

Код: 8 „Програмни езици и технологии в интернет”

ECTS кредити: 5

Форма за оценяване: Изпит

Седмичен хорариум: 2+0+2

Форма на контрол: Изпит-писмен със събеседване

Водещо звено:

Катедра: *СОФТУЕРНИ И ИНТЕРНЕТ ТЕХНОЛОГИИ*

ФАКУЛТЕТ ПО ИЗЧИСЛИТЕЛНА ТЕХНИКА И АВТОМАТИЗАЦИЯ

Лектор: доц.д-р Марияна Стоева

Катедра: *СОФТУЕРНИ И ИНТЕРНЕТ ТЕХНОЛОГИИ*

тел. 052 383 616

e-mail: mariana_stoeva@abv.bg

Анотация:

В първата си част дисциплината има за цел да запознае студентите със средата, техниката и технологиите за програмиране на приложения в средата WINDOWS. В дисциплината се разглеждат програмо-техники за базово програмиране под WINDOWS (обработка на съобщения, работа с менюта, с диалогови и графични елементи и др.), както и инструментални и програмни средства за създаване на комплексни приложения (DLL, COM, MFC, ATL, ActiveX и ODBC-интерфейс). Втората част на дисциплината запознава студентите с използваните технологии в интернет, като включва принципите за проектиране на функционални web сайтове, методите за публикуване в WWW, използването на съвременни технологии като HTML, XHTML и Java Script за създаване на динамични документи в WEB.

Основни раздели на съдържанието:

- Организация на програмните компоненти във WINDOWS. Модел на прозоречните обекти във WINDOWS, събитийно програмиране, обмен на съобщения.
- Основни концепции на WINDOWS, разделями ресурси, динамични библиотеки, взаимодействие на програмните компоненти, управление на оперативната памет.
- Създаване на потребителски диалог, ресурсен редактор, диалогови елементи.
- Управление на потребителския диалог, менюта, диалогови кутии, диалогови елементи.
- Контекст на устройствата, работа с графични елементи, управление на клавиатура и мишка.
- Принцип на действие на сложни контроли: дървовиден контрол, табличен контрол
- Създаване и достъп до динамични библиотеки (DLL).
- HTML. Създаване на документи, форматиране, форми.
- Програмиране с Java script.
- HTML DOM модел. Вмъкване на мултимедия във web документи.

Форма на изнасяне на учебното съдържание:

Учебното съдържание се изнася на лекции и упражнения. 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.