



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	NON-CLASSICAL METHODS OF STATISTICS, PG_00060823						
Kierunek studiów	Analityka gospodarcza (studia w jęz. angielskim)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			angielski		
Semestr studiów	3	Liczba punktów ECTS			3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			egzamin		
Jednostka prowadząca	Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Statystyki i Ekonometrii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Karol Flisikowski					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Karol Flisikowski					
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	3.0		27.0		75
Cel przedmiotu	Tworzy modele estymacji nieparametrycznej i dokonuje nieparametrycznej weryfikacji hipotez statystycznych, uwzględniając kontekst ekonomiczny, sprawnie posługując się pakietem R						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_W05] uwzględnia w analizach w pogłębiony sposób zarówno kontekst ekonomiczny, jak i prawny oraz etyczny, mając świadomość odpowiedzialności za skutki swoich decyzji		implementuje odpowiedzialnie nowatorskie metody nieparametrycznej estymacji zastępując tradycyjne podejście w wielu praktycznych zastosowaniach ekonomicznych		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
[K7_U03] formułuje problemy badawcze i dobiera właściwe metody analityczne do ich efektywnego rozwiązania, wykorzystując zaawansowane narzędzia informatyczne, a uzyskane wyniki ocenia krytycznie		formułuje problemy badawcze i rozwiązuje je i krytycznie ocenia, stosując nieklasyczne, nieparametryczne metody wnioskowania statystycznego z wykorzystaniem pakietu R		[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu			
Treści przedmiotu	Nieparametryczna estymacja parametrów rozkładów Estymacja dystrybuanty i funkcji gęstości Estymacja funkcji regresji Nieparametryczna weryfikacja hipotez statystycznych Testy wielowymiarowej normalności Testy zgodności dla prób złożonych Testy dla prób z danymi cenzurowanymi Metody bootstrapowe						
Wymagania wstępne i dodatkowe							
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	Projekt		60.0%		50.0%		
	Egzamin		60.0%		50.0%		

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Domański Cz., K. Pruska (2000) Nieklasyczne metody statystyczne, PWE, Warszawa Silverman B.W. "Density estimation for statistics and data analysis", New York, Chapman and Hall, 1986 Nonparametric Statistical Methods, Third Edition, Myles Hollander, Douglas A. Wolfe, Eric Chicken, 2015
	Uzupełniająca lista lektur	Nonparametric Statistical Methods Using R, John Kloeke, Joseph W. McKean, Chapman and Hall/CRC, 2014
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	