

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 Ekonometrii
Kierunek	Inżynieria danych
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra
Semestr rozpoczęcia	semestr letni 2021/2022

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

- Systemy Business intelligence – geneza i koncepcje.
- Hurtownie danych. Typy hurtowni danych, architektury i infrastruktury techniczne.
- Cykl życia i sposoby analizy danych w hurtowniach.
- Eksploracja danych i techniki OLAP. Przegląd narzędzi do eksploracji danych dla BI.
- Zasady i cykl życia tworzenia hurtowni danych. Charakterystyka procesu i narzędzi ETL.
- Wybrane narzędzi technologiczne do budowy systemów Business Intelligence.
- Systemy i metody Business Intelligence, a sytemy typu big data.
- Tendencje rozwoju systemów typu Business Intelligence .
- Wykorzystanie systemów BI w biznesie. Modele biznesowe przedsięwzięć e-biznesu.
- 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 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 multimediów.	- K_U10 - K_U12 - K_U14 - K_U15	obserwacja i ocena aktywności na zajęciach	Projekt
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

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

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

Literatura uzupełniająca

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

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Alina Szelecka (ostatnia modyfikacja: 20-05-2021 13:38)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ