



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	NIEKLASYCZNE METODY STATYSTYKI, PG_00049957						
Kierunek studiów	Analityka gospodarcza						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2021 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2022/2023		
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			mieszane (blended-learning)		
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	4	Liczba punktów ECTS			2.0		
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 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	0.0	0.0	30.0	0.0	0.0	30
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 28.0						
	Nieklasyczne metody statystyki - 2023 - Moodle ID: 28958 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=28958						
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	30		3.0		17.0	50
Cel przedmiotu	Student definiuje estymację nieparametryczną, nieparametryczną weryfikację hipotez statystycznych. Student planuje i wykonuje analizy statystyczne za pomocą metod nieparametrycznych.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu	
	[K7_U08] posiada umiejętność implementacji metod analitycznych do samodzielnego proponowania rozwiązań problemów gospodarczych i weryfikacji ich skuteczności		Student umiejętnie programuje w pakiecie R nieklasyczne, nieparametryczne metody wnioskowania statystycznego oraz potrafi dokonać krytycznej oceny z klasycznym, tradycyjnym podejściem parametrycznym lub nieparametrycznym.			[SU1] Ocena realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi	
[K7_W10] ma pogłębioną wiedzę w zakresie metod ilościowych pozwalające na opis i analizę procesów społeczno-gospodarczych z wykorzystaniem technologii informatycznych		Student poprawnie implementuje nowatorskie metody nieparametrycznej estymacji zastępując tradycyjne podejście w wielu zastosowaniach praktycznych.			[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji		
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 końcowy		60.0%			100.0%	
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur		1. Domański Cz., K. Pruska (2000) Nieklasyczne metody statystyczne, PWE, Warszawa. 2. Silverman B.W. "Density estimation for statistics and data analysis", New York, Chapman and Hall, 1986. 3. Nonparametric Statistical Methods, Third Edition, Myles Hollander, Douglas A. Wolfe, Eric Chicken, 2015.				
	Uzupełniająca lista lektur		1. Nonparametric Statistical Methods Using R, John Kloeke, Joseph W. McKean, Chapman and Hall/CRC, 2014.				

	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	