Uniwersytet Gdański

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Metoda reprezentacyjna, PG_00178719		
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	niestacjonarne	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	8.0	0.0	16.0	0.0	0.0	24
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	24	1.0	75.0	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] 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 zna i rozumie metody doboru próby do badania reprezentacyjnego oraz metody estymacji parametrów populacji skończonych i oceny błędów losowania.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
[IiEMU2_U01] 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 potrafi ustalić optymalny sposób doboru próby do badania częściowego, losować próbę według określonego schematu, szacować nieznane parametry populacji, oceniać dokładność szacunków, włączać informacje spoza próby do procesu estymacji poprzez ważenie jednostek i kalibrację wag.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport

<table>
<tr><td>Treści przedmiotu</td><td colspan="3">• Istota metody reprezentacyjnej.
• Plany losowania i metody estymacji.
• Losowanie proste. Estymacja prosta i złożona.
• Losowanie warstwowe.
• Losowanie zespołowe i wielostopniowe.
• Braki odpowiedzi i podejście kalibracyjne.</td></tr>
<tr><td>Wymagania wstępne i dodatkowe</td><td colspan="3">Znajomość podstaw rachunku prawdopodobieństwa i statystyki matematycznej</td></tr>
<tr><td>Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się</td><td colspan="3"><table><tr><th>Sposób oceniania (składowe)</th><th>Próg zaliczeniowy</th><th>Składowa oceny końcowej</th></tr><tr><td>Praca projektowa</td><td>51.0%</td><td>50.0%</td></tr><tr><td>Egzamin ustny lub pisemny</td><td>51.0%</td><td>50.0%</td></tr></table></td></tr>
<tr><td rowspan="3">Zalecana lista lektur</td><td>Podstawowa lista lektur</td><td colspan="2">1. Kozłowski A., Szreder M., Informacje spoza próby w badaniach statystycznych, Wydawnictwo UG, Gdańsk 2020.
2. Szreder, M., Kozłowski, A., Wnioskowanie na podstawie prób losowych i nielosowych. Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 2024.
3. Bracha C., Metoda reprezentacyjna w badaniu opinii publicznej i marketingu, Efekt, Warszawa 1998.
4. Lohr S.L., Sampling. Design and analysis, CRC Press, London, New York 2022.</td></tr>
<tr><td>Uzupełniająca lista lektur</td><td colspan="2">1. Steczkowski J., Metoda reprezentacyjna w badaniach zjawisk ekonomiczno-społecznych, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa-Kraków 1995.
2. Zasępa R., Metoda reprezentacyjna, PWE, Warszawa 1972.</td></tr>
<tr><td>Adresy eZasobów</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu</td><td colspan="3">Nie dotyczy</td></tr>
</table>

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.