



UNIwersYTET
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

Komunikacja naukowa i fundraising: Wizualizacja danych

Sylabus zajęć

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zaawansowane badania socjologiczne		Cykl dydaktyczny 2023/24
Specjalność -		Kod zajęć 24ZBSS.24P.03839.23
Jednostka organizacyjna Wydział Socjologii		Języki wykładowe polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia		Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty podstawowe
Profil studiów profil ogólnoakademicki		
Koordynator zajęć	Maciej Frąckowiak	
Prowadzący zajęcia	Maciej Frąckowiak	
Okres Semestr 3	Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia • Konwersatorium: 10, Zaliczenie z oceną	Liczba punktów ECTS 1

Cele kształcenia dla zajęć

Kod	Cel
C1	Zapoznanie studentów/ek z rodzajami wizualizacji danych
C2	Zapoznanie studentów/ek z zasadami wizualizacji danych
C3	Uwrażliwienie studentów/ek na społeczno-kulturowe uwarunkowania i konsekwencje wizualizacji danych

Wymagania wstępne

Podstawa wiedzy o rodzajach badań i technikach analizy danych w naukach socjologicznych

Efekty uczenia się dla zajęć

Kod	Efekty uczenia się dla zajęć w zakresie	Efekty uczenia się dla kierunku	Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się dla zajęć
Wiedzy - Student/ka:			
W1	Wie jakie są rodzaje wizualizacji danych oraz zasady dobrej wizualizacji naukowej	ZBS_K2_W05	Prezentacja multimedialna
W2	Zna podstawowe narzędzia wizualizacji danych oraz ich specyfikę	ZBS_K2_W05	Prezentacja multimedialna
Umiejętności - Student/ka:			
U1	Umie zastosować dobre praktyki wizualizacji naukowej do konkretnego rodzaju danych	ZBS_K2_U04, ZBS_K2_U05	Prezentacja multimedialna
U2	Umie rozpoznać społeczne uwarunkowania i konsekwencje wizualizacji danych	ZBS_K2_U04, ZBS_K2_U09	Prezentacja multimedialna
Kompetencji społecznych - Student/ka:			
K1	Jest gotów/gotowa do współpracy z przedstawicielami innych profesji (m.in. grafikami) w procesie tworzenia wizualizacji danych	ZBS_K2_K04	Prezentacja multimedialna

Treści programowe dla zajęć

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
1.	Społeczno-kulturowe konteksty wizualizacji danych (historia wizualizacji naukowej, korzyści poznawcze, obrazocentryzm, przemoc wizualizacji)	U2	Konwersatorium
2.	Podstawowe rodzaje wizualizacji danych jakościowych i ilościowych oraz narzędzia ich tworzenia	W1, W2	Konwersatorium
3.	Zasady dobrej wizualizacji (m.in. czytelność, odwzorowanie, skala, opisy i legendy)	U1, K1	Konwersatorium
4.	Standardy współczesnej komunikacji naukowej (w tym otwarte bazy danych oraz prawo cytatu ilustracji)	U1	Konwersatorium

Informacje dodatkowe

Forma zajęć	Metody i formy prowadzenia zajęć
Konwersatorium	Dyskusja, Praca z tekstem, Rozwiązywanie zadań (np.: obliczeniowych, artystycznych, praktycznych), Praca w grupach

Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Konwersatorium	Podstawą zaliczenia jest przygotowanie (w parach) prezentacji zaliczeniowej, podczas której studenci/cki zaprezentują sposób wizualizacji danych naukowych w odniesieniu do konkretnego projektu badawczego. Warunkiem przystąpienia do kolokwium jest nieprzekroczenie dozwolonej liczby nieobecności

Literatura

Obowiązkowa

1. Afeltowicz, Łukasz, 2012, "Modele, artefakty, kolektywy: praktyka badawcza w perspektywie współczesnych studiów nad nauką", Toruń: Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Mikołaja Kopernika
2. Nussbaumer Knaflitz, Cole, 2019, "Storytelling danych. Poradnik wizualizacji danych dla profesjonalistów". Gliwice: Helion.

Dodatkowa

1. Szewski, Przemysław, 2021, "Wizualizacja i dziennikarstwo danych w mediach", Łódź: UŁ
2. Freeman, Michael, Joel Ross, 2020, "Data Science: programowanie, analiza i wizualizacja danych z wykorzystaniem języka R", Gliwice: Helion.
3. Tufte, Edward, 1997, "Visual Explanations: Images and Quantities, Evidence and Narrative"

Nakład pracy studenta i punkty ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
Konwersatorium	10
Czytanie wskazanej literatury	5
Przygotowanie prezentacji multimedialnej	10
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 25
Liczba punktów ECTS	ECTS 1

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Efekty uczenia się dla kierunku

Kod	Treść
ZBS_K2_K04	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do rozpoznawania oczekiwań różnorodnych interesariuszy, podejmowania działań we współpracy i na rzecz społeczności lokalnych oraz podmiotów z otoczenia społecznego
ZBS_K2_U04	Absolwent/ka potrafi stosować zaawansowane metody i narzędzia analizy danych, interpretować wyniki badań oraz formułować na ich podstawie rekomendacje
ZBS_K2_U05	Absolwent/ka potrafi komunikować i upowszechniać wyniki badań dopasowując formę przekazu do zróżnicowanych sytuacji i kategorii odbiorców, w tym w obiegu naukowym
ZBS_K2_U09	Absolwent/ka potrafi samodzielnie pogłębiać i aktualizować wiedzę oraz umiejętności z zakresu nauk socjologicznych, a także projektować swój rozwój zawodowy
ZBS_K2_W05	Absolwent/ka zna i rozumie w pogłębionym stopniu zasady, metody, techniki i narzędzia prowadzenia badań socjologicznych, właściwe dla odpowiednich obszarów ich realizacji