

- Przekazanie wiedzy o zagadnieniach informatycznych ekonomistom, analitykom i menedżerom.
- Przedstawienie specyfiki hurtowni danych w sposób zrozumiały i praktyczny.
- Zarysowanie możliwych sposobów i obszarów wykorzystania hurtowni danych w biznesie.
- Przygotować studentów na współpracę z informatykami, działami IT i dostawcami rozwiązań IT

Symbol efektu uczenia się dla przedmiotu	Efekty uczenia się - przedmiotowe	Odniesienie do efektów uczenia się dla kierunku Zarządzanie
Wiedza		
W_01	Rozumie specyfikę i przeznaczenie hurtowni danych. Rozumie proces wydzielania i gromadzenia danych oraz ograniczenia systemów OLTP oraz OLAP.	Z2_W10
Umiejętności		
U_01	Potrafi sformułować wymagania na zawartość hurtowni danych, potrafi zdefiniować fakty, miary i wymiary a także zaprojektować zastawienia analityczne na podstawie hurtowni danych.	Z2_U02
Kompetencje społeczne		
K_01	Rozumie potrzebę badania i mierzalność zachowań klientów, współpracować ze ekspertami IT posługując się specjalistycznym językiem, zakomunikować swoje wymagania biznesowe językiem zrozumiałym przez dostawcę/wykonawcę IT.	Z2_K05
Tematy poszczególnych zajęć z podziałem na liczbę godzin		
<p style="text-align: center;">WYKŁADY 12h/12h</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wstęp 2h/2h <ul style="list-style-type: none"> • Historia systemów bazodanowych • OLTP a OLAP • Cechy HD • Pojęcia podstawowe 2h/2h <ul style="list-style-type: none"> • Data mart • Fakty • Miary • Wymiary • Wybrane zagadnienia baz danych 2h/2h <ul style="list-style-type: none"> • Relacje • Normalizacja <ul style="list-style-type: none"> • Poziomy normalizacji danych • Kategorie wymiarów HD 2h/2h • BI i Data mining 2h/2h <ul style="list-style-type: none"> • Wykorzystanie wymiarów • Wykorzystanie miar • Przykłady zastosowania • Współczesne trendy hurtowni danych 2h/2h <p style="text-align: center;">LABORATORIUM (zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tworzenie hurtowni danych 2h/2h • Identyfikacja wymiarów 2h/2h • Tworzenie algorytmów rekomendacji na podstawie danych HD 3h/3h • Projektowanie struktury HD dla przypadku biznesowego 3h/3h • Przekształcenie danych systemu OLTP na strukturę HD 2h/2h 		
Metody prowadzenia zajęć	Wykład klasyczny z wykorzystaniem technik multimedialnych, ukazanie przykładów prezentowanych zagadnień na podstawie praktycznych doświadczeń studentów, bazujących na powszechnie znanych przypadkach biznesowych.	

	Ćwiczenia interaktywne, zespołowe opracowanie projektów			
Literatura obowiązkowa	Agnieszka Chodkowska-Gyurcis, Hurtownie danych – teoria i praktyka, PWE, Warszawa 2014			
Literatura uzupełniająca	Dokumentacja PowerBA, https://docs.microsoft.com/pl-pl/power-bi/			
Końcowa ocena wyników pracy studenta nad przedmiotem wymaga syntezy osiągniętych przez niego efektów				
3. Zadania i czas <u>SAMODZIELNEJ</u> pracy studenta				
Wyszczególnienie zadań	Liczba godzin		Punkty ECTS	
	st.	ns.	st.	ns.
Zadania o charakterze teoretycznym	5	5	0,2	0,2
Analiza literatury przedmiotu	2	2	0,2	0,2
Analiza treści prezentacji	2	2		
Analiza case study	1	1		
Zadania kształtujące umiejętności praktyczne	8	8	0,3	0,3
Projektowanie własnej bazy danych	8	8	0,3	0,3
ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz. i pkt. ECTS	13	13	0,5	0,5
4. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta				
Symbol efektu uczenia się	Metody weryfikacji i oceny efektów uczenia się			
W_01	Egzamin			
U_01	Wykonanie projektów zespołowych, aktywność i dyskusja na zajęciach laboratoryjnych			
K_01	Ocena postawy i zaangażowania studenta w wykonywane zadania			

Podstawowe kryteria oceny końcowej:

Ocena z przedmiotu to ocena modułowa składająca się z 2 elementów:

Laboratoria - 40% całości oceny oraz wykład – 60% całości oceny.

Wykłady – egzamin na platformie Moodle składający się z pytań zamkniętych i otwartych.

Laboratoria - realizacja określonych zadań w grupach – ocena końcowa z laboratoriów to średnia z wykonanych zadań.

Skala ocen: zgodna z Regulaminem WSAIB (51% - ocena dostateczna, 61% - ocena dostateczna plus, 71% - ocena dobra, 81% - ocena dobra plus, 91% i więcej ocena bardzo dobra).