

# Zagadnienia z informatyki – semestr II

---

## **Grafika i multimedia**

- kompresja stratna i bezstratna
- rodzaje i cechy formatów graficznych
- cechy i parametry grafiki rastrowej
- podstawowe operacje na obrazach cyfrowych
- cechy i parametry grafiki wektorowej
- tworzenie obrazów wektorowych
- cechy formatów wideo, z uwzględnieniem jakości i rozmiaru pliku
- cechy i parametry dźwięku cyfrowego

## **Relacyjne bazy danych**

- tabele (typy danych, import danych, pole, rekord)
- tworzenie formularza
- typy relacji
- klucz podstawowy i obcy
- kwerendy wybierające
- kwerendy podsumowujące
- kwerendy funkcjonalne

## **Algorytmy i programowanie**

- schemat blokowy
- specyfikacja algorytmu
- algorytmy liniowe
- instrukcje warunkowe w algorytmie
- algorytmy rozgałęzione
- zmienne
- typy danych
- proste programy z wykorzystaniem oprogramowania aplikacyjnego