

КОНСПЕКТ

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

ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ – 8. КЛАС

I. КОМПЮТЪРНИ МРЕЖИ И УСЛУГИ

1. Информационни технологии за социално общуване. Социални мрежи, блогове и етично поведение в интернет
2. Киберсигурност, поверителност и защита на личните данни
3. Среди и средства за споделена съвместна работа и обучение
4. Ефективно търсене, критично филтриране и оценяване на достоверността на информацията

II. КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ

5. История и развитие на компютърната техника и мобилните комуникации
6. Съвременни компютърни системи – основни компоненти и характеристики
7. Системен и приложен софтуер. Съвременни операционни системи
8. Съвременни мобилни устройства и мобилни операционни системи
9. Периферни устройства – предназначение, свързване и инсталиране

III. ПРИЛОЖНИ ПРОГРАМИ

10. Инсталиране, деинсталиране и актуализиране на приложни програми
11. Използване на помощни системи и самоучители. Откриване на хардуерни и софтуерни проблеми
12. Архивиране, компресиране и разархивиране на данни

IV. ПРОГРАМИРАНЕ И ИЗКУСТВЕН ИНТЕЛЕКТ

13. Изкуствен интелект – приложения, ползи и рискове
14. Работа с „умни“ агенти. Формулиране на заявки и персонализирано съдържание
15. Генерирано от изкуствен интелект съдържание. Деер-fake и защита на личните данни
16. Програмни инструкции на скриптов език. Интерпретатор и вградени функции

V. СЪЗДАВАНЕ И ПУБЛИКУВАНЕ НА ИНФОРМАЦИЯ В ИНТЕРНЕТ

17. Специализиран софтуер за създаване на уеб сайтове. HTML. Статично и динамично съдържание
18. Проектиране на статичен уеб сайт – структура, визуален дизайн и навигация
19. Създаване на уеб страници с текст, изображения, звук, видео и хипервръзки
20. Автоматично генериране на уеб съдържание с изкуствен интелект. Етични правила
21. Дигитална достъпност, законно използване на цифрово съдържание и авторски права
22. Домейн, уеб хостинг, публикуване на уеб сайт и сертификати за сигурност

VI. РАБОТА ПО ПРОЕКТ

23. Основни етапи при разработване и изпълнение на проект