

**KARTA PRZEDMIOTU****I. Dane podstawowe**

Nazwa przedmiotu	Analiza danych empirycznych z zastosowaniem pakietu SPSS
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Analysis of empirical data using the SPSS package
Kierunek studiów	Bezpieczeństwo narodowe
Poziom studiów (I, II, jednolite magisterskie)	II stopnia
Forma studiów (stacjonarne, niestacjonarne)	Stacjonarne
Dyscyplina	Nauki socjologiczne, Nauki o polityce i administracji
Język wykładowy	Język polski

Koordinator przedmiotu/osoba odpowiedzialna	dr Tomasz Peciakowski
---	-----------------------

Forma zajęć ( <i>katalog zamknięty ze słownika</i> )	Liczba godzin	semestr	Punkty ECTS
wykład			4
konwersatorium	30	Semestr III	
ćwiczenia			
laboratorium			
warsztaty			
seminarium			
proseminarium			
lektorat			
praktyki			
zajęcia terenowe			
pracownia dyplomowa			
translatorium			
wizyta studyjna			

Wymagania wstępne	W1-znajomość zagadnień z przedmiotu: metody badań społecznych
-------------------	---

**II. Cele kształcenia dla przedmiotu**

C1-nabywanie przez studentów praktycznej umiejętności posługiwania się pakietem statystycznym PS IMAGO (SPSS)
C2-kształtowanie umiejętności analitycznych w odniesieniu do danych empirycznych
C3-nabywanie umiejętności pozwalających na swobodną interpretację danych ilościowych

**III. Efekty uczenia się dla przedmiotu wraz z odniesieniem do efektów kierunkowych**

Symbol	Opis efektu przedmiotowego	Odniesienie do efektu kierunkowego
<b>WIEDZA</b>		
W_01	Student zna i potrafi posługiwać się pakietem statystycznym PS IMAGO (SPSS) we wskazanym w treściach programowych zakresie	K_W01
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>		
U_01	Student potrafi analizować ilościowe dane empiryczne	K_U01, K_U09
U_02	Student posiada umiejętność swobodnej interpretacji danych empirycznych	K_U01, K_U03
U_....		
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
K_01	Student potrafi samodzielnie poszerzać nabytą wiedzę, jest gotowy do samodzielnej pracy i podejmowania decyzji związanych z analizą danych i doбором odpowiednich procedur i opcji w programie PS IMAGO (SPSS)	K_K04
K_...		

**IV. Opis przedmiotu/ treści programowe**

1. Repetytorium ze statystyki. Niezbędne pojęcia: zbiór danych; zmienna, jej rodzaje (nominalne, porządkowe, przedziałowe, ilorazowe); możliwości analizy statystycznej w zależności od typu zmiennej; zmienna zależna i niezależna; podstawa procentowania; rozkład zmiennej (miary tendencji centralnej - modalna, mediana, średnia; miary rozproszenia - wariancja, odchylenie standardowe)
2. Wstępne informacje o pakiecie PS IMAGO (dawniej SPSS): instalacja i uruchamianie; podstawowe konwencje - okna, otwieranie i wczytywanie zbioru danych do programu PS IMAGO; zapamiętywanie zbioru danych; struktura zbioru danych; podstawowe operacje na plikach danych.
3. Zarządzanie zbiorami: sortowanie obserwacji; definiowanie braków danych; etykietowanie zmiennych i wartości; agregacja danych; łączenie zbiorów danych.
4. Rozkład jednej zmiennej: tworzenie zmiennych; opisywanie zmiennych; definiowanie i określanie charakteru braków danych; rozkład częstości.
5. Przekształcanie danych: rekodowanie; obliczenie wartości zmiennej; zliczanie wystąpień wartości.
6. Miary tendencji centralnej: modalna; mediana i inne kwantyle; średnia arytmetyczna.
7. Miary rozproszenia: wariancja, odchylenie standardowe.
8. Raport: tabela, tekst, wykres; struktura raportu; interpretacja wyników.
9. Rozkład dwóch zmiennych: tabele krzyżowe; test chi-kwadrat, miary siły związku pomiędzy zmiennymi.
10. Doskonalenie samodzielnej pracy z pakietem

**V. Metody realizacji i weryfikacji efektów uczenia się**

Symbol efektu	Metody dydaktyczne (lista wyboru)	Metody weryfikacji (lista wyboru)	Sposoby dokumentacji (lista wyboru)
<b>WIEDZA</b>			
W_01	Wykład konwersatoryjny, Dyskusja	Sprawdzian	Sprawdzian pisemny
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>			
U_01	Ćwiczenia praktyczne	Sprawdzian	Sprawdzian pisemny
U_02	Ćwiczenia praktyczne	Sprawdzian	Sprawdzian pisemny
U_....			
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>			
K_01	Ćwiczenia praktyczne, dyskusja	Sprawdzian	Sprawdzian pisemny
K_...			

**VI. Kryteria oceny, wagi...**

Warunkiem zaliczenia zajęć jest przystąpienie do sprawdzianu końcowego i zdobycie min. 50% puli punktowej - ocena dostateczna; od 75% przysługuje ocena dobra, od 90% bardzo dobra.

**I. Obciążenie pracą studenta**

Forma aktywności studenta	Liczba godzin
Liczba godzin kontaktowych z nauczycielem	30
Liczba godzin indywidualnej pracy studenta	90

**II. Literatura**

Literatura podstawowa
-----------------------

J. Górniak, J. Wachnicki, Pierwsze kroki w analizie danych, SPSS Polska, Kraków 2010.
Literatura uzupełniająca
M. Nawojczyk, Przewodnik po statystyce dla socjologów, SPSS Polska, Kraków 2010.

E. Babbie, *Badania społeczne w praktyce*, PWN, Warszawa 2002.

T. W. Pavkov, K. A. Pierce, *Wprowadzenie do SPSS dla Windows*, GWP, Gdańsk 2005.

Podręcznik użytkownika IBM SPSS Statistics 24 — System podstawowy (udostępniany na stronie internetowej właściciela programu Predictive Solutions)