

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Statystyka, PG_00178426						
Kierunek studiów	Finanse i rachunkowość (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	niestacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	2		Liczba punktów ECTS		7.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		egzamin		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Zarządzania -> Katedra Statystyki						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. Ewa Wycinka				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	16.0	16.0	8.0	0.0	0.0	40
	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	40		2.0		133.0	175
Cel przedmiotu	Student powinien zrozumieć istotę metod statystycznych oraz biegle opanować nomenklaturę statystyczną. Powinien umieć swobodnie posługiwać się elementarnymi metodami statystycznymi w rozwiązywaniu prostych problemów. Posiąść umiejętność objaśnienia celowości stosowania poszczególnych metod oraz interpretacji otrzymywanych wyników w odniesieniu do zjawisk ekonomicznych i społecznych.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[FiRL3_W05] Student w zaawansowanym stopniu zna i rozumie metody i narzędzia oraz techniki pozyskiwania, opracowania i analizy danych niezbędnych do oceny sytuacji finansowej różnych podmiotów w obszarze nauk o zarządzaniu i jakości oraz ekonomii i finansów.		Student identyfikuje odpowiednie metody statystyczne, wyszukuje dane statystyczne. Analizuje je z wykorzystaniem metod analizy struktury, współzależności i dynamiki do rozwiązywania konkretnych problemów gospodarczych.		[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport		
	[FiRL3_U04] Student potrafi - z perspektywy finansów i rachunkowości - poprawnie wybrać oraz właściwie stosować metody i narzędzia z zakresu nauk o zarządzaniu i jakości oraz ekonomii i finansów - na potrzeby analizy i prognozy procesów gospodarczych oraz oceny zjawisk gospodarczych.		Student stosuje metody opisu i wnioskowania statystycznego, interpretuje prawidłowości w zbiorowościach i relacje między zmiennymi		[SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport [SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny		

Treści przedmiotu	Pojęcie i metody statystyki, zastosowania statystyki, podstawowe pojęcia, badanie statystyczne (rodzaje, etapy). Prezentacja danych: szeregi, tablice, wykresy. Analiza własności rozkładu: tendencja centralna, dyspersja, asymetria, koncentracja. Zmienne losowe i ich rozkłady. Zmienna losowa skokowa i zmienna losowa ciągła. Własności rozkładów: normalnego, t-Studenta, chi-kwadrat, F Snedeckora Pojęcie próby losowej, statystyki z próby i estymatora. Własności estymatorów. Estymacja punktowa i przedziałowa: średniej i proporcji Weryfikacja hipotez statystycznych: testy parametryczne (dla 1 i 2 średnich, dla 1 i 2 proporcji, dla 2 wariancji), testy nieparametryczne: test losowości (serii Stevensa), testy zgodności (chi-kwadrat, Kołmogorowa), testy jednorodności (chi-kwadrat, Kołmogorowa-Smirnowa, serii, znaków) Analiza współzależności: współczynnik korelacji liniowej Pearsona i testowanie jego istotności, współczynnik korelacji rang Spearmana i testowanie jego istotności, analiza współzależności cech jakościowych (wybrane współczynniki asocjacji i kontyngencji) i test niezależności chi-kwadrat. Analiza szeregów czasowych: istota i rodzaje szeregów czasowych, prezentacja graficzna, miary średniego poziomu zjawiska w szeregach czasowych, analiza dynamiki zjawisk prostych i złożonych (przyrosty absolutne, indeksy indywidualne i agregatowe, średnie tempo)		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	egzamin	51.0%	50.0%
	kolokwia	51.0%	30.0%
	projekt	51.0%	20.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Makać W., Urbanek-Krzysztofak D., Metody opisu statystycznego, UG, Gdańsk, 2000 2. Balicki A, Makać W., Metody wnioskowania statystycznego, Wyd. UG, Gdańsk 2002 3. Aczel A.D., Statystyka w zarządzaniu, PWN, Warszawa, 2017	
	Uzupełniająca lista lektur	1. Wycinka E, Szreder M. (red.), Zastosowania metod ilościowych w ubezpieczeniach, Wyd. UG; Gdańsk 2020 2. Kot. S, Jakubowski J., Sokołowski A., Statystyka, Wyd. Difin, Warszawa 2011	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.