



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	STATISTICS I, PG_00061097						
Kierunek studiów	Zarządzanie (studia w jęz. angielskim)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025		
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		
Semestr studiów	1	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		dr Mariusz Kaszubowski				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr Mariusz Kaszubowski				
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	Formuluje i rozwiązuje problemy z wykorzystaniem odpowiednich metod i wiarygodnych danych uzyskując wyniki wyjaśniające zjawiska w organizacji						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_U05] współdziała z innymi osobami w realizacji pracy zespołowej, zarówno w roli lidera jak i członka zespołu, osiągając skutecznie założone cele		opracowuje analizy statystyczne i w ramach pracy zespołowej dokonuje interpretacji uzyskanych wyników		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		
	[K7_W06] identyfikuje wiarygodne źródła informacji istotne dla analizowanych zagadnień		dobiera właściwe metody do zidentyfikowanego poprawnie problemu i na podstawie wiarygodnych danych uzyskuje rozwiązanie		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
Treści przedmiotu	Badania statystyczne - eksperymenty i studia obserwacyjne Rodzaje cech statystycznych i skale pomiarowe Wizualizacja rozkładu cechy (histogram, wykres pudełkowy) Miary położenia: średnia arytmetyczna, średnia geometryczna, moda, mediana, kwartyle Miary dyspersji Miary kształtu rozkładu Analiza współzależności między cechami ilościowymi (korelacja, współczynnik korelacji liniowej Pearsona, regresja liniowa: parametry funkcji, miary dopasowania) Analiza współzależności między cechami jakościowymi Rachunek indeksowy (indeksy indywidualne i agregatowe cenowe, ilościowe i wartościowe Laspeyresa, Paaschego i Fishera, indeksy jednopodstawowe i łańcuchowe) Rozkłady prawdopodobieństwa Rozkład normalny, standaryzacja zmiennej losowej normalnej						
Wymagania wstępne i dodatkowe							
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	Projekty		50.0%		20.0%		
	Testy na ćwiczeniach		60.0%		30.0%		
	Test z wykładu		60.0%		50.0%		

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Aczel, Statystyka w zarządzaniu Diez i in., OpenIntro Statistics McClave i in., Statistics for Business and Economics
	Uzupełniająca lista lektur	Freedman i in., Statistics
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Na podstawie danych porównaj dwie grupy za pomocą statystyk opisowych. Zinterpretuj wyniki W pewnej populacji mężczyzn ich wzrost i masa ciała mają następujące cechy: średni wzrost = 175 cm, odchylenie standardowe = 9 cm średnia masa ciała = 80 kg, odchylenie standardowe = 20 kg korelacja Pearsona wynosi 0,4 Oszacuj masę ciała mężczyzny, wiedząc, że jego wzrost wynosi 193 cm	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	