

Zarządzanie danymi w mieście - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Zarządzanie danymi w mieście
Kod przedmiotu	14.2--SocD-ZDwM-S22
Wydział	Wydział Nauk Społecznych
Kierunek	Projektowanie społeczne
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2022/2023

Informacje o przedmiocie	
Semestr	4
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obieralny
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	- dr Justyna Nyćkowiak - dr Tomasz Kołodziej

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
Laboratorium	30	2	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z zagadnieniami z zakresu znaczenia danych w zarządzaniu i rozwoju miast, a także gromadzenia, wykorzystywania i zarządzania danymi miejskimi. Studenci nabywają kompetencje w zakresie wykorzystywania danych zastanych w obszarze realizacji projektów społecznych.

Wymagania wstępne

Zakres tematyczny

1. Rola danych w zarządzaniu miastem. Zarządzanie danymi. Smart cities, Slow cities
2. Współczesne systemy zarządzania danymi. Przechowywanie danych na platformach chmurowych i lokalnych
3. Rodzaje i źródła danych miejskich, metadane, zapoznanie z przykładowymi źródłami i bazami danych
4. Internet rzeczy- wykorzystanie istniejących i tworzenie nowych danych
5. Polityka otwartości danych publicznych. Ponowne wykorzystywanie informacji sektora publicznego
6. Otwarte dane - standardy otwartości danych, format otwartych danych, korzyści i ograniczenia systemu open data
7. Zasady bezpieczeństwa w zakresie wykorzystywania i udostępniania danych
8. Analityka danych uprzedzających
9. Społeczne mapy miast

Metody kształcenia

Praca z danymi, analiza przypadków, metody mobilne z wykorzystaniem technologii IT, spacer studyjne

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student zna i potrafi wskazać zastosowania różnorodnych stanowisk metodologicznych służących do rozpoznawania zjawisk i procesów społecznych oraz ma świadomość konsekwencji metodologicznych wyborów w projektowaniu procesów społecznych	• K_W07	• zadania realizowane w trakcie zajęć/ prezentacja	• Laboratorium
Student posiada umiejętność wykorzystania zdobytej wiedzy, rozszerzonej o krytyczną analizę jej skuteczności i przydatności w obszarze projektowania procesów społecznych, potrafi samodzielnie proponować rozwiązania konkretnego problemu	• K_U06	• zadania realizowane w trakcie zajęć/ prezentacja	• Laboratorium
Student jest gotów do inicjowania, określania priorytetów służących realizacji zadań i czynnego uczestniczenia w realizacji projektów społecznych oraz przewidywania wielokierunkowych, krótko i długofalowych skutków społecznych swojej działalności, przyjmując odpowiedzialność za podejmowane działania	• K_K03	• zadania realizowane w trakcie zajęć/ prezentacja	• Laboratorium

Warunki zaliczenia

FORMA ZALICZENIA ĆWICZEŃ	UWAGI
--------------------------	-------

Zasady uzyskania oceny z ćwiczeń	Ocena z ćwiczeń jest średnią z ocen uzyskanych za realizację zadań w trakcie zajęć oraz oceny za prezentację przygotowaną w oparciu o zrealizowane na zajęciach zadania.
----------------------------------	--

Ocena końcowa

Zasady uzyskania oceny końcowej	Ocena końcowa jest oceną z ćwiczeń.
---------------------------------	-------------------------------------

Literatura podstawowa

1. Łachowski W., Zarządzanie danymi w miastach. Podręcznik dla samorządów. Kraków-warszawa 2021.
2. Szelągowska A., Miasta 2.0 we współczesnej gospodarce, Zarządzanie i Finanse, 4/2014, 407-420.
3. Nowicka K., Smart City–miasto przyszłości, Gospodarka Materiałowa i Logistyka, 5/2014, 1233.
4. Baraniewicz S., Miasta przyszłości–między oczekiwaniami a rzeczywistością, Zeszyty Naukowe. Organizacja i Zarządzanie/Politechnika Śląska 2017.
5. Moustaka V., Vakali A., Anthopoulos L. G., A systematic review for smart city data analytics, ACM Computing Surveys (CSUR), 51(5) 2018, 1-41.
6. Dalla Cia M., Mason F., Peron D., Chiariotti F., Polese M., Mahmoodi T., Zarella A., Using smart city data in 5G self-organizing networks, IEEE Internet of Things Journal, 5(2) 2017, 645-654.
7. Liu X., Heller A., Nielsen P. S., CITIESData: a smart city data management Framework, Knowledge and Information Systems, 53(3) 2017, 699-722.
8. Wang M., Perera C., Jayaraman P. P., Zhang M., Strazdins P., Shyamsundar R. K., Ranjan R., City data fusion: Sensor data fusion in the internet of things. In The Internet of Things: Breakthroughs in Research and Practice (pp. 398-422), IGI Global 2017.
9. Synowiec A., Wykorzystanie Internetu rzeczy w zarządzaniu inteligentnym miastem, Zeszyty Naukowe Politechniki Częstochowskiej. Zarządzanie, (34) 2019, 155-166.

Literatura uzupełniająca

1. Chmielarz, W., Zarządzanie projektami@ rozwój systemów informatycznych zarządzania. Wydawnictwo Naukowe Wydziału Zarządzania Uniwersytetu Warszawskiego, Warszawa 2013.
2. Czepkiewicz M., Jankowski P., Analizy przestrzenne w badaniach nad jakością życia w miastach, Ruch Prawniczy, Ekonomiczny i Socjologiczny, 77(1) 2015, 101-117.
3. Czepkiewicz M., Systemy informacji geograficznej w partycypacyjnym zarządzaniu przyrodą w mieście, Zrównoważony rozwój-Zastosowania, (4) 2013.
4. Gramacki J., Gramacki A., Dane przestrzenne w bazach relacyjnych. Wykorzystanie danych przestrzennych, systemy zarządzania danymi przestrzennymi, Pomiary, Automatyka, Kontrola, (6) 2006, 88-90.

Uwagi

Część zajęć może zostać zrealizowana z wykorzystaniem mobilnych metod edukacyjnych (np. spacer badawczy, gra, wizyta studyjna).

Zmodyfikowane przez dr Tomasz Kołodziej (ostatnia modyfikacja: 27-01-2022 12:45)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ