS II, PG_00061103						
Kierunek studiów	Zarządzanie (studia w jęz. angielskim)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	II stopnia	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			angielski Wykłady i laboratoria będą prowadzony w języku angielskim		
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS			4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Statystyki i Ekonometrii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	prof. dr hab. Stanisław Kot					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr Olgun Aydin prof. dr hab. Stanisław Kot					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	30.0	0.0	0.0	45
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	45	6.0		49.0		100
Cel przedmiotu	Wykorzystuje odpowiednio dobrane metody statystyczne do analizy danych biznesowych dokonując krytycznej oceny uzyskanych wyników						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_U02] przedstawia logiczne i solidne argumenty dotyczące uzyskiwanych wyników, przez analizę i syntezę informacji w różnych kontekstach biznesowych, podchodząc krytycznie do ich interpretacji		interpretuje krytycznie uzyskane wyniki analiz uwzględniając szeroki kontekst biznesowy		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu		
[K7_W02] wyjaśnia znaczenie i wzajemne zależności kluczowych składowych opisujących procesy gospodarcze, wykorzystując w pogłębiony sposób wiedzę zgodną z głównymi trendami rozwoju dyscyplin naukowych związanych z kierunkiem studiów		wyjaśnia znaczenie i wzajemne zależności kluczowych składowych opisujących zjawiska gospodarcze wykorzystując do ich analizy metody statystyczne		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym			

Treści przedmiotu	Prawdopodobieństwo i jego własności Podstawowe zasady wyznaczania prawdopodobieństw, twierdzenie Bayesa Zmienne losowe, parametry rozkładów Rozkłady dyskretne (w tym: dwumianowy, Poissona) i ciągłe (w tym: jednostajny, normalny) Populacja i próba, rozkłady i statystyki z próby, estymatory Przedziały ufności dla średniej i proporcji Określanie wielkości próby Testowanie hipotez statystycznych Testy średniej i proporcji dla jednej i dwóch prób Test chi-kwadrat Testy nieparametryczne Testy w analizie korelacji Metoda najmniejszych kwadratów - modele liniowe i linearyzowane Metoda największej wiarygodności		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Zadania na ćwiczeniach	60.0%	50.0%
	Test	60.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	McClave J.T., Benson P.G., Sincich T. (2008), Statistics for Business and Economics, Pearson/Prentice Hall Aczel A.D. (1989), Complete Business Statistics, Irwin	
	Uzupełniająca lista lektur	Newbold P., Carlson W.L., Thorne B.M., Statistics for Business and Economics, Pearson Miller I., Miller M., John E. Freund's mathematical statistics with applications, Pearson/Prentice Hall Wackerly D., Mendenhall W., Scheaffer R.L., Mathematical statistics with applications, Thomson Brooks/Cole	
	Adresy eZasobów	Podstawowe https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=36602 - Prezentacje w Power point kolejnych wykładów Uzupełniająca Adresy na platformie eNauczanie: Statistics II 2024 - Moodle ID: 36602 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=36602	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>If X is a continuous random variable, then the equality $P(X=x)=0$ holds: a) always, b) never c) sometimes'.</p> <p>If Pearson's coefficient of correlation between X and Y equals zero, these variables are: a) independent b) just uncorrelated c) normally distributed</p> <p>When interpreting the parameter β_i standing by x_i in a multivariate regression, the <i>ceteris paribus</i> rule means: a) all other variables are null b) all other variables are constant c) all other parameters are null.</p> <p>In linear regression, the coefficient of determination R^2 close to one means: a) the perfect fit b) the lack of fit c) positive correlations between all variables</p>		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		