

KARTA PRZEDMIOTU**I. Dane podstawowe**

Nazwa przedmiotu	Techniki komputerowe w analizie danych
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Computer-based data analysis
Kierunek studiów	Zarządzanie
Poziom studiów (I, II, jednolite magisterskie)	Studia II stopnia
Forma studiów (stacjonarne, niestacjonarne)	Studia stacjonarne
Dyscyplina	Nauki o zarządzaniu i jakości (100%)
Język wykładowy	Język polski

Koordinator przedmiotu/osoba odpowiedzialna	Dr hab. Grzegorz Zasuwa
---	-------------------------

Forma zajęć(<i>katalog zamknięty ze słownika</i>)	Liczba godzin	semestr	Punkty ECTS
wykład			3 punkty ECTS
konwersatorium			
ćwiczenia			
laboratorium	30 godzin	II semestr	
warsztaty			
seminarium			
proseminarium			
lektorat			
praktyki			
zajęcia terenowe			
pracownia dyplomowa			
translatorium			
wizyta studyjna			

Wymagania wstępne	Wiedza z podstaw statystyki
-------------------	-----------------------------

II. Cele kształcenia dla przedmiotu

Głównym celem zajęć jest wykształcenie podstawowych umiejętności przeprowadzania analizy danych przy wykorzystaniu technik komputerowych

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

Symbol	Opis efektu przedmiotowego	Odniesienie do efektu kierunkowego
UMIEJĘTNOŚCI		
U_01	Absolwent potrafi wprowadzać, edytować oraz przetwarzać dane przy wykorzystaniu programu PS Imago Pro	K_U02
U_02	Absolwent potrafi przeprowadzić podstawowe analizy statystyczne przy wykorzystaniu programu PS Imago Pro oraz interpretować uzyskane wyniki.	K_U05
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K_01	Absolwent jest gotów do formułowania własnych sądów dotyczących posiadanej wiedzy i odbieranych treści oraz poddawania się ocenie w zakresie wykorzystania komputerowych technik analizy danych	K_K05

IV. Opis przedmiotu/ treści programowe

<ol style="list-style-type: none"> 1. Środowisko programu PS Imago Pro 2. Wprowadzanie i edycja danych 3. Własności zmiennych oraz ich kodowanie 4. Podstawowy opis statystyczny 5. Graficzna prezentacja danych 6. Przekształcenia danych 7. Tabele przestawne 8. Porównania średnich dla prób niezależnych 9. Porównania średnich dla prób zależnych 10. Jednoczynnikowa analiza wariancji 11. Analiza korelacji 12. Analiza regresji z jedną zmienną objaśniającą 13. Analiza regresji z wieloma zmiennymi 14. Analiza regresji logistycznej 15. Testy nieparametryczne

V. Metody realizacji i weryfikacji efektów uczenia się

Symbol efektu	Metody dydaktyczne <i>(lista wyboru)</i>	Metody weryfikacji <i>(lista wyboru)</i>	Sposoby dokumentacji <i>(lista wyboru)</i>
UMIEJĘTNOŚCI			

U_01; U_02	Ćwiczenia laboratoryjne	Sprawdzian umiejętności praktycznych	Protokół ocen
KOMPETENCJE SPOŁECZNE			
K_01	Ćwiczenia laboratoryjne, dyskusja	Sprawdzian umiejętności praktycznych	Protokół ocen

Uwagi: W przypadku podjęcia decyzji przez władze Uniwersytetu o przejściu w tryb nauki zdalnej, efekty kształcenia będą realizowane i weryfikowane przy wykorzystaniu narzędzi MS Teams lub platformy Moodle.

VI. Kryteria oceny i wagi

Umiejętności zostaną zweryfikowane podczas sprawdzianu praktycznego. Ocena na zaliczenie zostanie wystawiona według następującej skali:

- 100 – 90 pkt. – bardzo dobry
- 89 – 80 pkt. – dobry plus
- 69 – 70 pkt. – dobry
- 69 – 60 pkt. - dostateczny plus
- 59 – 51 pkt. – dostateczny

VII. Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności studenta	Liczba godzin
Liczba godzin kontaktowych z nauczycielem	30
Liczba godzin indywidualnej pracy studenta	60

VIII. Literatura

Literatura podstawowa
Podręcznik użytkownika IBM SPSS 24— System podstawowy, 2016.
Larose D., Metody i modele eksploracji danych, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2017.
Literatura uzupełniająca
Zasuwa, G. (2016), Wykorzystanie jakościowej analizy porównawczej w badaniach postaw i zachowań konsumentów, <i>Prace Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu</i> , nr 459, 29-38.
Zasuwa, G. (2011), Zastosowanie modelowania równań strukturalnych do badań nad zachowaniami konsumentów, [w:] <i>Zastosowania statystyki i data mining w badaniach naukowych</i> , StatSoft: Kraków, s. 15-26.