

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Statystyka, PG_00155715						
Kierunek studiów	Zarządzanie (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2024/2025		
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 Dorota Banaszkiewicz				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	20.0	20.0	0.0	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		49.0		86.0	175
Cel przedmiotu	Poznanie i zrozumienie przez studenta problematyki badań statystycznych. Poznanie podstawowych metod analizy statystycznej obejmujących analizę struktury, korelacji, regresji i szeregów czasowych, służących ocenie zjawisk ekonomiczno - społecznych						

Efekty uczenia się przedmiotu	Effekt kierunkowy	Effekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[ZARZL3_U10] Posiada umiejętność przygotowywania prac pisemnych oraz prezentacji multimedialnych, dotyczących zagadnień szczegółowych w zakresie nauk o zarządzaniu i jakości, przedstawienia ich oraz prowadzenia dyskusji	Zna podstawowe metody, techniki analiz menedżerskich wspomagające proces podejmowania decyzji gospodarczych, a także zna źródła pozyskiwania danych i informacji z zakresu poszczególnych dziedzin nauk społecznych.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[ZARZL3_W13] Zna zaawansowane metody i techniki analiz menedżerskich wspomagające proces podejmowania decyzji gospodarczych, a także zna źródła pozyskiwania danych i informacji z zakresu poszczególnych dziedzin nauk społecznych, w szczególności nauki o zarządzaniu i jakości.	student rozumie istotę badań statystycznych, zna podstawowe metody i narzędzia pozwalające na analizę zjawisk ekonomiczno-społecznych, student posiada wiedzę na temat systemu informacyjny statystyki publicznej, statystyki rynku pracy oraz statystyki cen, definiuje rachunki narodowe	[SW2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[ZARZL3_U04] Potrafi zastosować zdobytą wiedzę z nauk o zarządzaniu i jakości w praktyce zawodowej.	wykazuje kreatywność w rozwiązywaniu problemów dotyczących analizy i interpretacji danych ekonomicznych, samodzielnie formułuje wnioski na podstawie materiałów statystycznych oraz wyników analiz, ma świadomość dalszego uzupełniania i poszerzania wiedzy.	[SU5] realizacja zadania problemowego
	[ZARZL3_K01] Ma świadomość deprecjacji wiedzy w czasie i rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie i pogłębiania wiedzy zarówno w trybie akademickim jak również pozaakademickim.	student potrafi przygotować i zrealizować podstawowe badanie statystyczne w zakresie zjawisk społeczno - ekonomicznych, potrafi dokonać opisu statystycznego, potrafi oceniać współzależności oraz budować modele regresyjne, a także ocenić rozwój badanych zjawisk w czasie, posiada umiejętność interpretowania uzyskanych wyników	[SK5] realizacja zadania problemowego
	[ZARZL3_K03] Ma świadomość konieczności identyfikowania ważnych problemów w tym gospodarczych i społecznych oraz planowania sposobów ich rozwiązania.	Potrafi poprawnie wybrać i zastosować metody i narzędzia stosowane w naukach o zarządzaniu.	[SK3] opracowanie tekstowe/praca pisemna
	[ZARZL3_K02] Ma świadomość konieczności uzupełniania i poszerzania zdobytej wiedzy i umiejętności, stara się interdyscyplinarnie łączyć wiedzę z różnych dziedzin oraz dyscyplin nauki.	Potrafi wyszukiwać niezbędne informacje w podejmowaniu racjonalnych decyzji o charakterze operacyjnym i strategicznym w przedsiębiorstwach.	[SK2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[ZARZL3_U05] Potrafi poprawnie wybrać i zastosować zaawansowane metody i narzędzia stosowane w naukach o zarządzaniu i jakości.	student potrafi przygotować i zrealizować podstawowe badanie statystyczne w zakresie zjawisk społeczno - ekonomicznych, potrafi dokonać opisu statystycznego, potrafi oceniać współzależności oraz budować modele regresyjne, a także ocenić rozwój badanych zjawisk w czasie, posiada umiejętność interpretowania uzyskanych wyników	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[ZARZL3_U06] Potrafi prognozować oraz symulować wybrane zjawiska gospodarcze i społeczne w odniesieniu do skali makro (gospodarka), a także w ujęciu mikro (przedsiębiorstwo) z wykorzystaniem metod i narzędzi stosowanych w nauce o zarządzaniu i jakości.	ma wiedzę w zakresie analiz dynamicznych, badania zmian jakie zachodzą w czasie	[SU3] opracowanie tekstowe/praca pisemna

	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[ZARZL3_K05] Jest gotów do dokonania właściwej oceny zjawisk oraz jasnego uzasadnienia swojego stanowiska poprzez racjonalny, logiczny i przedsiębiorczy sposób wykorzystania wiedzy - opierając swoje twierdzenia i decyzje na analizie otrzymywanych informacji.	Ma podstawową wiedzę w zakresie nauk ekonomicznych, ze szczególnym uwzględnieniem dyscypliny nauk o zarządzaniu oraz rozumie ich relację z innymi naukami społecznymi.	[SK2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[ZARZL3_K06] Jest gotów do pracy w grupach, współtworzenia ich bądź zarządzania nimi. Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy.	Potrafi zastosować zdobytą wiedzę z określonego obszaru nauk o zarządzaniu w praktyce zawodowej.	[SK2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[ZARZL3_U07] Potrafi wyszukiwać niezbędne informacje w procesie podejmowania racjonalnych decyzji o charakterze operacyjnym i strategicznym w przedsiębiorstwach.	wykazuje kreatywność w rozwiązywaniu problemów dotyczących analizy i interpretacji danych ekonomicznych, samodzielnie formułuje wnioski na podstawie materiałów statystycznych oraz wyników analiz, ma świadomość dalszego uzupełniania i poszerzania wiedzy.	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[ZARZL3_W01] Ma zaawansowaną wiedzę w zakresie nauk społecznych, ze szczególnym uwzględnieniem dyscypliny nauk o zarządzaniu i jakości oraz rozumie ich relację z innymi naukami społecznymi.	wykazuje kreatywność w rozwiązywaniu problemów dotyczących analizy i interpretacji danych ekonomicznych, samodzielnie formułuje wnioski na podstawie materiałów statystycznych oraz wyników analiz, ma świadomość dalszego uzupełniania i poszerzania wiedzy.	[SW2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[ZARZL3_U08] W sposób poprawny posługuje się terminologią z dziedziny nauk społecznych, a zwłaszcza z dyscypliny nauk o zarządzaniu i jakości, jasno i komunikatywnie wyraża swój punkt widzenia.	student potrafi przygotować i zrealizować podstawowe badanie statystyczne w zakresie zjawisk społeczno - ekonomicznych, potrafi dokonać opisu statystycznego, potrafi oceniać współzależności oraz budować modele regresyjne, a także ocenić rozwój badanych zjawisk w czasie, posiada umiejętność interpretowania uzyskanych wyników	[SU5] realizacja zadania problemowego

Treści przedmiotu	Pojęcie i metody statystyki, zastosowanie statystyki, podstawowe pojęcia i definicje (populacja, próba, cechy), badanie statystyczne (klasyfikacja, etapy, istota badań reprezentacyjnych, schematy losowania). Opracowanie i prezentacja danych. Analiza rozkładu empirycznego.		
	Korelacja cech ilościowych, porządkowych i jakościowych Szacowanie i interpretacja parametrów liniowej i krzywoliniowych funkcji regresji, ocena dopasowania funkcji.		
	Istota i rodzaje szeregów czasowych, prezentacja graficzna. Analiza dynamiki: wskaźniki indywidualne i agregatowe. Dekompozycja szeregów czasowych: szacowanie i interpretacja parametrów liniowej i krzywoliniowych funkcji trendu. Prognozowanie zjawisk. Wyodrębnianie wahań sezonowych.		
	Treści programowe przedmiotu obejmują minimalne wymagania programowe, o których mowa w: Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 19 kwietnia 2023 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie minimalnych wymagań programowych dla studiów podyplomowych w zakresie wyceny nieruchomości:		
	6. Podstawy statystyki i ekonometrii (8 godz.)		
	6.1. Elementy teorii badania zbiorów statystycznych		
	6.1.1. Rozkłady prawdopodobieństwa zmiennych losowych		
Wymagania wstępne i dodatkowe	6.1.2. Statystyki opisowe		
	6.1.3. Przedziały ufności dla średniej i wariancji		
	6.1.4. Elementy weryfikacji hipotez statystycznych		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	dwa kolokwia	51.0%	30.0%
	projekt semestralny	51.0%	20.0%
	egzamin końcowy	51.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Aczel A. D. Statystyka w zarządzaniu, PWN, Warszawa 2000; Makać W., Urbanek-Krzysztofiak D. Metody opisu statystycznego, UG, Gdańsk 2004; Makać W. Statystyka ekonomiczna, wybrane mierniki makroekonomiczne, Gdańsk 2010; Krzysztofiak M., Makać W., Plenikowska Slusarz T., Statystyka, PWSPSiG, Gdańsk 2003; Kassyk Rokicka H. Statystyka zbiór zadań, PWE, Warszawa 2001; Hryniewicka I. Ćwiczenia statystyczne w naukach ekonomicznych, ODiDK, Gdańsk 2003;	
	Uzupełniająca lista lektur	Jóźwiak J., Podgórski J., Statystyka od podstaw, PWE Warszawa 2000; Sobczyk M., Statystyka, PWN, Warszawa 2000; Zajac K., Zarys metod statystycznych, PWE, Warszawa 1994;	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.