

Systemy Business Intelligence - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Systemy Business Intelligence
Kod przedmiotu	11.3-WK-IDD-SBI-S19
Wydział	Wydział Matematyki, Informatyki i Ekonomometrii
Kierunek	Inżynieria danych
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra
Semestr rozpoczęcia	semestr letni 2020/2021

Informacje o przedmiocie	
Semestr	3
Liczba punktów ECTS do zdobycia	5
Występuje w specjalnościach	Analityka biznesowa
Typ przedmiotu	obieralny
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr hab. inż. Silva Robak, 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

Celem przedmiotu jest przedstawienie teorii w zakresie metod i systemów Business Intelligence.

Wymagania wstępne

Zakres tematyczny

1. Systemy Business intelligence – geneza i koncepcje.
2. Hurtownie danych. Typy hurtowni danych, architektury i infrastruktury techniczne.
3. Cykl życia i sposoby analizy danych w hurtowniach.
4. Eksploracja danych i techniki OLAP. Przegląd narzędzi do eksploracji danych dla BI.
5. Zasady i cykl życia tworzenia hurtowni danych. Charakterystyka procesu i narzędzi ETL.
6. Wybrane narzędzi technologiczne do budowy systemów Business Intelligence.
7. Systemy i metody Business Intelligence, a sytemy typu big data.
8. Tendencje rozwoju systemów typu Business Intelligence .
9. Wykorzystanie systemów BI w biznesie. Modele biznesowe przedsięwzięć e-biznesu.
10. Polityka bezpieczeństwa i kontroli systemów informacyjnych wykorzystujących duże ilości danych.

Metody kształcenia

Tradycyjny wykład. Dyskusja. Projekt grupowy (2-3 osoby w danej grupie) w postaci prezentacji na wybrany temat związany z zastosowaniem BI w biznesie przedstawiającej osiągnięte wyniki.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student umie zastosować wiedzę nt. Business Intelligence do rozwiązywania praktycznych problemów decyzyjnych.	• K_W10 • K_U03 • K_U05 • K_U10	• aktywność w trakcie zajęć • obserwacja i ocena aktywności na zajęciach	• Projekt
Student potrafi dobrać i ocenić przydatność danej technologii do rozwiązania konkretnego problemu społeczno-gospodarczego; potrafi odnosić się do obowiązujących norm prawnych i zasad ochrony wartości intelektualnej w obszarze multimediiów.	• K_U10 • K_U12 • K_U14 • K_U15	• obserwacja i ocena aktywności na zajęciach	• Projekt

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student zna podstawowe zasady dot. Business Intelligence, rozumie możliwości i ograniczenia zastosowań narzędzi i metod eksploracji i obróbki danych.	K_W01 K_W02 K_W03 K_W04 K_W07 K_U10 K_K01	sprawdzian z progami punktowymi	Wykład

Warunki zaliczenia

Udział w zajęciach jest obowiązkowy. Na ocenę z przedmiotu składa się ocena z projektu (50%) oraz ocena z wykładu (50%). Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest pozytywna ocena z projektu i wykładu.

Literatura podstawowa

- Rick Sherman: Business Intelligence Guidebook: From Data Integration to Analytics. Morgan Kaufmann 2014.

Literatura uzupełniająca

- Januszewski: Funkcjonalność systemów informacyjnych zarządzania. Tom I i II. PWN, Warszawa 2008.
- William Stallings, Lawrie Brown: Bezpieczeństwo systemów informatycznych. Zasady i praktyka. Wydanie IV. Helion 2019.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Alina Szelecka (ostatnia modyfikacja: 06-06-2020 08:22)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ