

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Metoda reprezentacyjna, PG_00177502						
Kierunek studiów	Informatyka i ekonometria (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2026/2027		
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	
	[IiEMU2_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	
	[IiEMU2_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 nieznane parametry populacji, ocenia dokładność szacunków, włącza informacje spoza próby do procesu estymacji poprzez ważenie jednostek i kalibrację wag.			[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport	

Treści przedmiotu	<p>Istota metody reprezentacyjnej.</p> <p>Plany losowania i metody estymacji.</p> <p>Losowanie proste. Estymacja prosta i złożona.</p> <p>Losowanie warstwowe. Losowanie zrównoważone.</p> <p>Losowanie zespolowe i wielostopniowe.</p> <p>Braki odpowiedzi i podejście kalibracyjne.</p> <p>Uproszczone/przybliżone metody szacowania wariancji.</p>		
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
	Egzamin ustny	51.0%	50.0%
	Praca projektowa	51.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>Kozłowski A., Szreder M., Informacje spoza próby w badaniach statystycznych, Wydawnictwo UG, Gdańsk 2020.</p> <p>Szreder, M., Kozłowski, A., Wnioskowanie na podstawie prób losowych i nielosowych. Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 2024.</p> <p>Bracha C., Metoda reprezentacyjna w badaniu opinii publicznej i marketingu, Efekt, Warszawa 1998.</p> <p>Lohr S.L., <i>Sampling. Design and analysis</i>, CRC Press, London, New York 2022.</p>	
	Uzupełniająca lista lektur	<p>Steczkowski J., Metoda reprezentacyjna w badaniach zjawisk ekonomiczno-społecznych, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa-Kraków 1995.</p> <p>Zasępa R., Metoda reprezentacyjna, PWE, Warszawa 1972.</p>	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.