

РАЧУНАРСТВО И ИНФОРМАТИКА

Први разред

1. РАЧУНАРСТВО И ИНФОРМАТИКА

Предмет изучавања. Информатика и друштво.

2. РАЧУНАРСКИ СИСТЕМИ

Структура рачунарског система

Хардвер. Софтвер. Однос хардвера и софтвера.

Структура хардвера

Процесор. Радна меморија. Интерфејс и периферијски уређаји. Архитектура РС рачунара.

Структура софтвера

Оперативни системи, развојни софтвер, кориснички софтвер. Лиценце, заштита софтвера и хардвера.

Како ради рачунар?

Начин функционисања процесора. Подизање рачунарског система. Улога ROM-а. Покретање оперативног система. Улога оперативног система. Прекид рада.

3. ОПЕРАТИВНИ СИСТЕМИ

Основни појмови (датотека, фасцикла, пречица, икона, прозор, мени). Употреба миша и тастатуре. Покретање апликација оперативног система. Рад са прозорима. Компоненте прозора и њихова улога.

Организација података на диску. Покретање програма. Рад са датотекама и фасциклама (креирање новог објекта, копирање и премештање, брисање, промена назива).

Коришћење додатних програма (бележница, цртање, игре, калкулатор,...).

Рад са спољашњим меморијама (flash меморија, CD, дискете...).

Подешавање параметара радног окружења. Одржавање система.

4. ОБРАДА ТЕКСТА

Основни појмови (пасус, маргина, заглавље, подножје). Структура текста. Подешавање радног окружења. Уношење текста. Чување документа. Затварање документа. Учитавање документа и измена у документу.

Рад са блоковима (означавање, копирање, исецање, лепљење). Рад са више докумената.

Набрајање у тексту. Рад са табелама. Уметање слика у текст.

Обележавање страница. Креирање заглавља и подножја. Фусноте.

Обликовање документа. Стиллови. Штапање документа.

5. РАЧУНАРСКЕ КОМУНИКАЦИЈЕ

Начини комуникације између рачунара. Појам рачунарске мреже. Интернет и интранет. Повезивање рачунара и Интернета. Успостављање везе, подешавање параметара и прекидање везе.

Сервиси интернета (WWW, e-mail, FTP...). Рад са читачима интернета. Отварање Web страна. Коришћење претраживача.

Снимање Web страна, снимање слика. Пребацивање садржаја Web стране у текст процесор. Штапање.

Електронска пошта (покретање програма, постављање електронске адресе, пријем и слање електронске поште, прављење и коришћење адресара).

Рад у мрежи. Делење мрежних ресурса.

6. МУЛТИМЕДИЈСКЕ АПЛИКАЦИЈЕ

Мултимедија. Основне функције апликација за рад са мултимедијом. Организација мултимедијалних садржаја. Примена мултимедије у настави. Коришћење CD-а и DVD-а са аудио и видео садржајима, књигама, енциклопедијама и атласима.

Други разред

1. РАД СА ПРОГРАМСКИМ ПАКЕТОМ ЗА РАД СА ТАБЕЛАМА

Основни појмови, покретање и затварање апликације

Радно окружење, кретање и унос података

Палете са иконама и манипулација подацима

Структура радне књиге (book), адресе ћелије

Рад са радним листовима (sheet), аутоматско уношење серије података

Адресе ћелија и форматирање ћелија

Математичке операције и формуле

Функције

Графичко представљање података и креирање графика

Форматирање графикона, штампање табеле

2. РАД СА ПРОГРАМСКИМ ПАКЕТОМ ЗА РАД СА БАЗАМА ПОДАТАКА

Основни појмови о базама података

Апликација за рад са базама података, покретање и затварање

Изглед окружења (*interface*) апликације, основни објекти

Рад са табелама, Design View, Datasheet View

Креирање табела

Креирање веза између табела

Креирање упита, форми(формулар)

Креирање и штампање извештаја

3. РАД СА АПЛИКАЦИОНИМ ПРОГРАМОМ ЗА ХОТЕЛСКО-РЕЦЕПЦИЈСКО ПОСЛОВАЊЕ

Појам информације, информације у угоститељству и туризму

Покретање програмског пакета за рецепцијско-хотелијерско пословање, радно окружење, менији

Коришћење опција менија: Дневна обрада, Резервације, Долазак госта и Преглед соба

Коришћење опција менија: Услуге, Рачун, Извештаји и Дневни пазар

4. РАД СА ПРОГРАМСКИМ ПАКЕТОМ ЗА ОБРАДУ ЦРТЕЖА И СЛИКА

Основни појмови обраде цртежа и слика

Покретање апликације и подешавање окружења

Цртање основних облика и рад са затвореним површинама

Трансформација објекта, манипулација објектима, глобални преглед цртежа

Рад са текстом у графичком окружењу, штампање цртежа

5. РАД СА ПРОГРАМСКИМ ПАКЕТОМ ЗА КРЕИРАЊЕ ПРЕЗЕНТАЦИЈЕ

Покретање и затварање апликације, радно окружење, планирање структуре презентације

Крирање нове презентације, додавање: наслова текста слика

Додавање звука и филма

'' text formatting'', animation effekts'',slide transition'', ''slide show''

6. РАД СА ИНТЕРНЕТОМ, ПРОГРАМСКИ ПАКЕТ ЗА КРЕИРАЊЕ ИНТЕРНЕТ ПРЕЗЕНТАЦИЈА

Појам интернета , примена интернета (email,комерцијалне,едукативне)

Интернет претраживачи, технике претраживања

Основни појмови о апликацији за креирање интернет презентација, анализа већ постојећих интернет презентација

Креирање нове интернет презентације (web site) или интернет странице (web page) коришћењем чаробњака (wizard), корак по корак

Додавање слика, звука, анимација

ИСПИТ СЕ ПОЛАЖЕ И ПРАКТИЧНО НА РАЧУНАРУ.

ПРЕ ИСПИТА ОБАВЕЗНО ОБАВИТИ КОНСУЛТАЦИЈЕ СА ПРЕДМЕТНИМ ПРОФЕСОРИМА.