

Komputerowa analiza sieci społecznych - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Komputerowa analiza sieci społecznych
Kod przedmiotu	11.3-WP-SOCP-KASS
Wydział	Wydział Nauk Społecznych
Kierunek	Socjologia
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2017/2018

Informacje o przedmiocie	
Semestr	4
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obieralny
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr inż. Mariusz Jacyno

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
Konwersatorium	15	1	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem zajęć jest przygotowanie uczestników do korzystania z technologii informacyjnych w analizie sieci społecznościowych. Zapoznanie studentów z genezą, architekturą oraz właściwościami sieci społecznościowych. Ukształtowanie podstawowych umiejętności zarządzania sieciami społecznościowymi oraz pozyskiwania zawartych w nich informacji w celu analityki biznesowej.

Wymagania wstępne

Wiedza z zakresu teorii sieci społecznych.

Zakres tematyczny

1. Sieci społecznościowe jako systemy złożone; rodzaje sieci społecznościowych oraz charakterystyka ich funkcjonowania.
Techniki zarządzania oraz monitorowania sieciami społecznościowymi.

Media społecznościowe oraz Big Data jako nowe trendy wyznaczające kierunek rozwoju informatyki.
2. Analityka biznesowa dużych zbiorów danych (Big Data Analytics) z wykorzystaniem technologii Hadoop oraz rozwiązań oferowanych przez SAS.

Metody kształcenia

Laboratorium (sala komputerowa): dyskusja, ćwiczenia laboratoryjne.

Prezentacje wprowadzające w techniki zarządzania i analityki sieci społecznościowych.

Projekt: burza mózgów, praca z dokumentem źródłowym, dyskusja, praca w grupach.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Potrafi posługiwać się prostym programem komputerowym służącym do analizy danych dotyczących sieci społecznych w Internecie.	K_U14	- kolokwium - praca pisemna	Konwersatorium
Posiada wiedzę na temat programów umożliwiających dostęp do danych dotyczących sieci społecznych.	K_W19	kolokwium	Konwersatorium
Posiada podstawową wiedzę na temat możliwości poszukiwania danych o charakterze statystycznym na temat sieci społecznych ze stron internetowych.	K_W18	kolokwium	Konwersatorium
Potrafi zinterpretować dane dotyczące sieci społecznych przy użyciu podstawowych metod statystycznych.	K_U13	kolokwium	Konwersatorium
Potrafi skutecznie współpracować z członkami zespołu zadaniowego.	K_K01	przygotowanie projektu	Konwersatorium

Warunki zaliczenia

Zaliczenie ćwiczeń

Forma zaliczenia ćwiczeń	Uwagi
Zaliczenie na ocenę	Tak
Kolokwium pisemne.	Kolokwium sprawdzające wiadomości w postaci praktycznego zadania zrealizowanego przy wykorzystaniu programu komputerowego. Minimalny próg wymagań wykonanie zadań i uzyskanie minimalnego progu 50% punktów za poprawne ich wykonanie.
Zakres materiału obejmującego kolokwium.	Zgodnie z przedstawionym na pierwszych zajęciach Sylabusem.
Przygotowanie projektu w formie pisemnej (praca zespołowa).	Zgodność z tematem, poprawna struktura pracy, język, rzetelność, samodzielność wykonania pracy, odpowiedni dobór literatury przedmiotu. Poprawny sposób prezentacji, umiejętność udzielenia odpowiedzi na pytania dotyczące prezentowanego materiału.
Proporcje zadań i ich wpływ na ocenę końcową z ćwiczeń.	Ocena z ćwiczeń stanowić będzie średnią arytmetyczną wszystkich ocen z kolokwium i projektu.*

*Zasady ustalania oceny w przypadku średniej

Ocena końcowa z przedmiotu* = ocena końcowa z ćwiczeń.

Literatura podstawowa

1. Wooldridge M., An Introduction to MultiAgent Systems - Second Edition, 2009.
2. Watts D.J., Six degrees: the science of a connected age, 2003.

Literatura uzupełniająca

1. Allemang,D., Hendler J., Semantic Web for the Working Ontologist, Second Edition: Effective Modelling in RDFS and OWL, 2011.
1. Barabasi A.L., Linked: How Everything Is Connected to Everything Else and What It Means for Business, Science, and Everyday Life, 2002.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. Dorota Szaban, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 12-04-2017 13:11)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ