

Prezentacja i wizualizacja danych - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Prezentacja i wizualizacja danych
Kod przedmiotu	14.2-WP-SOCD-PWD
Wydział	Wydział Nauk Społecznych
Kierunek	Socjologia
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2022/2023

Informacje o przedmiocie	
Semestr	1
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr hab. Dorota Szaban, prof. UZ

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Ćwiczenia	30	2	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest przygotowanie studenta do prezentacji uzyskanych w trakcie rozmaitych analiz danych empirycznych. Szczególna uwaga poświęcona jest sposobom przedstawiania danych w tabelach, na różnych wykresach oraz w postaci tradycyjnych i animowanych prezentacji multimedialnych.

Wymagania wstępne

brak

Zakres tematyczny

1. Podstawy prezentacji i wizualizacji danych, teoria koloru i jak uniknąć manipulacji wizualnej?
2. Praca z wykresami.
3. Praca z mapami i schematami.
4. Tworzenie infografik i dashboardów
5. Nowoczesne tendencje w prezentacji danych - jeśli nie storrtelling to co?
6. Przygotowanie projektu zaliczeniowego.

Metody kształcenia

praca z komputerem, praca graficzna, praca z danymi, projekt, e-learning, blended learning

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student potrafi samodzielnie przygotować projekt wizualizacji danych i wystąpienia publiczne dotyczące tego zagadnienia z ich argumentacją (w języku polskim i obcym)	K_U05	projekt	Ćwiczenia
Student bierze odpowiedzialność za projektowane i wykonywane zadania związane z przygotowaniem prezentacji i wizualizacji danych	K_K06	projekt	Ćwiczenia
Student potrafi samodzielnie wyznaczyć kierunki własnego rozwoju i doksztalcania się w zakresie nowoczesnych technik wizualizacji i prezentacji danych	K_U08	projekt	Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

Przygotowanie projektu rozwiązania wizualizacyjnego – infografiki lub prezentacji. Ocena z projektu jest oceną z ćwiczeń. Ocena z ćwiczeń jest jednocześnie oceną końcową

Literatura podstawowa

Klaus O. Wilke, Podstawy wizualizacji danych. Zasady tworzenia atrakcyjnych wykresów, Helion 2019

Jinjer Simon, Podstawy wizualizacji danych. Zasady tworzenia atrakcyjnych wykresów, Helion 2019

Literatura uzupełniająca

Paradowski M. B. (2011), *Wizualizacja danych – dużo więcej, niż prezentacja*, w: Kluza M.(red.), *Wizualizacja wiedzy. Od Biblia Pauperum do hipertekstu*, Wiedza i Edukacja, Lublin.

Peltier J. (2013), *Excel Charting Dos and Don'ts*, <http://peltiertech.com/excel-charting-dos-and-donts>

Czapiewski B. (2015), *PowerMap, czyli potęga mapy (cz. 1) – Techniki przedstawiania danych*, www.powerview.pl.

N. Yau, Data points: visualization that means something, Indianapolis, Ind. Wiley, 2013;

N.C. Yau, Visualize this the FlowingData guide to design, visualization, and statistics, Indianapolis, Ind. Wiley 2011;

J. Maindonald, Data analysis and graphics using R: an example-based approach, Cambridge UK, New York: Cambridge University Press, 2003.

Literatura uzupełniająca:

N.P.N. Iliinsky, J. Steele, Beautiful visualization: looking at data through the eyes of experts, Beijing u.a.: O'Reilly, 2010;

S. Murray, Interactive data visualization for the web: an introduction to designing with D3, Sebastopol, CA: O'Reilly, 2013;

T. Segaran, J. Hammerbacher, Beautiful data: the stories behind elegant data solutions, Sebastopol, California etc., O'Reilly, 2009.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. Dorota Szaban, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 13-04-2022 21:55)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ