

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Descriptive Statistics, PG_00188072						
Kierunek studiów	International Business (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
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		angielski		
Semestr studiów	2		Liczba punktów ECTS		5.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Zarządzania -> Katedra Statystyki						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. Ewa Wycinka, prof. UG				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	30.0	0.0	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		0.0		80.0	125
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z podstawowymi metodami i narzędziami statystyki opisowej wykorzystywanymi w analizie zjawisk ekonomicznych i biznesowych oraz rozwijanie umiejętności pozyskiwania, porządkowania, prezentacji i interpretacji danych, a także wykorzystania narzędzi komputerowych do przeprowadzania analiz statystycznych i formułowania wniosków na podstawie uzyskanych wyników.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[IBL3_W03] zna i rozumie w stopniu zaawansowanym wybrane metody i narzędzia badawcze, w tym narzędzia informatyczne oraz techniki pozyskiwania i analizy danych stosowane w badaniu zjawisk gospodarczych i biznesowych.	Student zna i rozumie podstawowe metody i narzędzia statystyki opisowej oraz możliwości ich wykorzystania w pozyskiwaniu, prezentowaniu i analizie danych ekonomicznych i biznesowych.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[IBL3_U03] potrafi dobierać źródła informacji oraz analizować i syntetyzować dane w celu rozwiązywania problemów biznesu międzynarodowego w warunkach niepewności.	Student potrafi dobierać źródła danych, porządkować i prezentować dane oraz interpretować wyniki analiz statystycznych na potrzeby opisu zjawisk gospodarczych i biznesowych.	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SU5] realizacja zadania problemowego
	[IBL3_U02] potrafi formułować i rozwiązywać złożone problemy związane z biznesem międzynarodowym, stosując metody i narzędzia badań ilościowych i jakościowych wykorzystywane w ekonomii, finansach i biznesie międzynarodowym.	Student potrafi stosować metody i narzędzia statystyki opisowej do analizy danych oraz rozwiązywania problemów ekonomicznych i biznesowych.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport [SU5] realizacja zadania problemowego
Treści przedmiotu	Wykład (15 h) 1. Podstawowe pojęcia statystyki i metody statystyczne oraz zastosowania statystyki w ekonomii i biznesie. 2. Podstawowe pojęcia i definicje: populacja, próba, charakterystyka zmiennych. 3. Badania statystyczne: klasyfikacje badań, projektowanie badań, sondaże statystyczne oraz techniki doboru próby. 4. Metody prezentacji i organizacji danych statystycznych. 5. Statystyka opisowa: klasyczne i pozycyjne miary tendencji centralnej (średnia arytmetyczna, średnia ważona, mediana, moda). 6. Miary zróżnicowania danych (rozstęp, wariancja, odchylenie standardowe, współczynnik zmienności) oraz miary skośności. 7. Analiza korelacji: wykresy punktowe, współczynnik korelacji, ograniczenia i zastosowania analizy korelacji. 8. Regresja liniowa z jedną zmienną niezależną, dopasowanie funkcji regresji oraz ograniczenia analizy regresji. 9. Szeregi czasowe, miary dynamiki, indeksy proste i złożone oraz funkcje trendu. Ćwiczenia (30 h) 1. Przetwarzanie danych: podsumowywanie, porządkowanie i grupowanie danych. 2. Analiza i prezentacja danych z wykorzystaniem narzędzi komputerowych. 3. Tworzenie tabel statystycznych, tabel przekrojowych oraz graficzna prezentacja danych. 4. Obliczanie i interpretacja średniej arytmetycznej, średniej ważonej, mediany i mody. 5. Obliczanie i interpretacja miar zróżnicowania danych oraz miar skośności. 6. Analiza współzależności zjawisk z wykorzystaniem współczynnika korelacji. 7. Dopasowanie i interpretacja prostych modeli regresji liniowej. 8. Analiza szeregów czasowych, miar dynamiki, indeksów prostych i złożonych oraz funkcji trendu. 9. Interpretacja wyników analiz statystycznych i ich wykorzystanie w opisie zjawisk gospodarczych i biznesowych.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Wymagania wstępne: Znajomość podstawowych zagadnień z zakresu przedmiotu Mathematics Applications in Economics and Management Warunki zaliczenia przedmiotu Ocena końcowa z przedmiotu może zostać wystawiona wyłącznie po uzyskaniu pozytywnej oceny ze wszystkich form zajęć przewidzianych w programie przedmiotu (wykład, ćwiczenia). Zaliczenie każdej części składowej jest warunkiem koniecznym zaliczenia przedmiotu.		

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Zaliczenie ćwiczeń obejmujące testy pisemne, zadania indywidualne oraz zadania grupowe	51.0%	50.0%
	Zaliczenie wykładów (pisemny test)	51.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Statistics for business and economics / Anderson [David R. et al.], Cengage Learning EMEA, 5th edition, cop. 2020.	
	Uzupełniająca lista lektur	Statistics for business and economics / Anderson [David R. et al.], Cengage Learning EMEA, 5th edition, cop. 2020. Applied business statistics : making better business decision / Ken Black, John Wiley & Sons, cop. 2011. Complete business statistics / Amir D. Aczel, Jayavel Sounderpandian, McGraw-Hill Higher Education, 2009	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.