

КОНСПЕКТ

за изпит за определяне на годишна оценка
при самостоятелна форма на обучение

ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ – 12. КЛАС

ПРОФИЛИРАНА ПОДГОТОВКА

МОДУЛ 3. „УЕБ ДИЗАЙН“

I. ПЛАНИРАНЕ НА УЕБ САЙТ

1. Основни етапи в планирането на уеб сайт. Тема, цели, целева група и изисквания
2. Избор на име, домейн, DNS, URL, хостинг и регистриране на уеб сайт

II. ПРОЕКТИРАНЕ И ГРАФИЧЕН ДИЗАЙН НА УЕБ САЙТ

3. Основни етапи при проектирането на уеб сайт. Структура, навигация и организация на файловете
4. Проектиране на уеб страница. Wireframe, графичен интерфейс и достъпност
5. Създаване на графичен модел (mockup). Цветови схеми, шрифтове и визуален дизайн

III. ИЗГРАЖДАНЕ, ТЕСТВАНЕ И ПУБЛИКУВАНЕ НА УЕБ САЙТ

6. Уеб стандарти и основни технологии в уеб
7. Специализирани софтуерни средства и шаблони за създаване на уеб сайтове. Права и лицензи
8. Основи на HTML. Структура на уеб страница и вграждане на мултимедия
9. Визуално оформяне на уеб сайт с CSS
10. Изграждане на уеб страница и уеб сайт на базата на графичен модел
11. Тестване и валидиране на кода. Тестване на достъпността и визуализацията
12. Публикуване, популяризиране, оценяване и оптимизация на уеб сайт
13. Анализ на посещаемостта на уеб сайт и представяне на проект пред публика

IV. СИСТЕМИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА УЕБ СЪДЪРЖАНИЕ

14. Същност, предназначение и архитектура на система за управление на уеб съдържание (CMS)
15. Инсталиране на CMS и създаване на уеб сайт чрез система за управление на съдържание
16. Управление на публикации, страници, менюта, шаблони и модули в CMS

V. СИГУРНОСТ В УЕБ

17. Общи проблеми със сигурността в уеб – атаки, бисквитки, уеб маяци, сертификати и публичен ключ
18. Повишаване на сигурността на сайт, създаден чрез CMS. Допълнителни средства за защита
19. Създаване и възстановяване на резервно копие на уеб сайт

МОДУЛ 4. „РЕШАВАНЕ НА ПРОБЛЕМИ С ИНФОРМАЦИОННИ И КОМУНИКАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ“

I. УПРАВЛЕНИЕ НА ПРОЕКТИ

1. Дефиниране на проект и основни етапи в жизнения цикъл на проекта
2. Последователни (линейни) и циклични модели за управление на проекти
3. Водопаден модел – етапи и приложение
4. Анализ и управление на риска
5. Екипна и групова работа при реализация на софтуерен проект
6. Решаване на проблеми при управление на проект
7. Софтуерни средства за подпомагане управлението на проекти
8. Планиране, изпълнение, проследяване, представяне и оценяване на проект

II. УПРАВЛЕНИЕ НА КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ И ПРИЛОЖЕН СОФТУЕР

9. Подбор на компютърна конфигурация и софтуер според конкретни изисквания и дейности
10. Приложни програми – проучване на функционалността, конфигуриране и настройка
11. Управление и поддръжка на компютърни системи и приложен софтуер
12. Сигурност на компютърните системи. Организационни мерки и софтуерни средства за защита
13. Архивиране и възстановяване на данни
14. Интелектуална собственост, правни аспекти, лицензиране и софтуерно пиратство