

Nazwa w języku polskim: Bazy danych
Nazwa w jęz. angielskim: Databases

**Dane dotyczące zajęć:
Information on course:**

Jednostka oferująca: Wydział Elektryczny // dr inż. Dawid Makiela
Course offered by: Faculty of Electrical Engineering // dr inż. Dawid Makiela

Język wykładowy:
polski
Language:
Polish
Strona WWW: Course homepage:
Skrócony opis:
Celem przedmiotu jest zapoznanie z podstawowymi zagadnieniami dotyczącymi baz danych.
Short description:
Opis:
Treści programowe Wykład: Podstawowe pojęcia; Definicje i cechy bazy danych; Operacje w bazie danych; System zarządzania bazą danych; Typy i zadania systemów zarządzania bazami danych; Historia rozwoju baz danych; Projektowanie baz danych; Relacyjne bazy danych; Normalizacja; Wprowadzenie do języka SQL; Zaawansowane cechy języka SQL; Dodawanie danych; Modyfikacja danych; Typy danych; Perspektywy (widoki); Integralność danych; Współdzielenie danych; Organizacja danych; Indeksy; Wykład: • stacjonarne: 30 h • niestacjonarne: 18 h Liczba punktów ECTS: 2
Description:
Literatura:
1. Beynon-Davies Paul: Systemy baz danych, WNT, 2002. 2. Harris Wayne: Bazy danych nie tylko dla ludzi biznesu, WNT, 1994. 3. Ulman Jefferey D.: Podstawowy wykład z systemów baz danych, WNT, 2000 . 4. Pankowski Tadeusz: Podstawy baz danych, PWN, 1992.
Bibliography:
Efekty uczenia się:
Wiedza: zna i rozumie podstawowe problemy współczesnej cywilizacji w odniesieniu do osiągnięć nauki i Techniki. Umiejętności: potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie. Kompetencje społeczne: jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści, uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu.
Learning outcomes:

Metody i kryteria oceniania:

Wykład

Zaliczenie w formie obecności na wykładzie. Kryterium zaliczenia: 50% obecności.

Przynależność do grup przedmiotów w cyklach:**Element of course groups in various terms:**

Opis grupy przedmiotów Course group description	Cykl pocz. First term	Cykl kon. Last term
przedmioty obieralne studia stacjonarne i niestacjonarne stopień studiów – dowolny kierunek studiów – dowolny, semestr dowolny elective courses full-time and part-time studies degree - any field of study - any semester - any	2024/2025	