

Big data technologies - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Big data technologies
Kod przedmiotu	11.3-WE-BizEIP-TechBigData-Er
Wydział	Wydział Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki
Kierunek	Biznes elektroniczny
Profil	praktyczny
Rodzaj studiów	Program Erasmus pierwszego stopnia
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2020/2021

Informacje o przedmiocie	
Semestr	3
Liczba punktów ECTS do zdobycia	5
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	angielski
Sylabus opracował	dr hab. inż. Artur Gramacki, 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
Wykład	30	2	-	-	Zaliczenie na ocenę
Projekt	30	2	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Teaching students how to choose the right data analysis techniques depending on the scale of the problem being considered and the type of analysis being carried out.
Teaching students to work using modern platforms for data storage and processing.
Teaching students selected techniques to analyze large data sets, mainly textual.

Wymagania wstępne

Introduction to databases, Basics of statistics

Zakres tematyczny

Big Data: An introduction to the processing of large amounts of data.

Metody kształcenia

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Knows the databases known as NoSQL, is able to define their basic features and types, is able to use the most popular systems of such databases.		- bieżąca kontrola na zajęciach - test egzaminacyjny z progami punktowymi	Wykład
Is able to define the concept of Text Mining and give typical examples of tasks in this area of knowledge.		test egzaminacyjny z progami punktowymi	Wykład
Knows the techniques of searching for text information and creating their ranking.		test egzaminacyjny z progami punktowymi	Wykład
Is able to perform selected statistical analyzes of text documents.		bieżąca kontrola na zajęciach	Projekt
Is able to characterize the features of modern Big Data platforms.		test egzaminacyjny z progami punktowymi	Wykład
Is able to use the tools offered by the Elasticsearch platform to perform advanced data analysis and real-time exploration.		bieżąca kontrola na zajęciach	Projekt

Warunki zaliczenia

Literatura podstawowa

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Zmodyfikowane przez (ostatnia modyfikacja:)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ