



11017-23-C

## MULTIMEDIALNE BAZY DANYCH

ECTS: 6

## MULTIMEDIA DATA BASES

### TREŚCI WYKŁADÓW

Wprowadzenie: multimedia, podstawowe definicje Specyfika Multimedialnych Baz Danych Metadane Modele Danych dla Multimedialnych Baz Danych Wprowadzenie do standardu MPEG-7 Przetwarzanie zapytań w Multimedialnych Bazach Danych Wyszukiwanie kontekstowe w oparciu o zawartość Składowanie Danych Multimedialnych Prezentacja i transmisja Danych Multimedialnych

### TREŚCI ĆWICZEN

Wprowadzenie do programowania i użytkowania multimedialnych baz danych Przetwarzanie danych multimedialnych w standardzie SQL/MM Obliczanie spektrum i wyodrębnianie sygnałów okresowych z szumu Przechowywanie i ładowanie obrazów do Multimedialnej Bazy Danych Wykonywanie zapytań typu Content Based Retrieval Modyfikowanie obrazów zapisanych w Multimedialnej Bazie Danych

### CEL KSZTAŁCENIA

Zapoznanie się ze współczesnymi multimedialnymi bazami danych oraz odnośnymi standardami w celu pogłębienia zrozumienia tych zagadnień i świadomego ich użytkowania.

### OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

**Symbole efektów obszarowych** T2A\_W01, T2A\_W07, T2A\_W04, T2A\_W05, T2A\_U08, T2A\_U09, T2A\_U15, T2A\_U10, T2A\_U12, T2A\_K02, T2A\_K05

**Symbole efektów kierunkowych** K\_W01, K\_W20, K\_U18, K\_U21, K\_U24, K\_K03

### EFEKTY KSZTAŁCENIA

#### Wiedza

Rozpoznawanie możliwości i ograniczeń multimedialnych baz danych w celu efektywnego dostosowania do zastosowania informatycznego.

#### Umiejętności

Dobór systemu bazy danych do postawionego zagadnienia informatycznego

#### Kompetencje społeczne

Umiejętność oceny przydatności systemów baz danych do postawionego zadania inżynierskiego.

### LITERATURA PODSTAWOWA

1) Tadeusz Zieliński, 2009r., "Cyfrowe przetwarzanie sygnałów", wyd. WKŁ, 2) C Basztura, 1988r., "Źródła, Sygnały i obrazy Akustyczne", wyd. WKŁ .

### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Kuo, Sen M; Lee Bob H, 2006r., "Real Time Digital Signal Processing, implementations and applications", wyd. Wiley.

### Przedmiot/moduł:

MULTIMEDIALNE BAZY DANYCH

**Obszar kształcenia:** nauki ścisłe

**Status przedmiotu:** Obligatoryjny

**Grupa przedmiotów:** C-przedmiot specjalnościowy

**Kod ECTS:** 11017-23-C

**Kierunek studiów:** Informatyka

**Specjalność:** Techniki multimedialne

**Profil kształcenia:** Ogólnoakademicki

**Forma studiów:** Stacjonarne

**Poziom studiów/Forma kształcenia:** Studia drugiego stopnia

**Rok/semestr:** 2/4

**Rodzaje zajęć:** wykład, ćwiczenia komputerowe

**Liczba godzin w semestrze/tygodniu:**

wykłady: 30

ćwiczenia: 30

**Formy i metody dydaktyczne**

**ćwiczenia:** ćwiczenia komputerowe

**Forma i warunki zaliczenia:** Egzamin/Egzamin pisemny

**Liczba punktów ECTS:** 6

**Język wykładowy:** polski

**Przedmioty wprowadzające:** Podstawy Baz Danych, Relacyjne i Obiektowe Bazy Danych

**Wymagania wstępne:** podstawowa znajomość środowisk bazo-danowych

**Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot:**

Katedra Multimediów i Grafiki Komputerowej

**adres:** ul. Słoneczna 54, , 10-710 Olsztyn

tel. 523 34 14

**Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:**

dr inż. Jan Kunicki

**e-mail:** jan.kunicki@matman.uwm.edu.pl

## Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

### MULTIMEDIALNE BAZY DANYCH

**ECTS: 6**

### MULTIMEDIA DATA BASES

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- Wykłady	30,0 godz.
- Ćwiczenia w pracowni komputerowej	30,0 godz.
- Konsultacje	10,0 godz.
- Egzamin i omówienie wyników	10,0 godz.
	80,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- Przygotowanie do wykładów	20,0 godz.
- Przygotowanie do kolokwium	20,0 godz.
- Przygotowanie do egzaminu	20,0 godz.
- Przygotowanie do ćwiczeń	10,0 godz.
	70,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta **OGÓŁEM:** 150,0 godz.

1 punkt ECTS = 25,00 godz. pracy przeciętnego studenta,

liczba punktów ECTS = 150,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **6,00 ECTS**

w zaokrągleniu: **6 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **3,20** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **2,80** punktów ECTS.