

Komputerowa analiza sieci społecznych - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Komputerowa analiza sieci społecznych
Kod przedmiotu	11.3-WP-SOCP-KASS-K-S14_pNadGenB2T1B
Wydział	Wydział Nauk Społecznych
Kierunek	Socjologia
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2016/2017

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

- 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.
- 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
Posiada podstawową wiedzę na temat możliwości poszukiwania danych o charakterze statystycznym na temat sieci społecznych ze stron internetowych.	K_W18	kolokwium	Konwersatorium
Posiada wiedzę na temat programów umożliwiających dostęp do danych dotyczących sieci społecznych.	K_W19	kolokwium	Konwersatorium
Posiada wiedzę na temat programów umożliwiających dostęp do danych dotyczących sieci społecznych.	K_W19	kolokwium	Konwersatorium
Potrafi przy pomocy prostych narzędzi informatycznych wygenerować i przeanalizować dane dotyczące sieci społecznych aktywnych w Internecie.	K_U04	kolokwium	Konwersatorium
Potrafi zinterpretować dane dotyczące sieci społecznych przy użyciu podstawowych metod statystycznych.	K_U13	kolokwium	Konwersatorium

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
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

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

Literatura uzupełniająca

- Allemang,D., Hendler J., Semantic Web for the Working Ontologist, Second Edition: Effective Modelling in RDFS and OWL, 2011.
- 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 Krzysztof Lisowski (ostatnia modyfikacja: 20-07-2016 14:27)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ