

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu w języku	polskim	Analiza statystyczna danych
	angielskim	Statistical analysis of data

1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE KSZTAŁCENIA

1.1. Sekcja ¹	Nauk społecznych
1.2. Dyscyplina ²	Nauki o polityce i administracji
1.3. Forma kształcenia	Stacjonarna
1.4. Poziom kształcenia	Szkoła Doktorska
1.5. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu	dr Aleksandra Kusztal
1.6. Kontakt	aleksandra.kusztal@ujk.edu.pl

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

2.1. Rodzaj przedmiotu ³	Przedmiot dziedzinowy w sekcji
2.2. Język wykładowy	polski

3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

3.1. Forma zajęć ⁴	Wykład i ćwiczenia	
3.2. Liczba godzin ⁵	20 godz. (10 godz. wykład +10 godz. ćwiczenia)	
3.3. Miejsce realizacji zajęć	Salę dydaktyczne UJK	
3.4. Forma zaliczenia zajęć	Wykład - zaliczenie; ćwiczenia - zaliczenie z oceną	
3.5. Metody dydaktyczne	Wykład konwersatoryjny, dyskusja, indywidualne prezentacje multimedialne.	
3.6. Wykaz literatury	podstawowa	Józefacka N.M., Kołek M.F., Arciszewska -Leszczuk A., <i>Metodologia i statystyka. Przewodnik naukowego turysty</i> , Tom 1, PWN, Warszawa 2023r.
	uzupełniająca	Perliński J., Perlińska M., <i>Statystyczna analiza danych z Excelem</i> , SGGW, Warszawa 2018. Rabiej M., <i>Analiza statystyczna z programami Statistica i Excel</i> , Helion, Warszawa 2018. Sobczyk M., <i>Statystyka</i> , PWN, Warszawa 2016.

4. CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ

4.1. Cele przedmiotu
Wykład
C01 Wyposażenie doktorantów/doktorantki w wiedzę z zakresu statystyki oraz metod analizy danych w badaniach naukowych z obszaru nauk społecznych.

¹ Sekcja nauk humanistycznych, nauk społecznych, nauk ścisłych i przyrodniczych, nauk medycznych i nauk o zdrowiu, nauk o sztuce.

² Historia, językoznawstwo, literaturoznawstwo, nauki medyczne, nauki o zdrowiu, nauki o polityce i administracji, nauki prawne, nauki o bezpieczeństwie, pedagogika, nauki o komunikacji społecznej i mediach, nauki o zarządzaniu i jakości, nauki biologiczne, nauki chemiczne, nauki fizyczne, nauki o Ziemi o środowisku, sztuki plastyczne i konserwacja dzieł sztuki, sztuki muzyczne.

³ Przedmiot ogólny, przedmiot dziedzinowy w sekcji, przedmiot dyscyplinowy w sekcji, przedmiot specjalistyczny w dyscyplinie.

⁴ Ćwiczenia, wykład, seminarium.

⁵ Zgodna z programem kształcenia w Szkole Doktorskiej.

Ćwiczenia

C02 Nabycie przez doktorantów/doktorantki umiejętności praktycznego wykorzystania metodologii i statystyki do analizy danych w badaniach naukowych z obszaru nauk społecznych.

C03 Wyposażenie doktorantów/doktorantki w kompetencje służące niezależnemu prowadzeniu badań naukowych i działań projektowych z zakresu nauk społecznych z wykorzystaniem analizy statystycznej danych.

4.2. Treści programowe

Wykład

Podstawowe pojęcia z zakresu statystyki. Rodzaje metod statystycznych w badaniach naukowych. Typy zmiennych. Populacja a próba. Dobór próby. Cechy statystyczne i ich rodzaje. Pojęcie rozkładu cechy statystycznej. Estymacja punktowa i przedziałowa. Hipotezy statystyczne. Ogólne zasady testowania hipotez statystycznych. Błędy I i II rodzaju. Moc testu statystycznego. Podstawowe operacje na danych (filtrowanie, sortowanie, eksport danych).

Ćwiczenia

Opis statystyczny - dobór, wyznaczanie i interpretowanie miar statystycznych, graficzna prezentacja danych stosownie do ich rodzaju i użytej skali pomiarowej. Ocena normalności rozkładu metodami graficznymi oraz za pomocą formalnych testów statystycznych. Wybrane testy statystyczne: test t Studenta, wariancje, korelacje, regresja.

5. PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Przedmiotowy efekt uczenia się	Doktorant, który zaliczył przedmiot	Odniesienie od efektów uczenia się w Szkole Doktorskiej (zgodnie z programem kształcenia w Szkole Doktorskiej)
w zakresie WIEDZY:		
W01	ma poszerzoną wiedzę z obszaru statystycznej analizy danych i jej zastosowań w zakresie metodologii badań naukowych	SD_W03
w zakresie UMIEJĘTNOŚCI:		
U01	potrafi zaplanować i skutecznie oraz samodzielnie przeprowadzić proces oryginalnej i zaawansowanej analizy danych w zakresie badanego zagadnienia, z użyciem wybranych narzędzi i technik statystycznych	SD_U02
w zakresie KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:		
K01	potrafi przeprowadzić proces analizy danych statystycznych w zakresie badanego zagadnienia w sposób niezależny, z poszanowaniem kategorii publicznej jawności i własności wyników badań, przy uwzględnieniu zasad ochrony własności intelektualnej	SD_K05

6. SPOSOBY WERYFIKACJI OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Przedmiotowe efekty uczenia się	Sposób weryfikacji (+/-)																				
	Egzamin ustny/pismny			Kolokwium			Projekt			Aktywność na zajęciach			Praca własna			Praca w grupie			Inne		
	Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć					
	W	C	S	W	C	S	W	C	S	W	C	S	W	C	S	W	C	S	W	C	S
W01				X																	
U01								X													
K01								X													

7. KRYTERIA OCENY STOPNIA OSIĄGNIĘCIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Forma zajęć	Ocena	Kryterium oceny
wykład (W) ⁶	Zal.	Kolokwium – zaliczenie na min. 51%.
ćwiczenia (C) ⁷	3,0	Uzyskanie oceny z projektu (prezentacji multimedialnej) w przedziale 51-60%.
	3,5	Uzyskanie oceny projektu (prezentacji multimedialnej) w przedziale 61-70%.
	4,0	Uzyskanie z oceny projektu (prezentacji multimedialnej) w przedziale 71-80%.
	4,5	Uzyskanie z oceny projektu (prezentacji multimedialnej) w przedziale 81-90%.
	5,0	Uzyskanie z oceny projektu (prezentacji multimedialnej) w przedziale 91-100%.

Przyjmuję do realizacji

.....

⁶ Niepotrzebne usunąć.

⁷ Niepotrzebne usunąć.