

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Metoda reprezentacyjna, PG_00177502						
Kierunek studiów	Informatyka i ekonometria (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów 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	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	2		Liczba punktów ECTS		4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		egzamin		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Zarządzania -> Katedra Statystyki						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Arkadiusz Kozłowski				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	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		52.0	100
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z teorią i praktyką badań próbkowych, podstawowymi planami próbkowymi i metodami estymacji parametrów populacji na podstawie prób losowych.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[liEMU2_U01] Student potrafi w pogłębiony i twórczy sposób analizować i interpretować złożone procesy oraz zjawiska społeczno-gospodarcze z wykorzystaniem uporządkowanej wiedzy i narzędzi ekonometrycznych, informatycznych lub statystycznych.		Student ustala optymalny sposób doboru próby do badania częściowego, losuje próbę według określonego schematu, szacuje nieznanne parametry populacji, ocenia dokładność szacunków, włącza informacje spoza próby do procesu estymacji poprzez ważenie jednostek i kalibrację wag.		[SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport		
	[liEMU2_W06] Student ma uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę z zakresu procesów, metod i narzędzi projektowania, tworzenia, rozwoju i zapewnienia odpowiednich warunków użytkowania narzędzi informatycznych, ekonometrycznych lub statystycznych.		Student dobiera metody doboru próby do badania reprezentacyjnego. Student charakteryzuje metody estymacji parametrów populacji skończonych i oceny błędów losowania.		[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny		

Treści przedmiotu	Istota metody reprezentacyjnej.		
	Plany losowania i metody estymacji.		
	Losowanie proste. Estymacja prosta i złożona.		
	Losowanie warstwowe. Losowanie zrównoważone.		
	Losowanie zespołowe i wielostopniowe.		
	Braki odpowiedzi i podejście kalibracyjne.		
	Uprozczone/przybliżone metody szacowania wariancji.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Znajomość podstaw rachunku prawdopodobieństwa i statystyki matematycznej		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Praca projektowa	51.0%	50.0%
	Egzamin ustny	51.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Kozłowski A., Szreder M., Informacje spoza próby w badaniach statystycznych, Wydawnictwo UG, Gdańsk 2020. Szreder, M., Kozłowski, A., Wnioskowanie na podstawie prób losowych i nielosowych. Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 2024. Bracha C., Metoda reprezentacyjna w badaniu opinii publicznej i marketingu, Efekt, Warszawa 1998. Lohr S.L., <i>Sampling. Design and analysis</i> , CRC Press, London, New York 2022.	
	Uzupełniająca lista lektur	Steczkowski J., Metoda reprezentacyjna w badaniach zjawisk ekonomiczno-społecznych, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa-Kraków 1995. Zasępa R., Metoda reprezentacyjna, PWE, Warszawa 1972.	
	Adresy eZasobów		
	Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.