

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: **Zaawansowane bazy danych i hurtownie danych (InfAu-IDSi>SM3ZBD19)**

Nazwa w języku polskim:

Nazwa w jęz. angielskim: **Advanced Data Basis and Warehouses**

Dane dotyczące przedmiotu:

Jednostka oferująca przedmiot: Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki

Przedmiot dla jednostki: Politechnika Śląska

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:

ZAL

Język wykładowy:

polski

Strona WWW:

<https://platforma2.polsl.pl/rau2/course/view.php?id=592>

Skrócony opis:

Celem przedmiotu jest przedstawienie studentom najnowszej wiedzy w zakresie teorii i technologii zaawansowanych baz danych i hurtowni danych oraz nabycie przez studentów umiejętności teoretycznej i praktycznej analizy naukowej i eksperymentalnej w dziedzinie baz danych.

Opis:

Celem projektu jest teoretyczne i praktyczne zapoznanie studentów z badaniami naukowymi i inżynierią zaawansowanych baz danych i hurtowni danych. Lista tematów projektów do wyboru.

Liczba punktów ECTS: 1

Całkowita liczba godzin: 30h (kontaktowo 15h / praca własna 15h)

Projekt: 15h

Liczba godzin przeznaczonych na pracę własną studenta (15h): Przygotowanie do zaliczenia projektu (5h), Przygotowanie projektu (10h)
Liczba godzin zajęć z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów (projekt), w tym: Konsultacje postępów: (10h), Odbiór gotowych projektów (5h)
w tym liczba punktów ECTS uzyskanych w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów: 0.5.

Literatura:

1. Publikacje Zespołu Teorii Przestrzeni Danych i Algorytmów (dostępne w Bibliotece Głównej Politechniki Śląskiej: <https://www.bg.polsl.pl/expertus/new/bib/>).

2. Gorawski M.: Zaawansowane hurtownie danych. Studia Informatica, vol. 30, no 3B(86). Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2009.

Efekty uczenia się:

Wiedza:

K2A_W02 Zna techniki niwelujące niezgodność impedancji obiektowo-relacyjnej..

K2A_W03 Ma wiedzę z zakresu modelowania i analizy systemów informatycznych rozumianych jako systemy komputerowe oraz związanych z nimi artefaktów.

Umiejętności:

K2A_U07 Potrafi realizować badania i symulacje z wykorzystaniem modeli układów ciągłych i dyskretnych.

K2A_U10 Potrafi ocenić przydatność i możliwość wykorzystania nowych osiągnięć (technik i technologii) w projektach systemów informatycznych.

K2A_U13 Potrafi – zgodnie z zadaną specyfikacją, uwzględniającą aspekty wydajnościowe –tak skonfigurować sprzęt komputerowy, aby zwiększyć wykorzystanie mocy obliczeniowej komputerów do wydajnego rozwiązywania ogólnych problemów numerycznych.

Metody i kryteria oceniania:

Zaliczenie pisemne w formie pracy projektowej: sprawozdanie z projektu.

Kryterium zaliczenia: dostarczenie i zaprezentowanie sprawozdania z pracy projektowej zgodnie z określonymi wymaganiami zadania projektowego.

Sylabus obowiązuje od roku akademickiego 2025/2026, a jego zawartość nie podlega zmianom w trakcie trwania semestru.

Punkty przedmiotu w cyklach:

<bez przypisanego programu>			
Typ punktów	Liczba	Cykl pocz.	Cykl kon.
Europejski System Transferu Punktów (ECTS)	1	2020/2021-Z	