



УТВЪРЖДАВАМ:

ЧАВДАР ЗДРАВЧЕВ
ДИРЕКТОР НА СУ „ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ“

КОНСПЕКТ ЗА ИЗПИТ

ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ГОДИШНА ОЦЕНКА учебна 2022/2023 година

Учебен предмет: Информационни технологии

Клас: XI

Вид подготовка: Профилирана

Форма на обучение: Самостоятелна

Профил: “Софтуерни и хардуерни науки”

МОДУЛ „Мултимедия“

1. Цифрово заснемане. Основни принципи на действие на цифровата камера. Видове цифрови фотоапарати и видеокамери.
2. Композиционни техники при правене на снимки и видеозаписи. Цифров видеозапис.
3. Цифров звукозапис. Запис и съхранение на аудио. Инструментариум за студиен запис – видове и принципи на работа.
4. Обработка на растерни изображения. Растерна графика. Софтуер за обработка на растерни изображения. Слоево.
5. Селекция. Филтри. Коригиране на изображение. Колаж. Текст и ефекти
6. Графична визия. Цветознание. Създаване на информационни материали
7. Векторна графика. Графични редактори за създаване на векторно изображение
8. Основни обекти във векторната графика. Рисуване на изображения с базови геометрични фигури.
9. Геометрични преобразувания на обекти. Криви на Безие. Възли и пътечки. Работа с текст. Цветове и запълване, контури. Градиенти и шарки
10. Графична визия и ефекти. Създаване на илюстрация. Фирмена идентичност – лого, визитна картичка, фирмена бланка.
11. Основи на цифровизацията на звука. Обработка на цифров звук
12. Създаване на цифрови видеопродукции. Основни етапи при създаването на цифрови видеопродукции. Предпродукция и продукция. Цифров монтаж на видеоклип. Видеомонтаж
13. Управление на текст и на звук. Създаване на видеоклип. Разпространение на цифрово видео.

МОДУЛ „Обработка и анализ на данни“

1. Електронни таблици – основни функционални характеристики
2. Изготвяне на справки. Използване на логически функции. Условно форматиране.
3. Условно форматиране. Имена на области и приложения. Функции за търсене и препратки.
4. Свързване на данни от различни работни листове. Защита на данните в електронни таблици
5. Обобщаващи таблици и диаграми
6. Вградени функции за обработка на финансови данни. Вградени функции за обработка на статистически данни. Четене на данни от външни източници
7. Вградени функции за работа с големи обеми от данни. Обработка на големи обеми от данни. Използване на големи обеми от данни за решаване на сложни и комплексни проблеми
8. Основни етапи в разработването и използването на информационните системи
9. Специализирани бази данни. Сигурност и защита на данните
10. Работа в СУБД MS Access. Проектиране на БД. Създаване на таблици. Създаване на връзки (релации) между таблици. Създаване и оформление на формуляр.
11. Създаване на заявки и формуляри в база данни. Създаване на заявки за изчисления. Създаване на заявки за модифициране на БД. Отчети в БД. Създаване на начална форма.
12. Проектиране и създаване на бази от данни и на информационни системи.

МОДУЛ „Компютърна графика“

1. Растерни изображения. Графични редактори.
2. Размер на изображението. Файлови формати.
3. Инструменти за селекция, клониране, ретуш на снимка, четки, трансформация, градиенти.
4. Слоеве. Ефекти на слоевете. Групиране на слоеве. Маски и Селекции. Филтри. Фон. Методи за смесване на слоеве
5. Конвертиране на цветни в чернобели изображения. Ретро снимка. Премахване и добавяне на хора от снимка
6. Пощенски плик. Визитна картичка. Папка. Mock-up.
7. Векторно изображение. Редактор за обработване на векторно изображение.
8. Създаване на обекти. Селектиране и трансформации. Запълване и контур.
9. Разглеждане на геометрични фигури. Разглеждане на сложни пътища и сложни форми.
10. Работа с инструмента за ротиране. Използване на инструмента за мащабиране.
11. Поставяне на текст върху зададен път. Превръщане на текст в криви и използване на символи
12. Създаване на визитки.

Изготвил: Станислава Вартанова