

Код: 1-б „Бази данни с визуална информация”

ECTS кредити: 7/5

Форма за оценяване: Изпит/т.о.

Седмичен хорариум: 2+0+2

Форма на контрол: Изпит - писмен със събеседване/т.о.

Водещо звено:

Избери тук.: *СОФТУЕРНИ И ИНТЕРНЕТ ТЕХНОЛОГИИ*

ФАКУЛТЕТ ПО ИЗЧИСЛИТЕЛНА ТЕХНИКА И АВТОМАТИЗАЦИЯ

Лектор: доц.д-р инж. Марияна Стоева

Катедра: *СОФТУЕРНИ И ИНТЕРНЕТ ТЕХНОЛОГИИ*

тел. 052 383 616

e-mail: mariana_stoeva@abv.bg

Анотация:

Дисциплината има за цел да запознае студентите с основните специфики, методи и средства за организация на съхранението и достъпа до данните в бази данни с визуална информация (БДВИ). Тъй като изображенията от години са неотменима компонента на съвременната информация, то тяхната автоматична обработка, съхранение и търсене в големи бази от данни с цел извличане на максимално количество информация в редица области придобива изключително значение. Дисциплина включва във вид на лекции основни теми от изучаваните в магистърска степен в много университети широко известни дисциплини “База данни от изображения и видео (БДВИ)” както и „Обработка на изображения (Image processing)”, „Компютърно зрение (Computer vision)” и „Разпознаване на образи (Image recognition)”.

Основни раздели на съдържанието:

- Данниви модели,
- Извличане на свойства и представяне на данните от изображенията
- Отделяне на графични обекти и методи за описание на техните свойства
- Организация на търсенето в БДВИ.
- Видове изобразителни заявки и тяхната обработка
- Методи за съдържателно базирано описание и възстановяване на изображения от БДВИ
- Географски Информационни системи (ГИС)
- Пространствени бази от данни

Форма на изнасяне на учебното съдържание:

На лекции се разясняват и илюстрират основните принципи по отделните теми, методите и произтичащите от тях алгоритми и варианти на програмни решения на съответните проблеми. Лекционните теми се базират на по-пълното и по-подробно представяне на всички аспекти в съответната литература. По време на лабораторните упражнения практически се илюстрират, реализират и анализират подробно възможностите на методите, алгоритмите и вариантите на програмни решения.