

Галузь знань: 01 Освіта / Педагогіка
Ступінь вищої освіти: Бакалавр
Спеціальність: 015 Професійна освіта (Цифрові технології)
Освітня програма: Професійна освіта. Комп'ютерні технології
Кафедра інформатики і кібернетики

Навчальна дисципліна
«Веб-дизайн»

Семестр – 8

Форма контролю – залік

Кількість кредитів ЄКТС – 5

I. Основна мета засвоєння курсу є засвоєння необхідних знань з основ веб технологій та веб-дизайну, а також формування твердих практичних навичок щодо розробки якісних сайтів та створення клієнтської частини веб-систем.

II. Місце навчальної дисципліни в освітній програмі

Дисципліна «Веб-дизайн» дозволяє набути студентам додаткових фахових компетентностей при опануванні циклу професійної підготовки.

III. Завдання дисципліни: отримання теоретичних знань з основних технологій розробки веб-сайтів, заснованих на використанні програмних засобів HTML, CSS, JavaScript, а також отримання практичних навичок з дизайну і проектування веб-сайтів та клієнтської частини веб-застосування.

IV. Основні знання та уміння, яких набуває студент після опанування даної дисципліни

Основні знання:

- основні принципи функціонування сервісу WWW, особливості розміщення і пересилки документів по мережі Інтернет;
- вимоги до дизайну документів для сервісу WWW;
- програми і методи створення документів для сервісу WWW;
- склад елементів, що розміщуються на документах сервісу WWW, і засоби їх створення, особливості форматів використовуваних файлів;
- мова розмітки гіпертексту і засоби форматування, які використовуються при створенні документів для сервісу WWW;
- засоби створення ефектів та динамічних елементів на WEB-сторінках;
- теоретичні основи, методи організації і створення програм для Web;

Основні вміння:

- вибрати засоби, методи і технології для створення Web-сторінок і Web-сайтів;
- створювати Web-сторінки з використанням мов розмітки гіпертексту;
- виконувати форматування Web-сторінок з використанням таблиць стилів;
- створювати динамічні сторінки, використовуючи засоби програмування на стороні клієнта WWW;
- створювати Web-сайти в середовищі сучасних візуалізованих засобів;
- розміщувати створені документи в мережі Інтернет.

V. Короткий зміст дисципліни

Тема 1. Вступ до Веб-технологій. Принципи функціонування та інформаційні ресурси мережі Інтернет. Веб-дизайн, його роль у створенні електронних інформаційних ресурсів. Основні завдання Веб-дизайну. Принципи дизайну Веб-сайту

Тема 2. Загальні відомості про web-дизайн. Система класифікації Веб-сайтів. Структура та функції Веб-сайту в залежності від призначення. Типи Web-сторінок. Види розмітки інформації на сторінці

Тема 3. Проектування WEB-сайту Постановка завдання на розробку. З'ясування цілей та задач Web-публікації. Оцінка аудиторії (круга користувачів), її специфічних особливостей. Створення концепції. Відбір матеріалу, вибір структури сайту і особливостей розміщення матеріалів. Вимоги до інтерфейсу. Вимоги до оформлення Web-сторінок. Вибір дизайну публікації в цілому. Розробка дизайну сторінок. Взаємодія основних технологічних компонент Web-сервісу. Огляд інструментальних засобів Web-дизайну.

Тема 4. Організація web-сайту. Навігація в сайті. Технологія застосування елементів мови HTML. Структура документу HTML. Основні елементи WEB-сторінки та засоби мови HTML для їх розмітки. Створення структурованого Веб-документа мовою HTML. Робота з графікою та посиланнями в HTML. Форми і елементи форм. Фрейми HTML-документу.

Тема 5. Використання каскадних таблиць стилів. Технологія CSS та її підтримка браузером. Загальна характеристика технології CSS для розмітки інформації на сторінці. Текст як основна інформаційна складова web-сайту та його розмітка засобами CSS

Тема 6. Динамічна, об'єктно-орієнтована мова програмування JavaScript. Уведення до мови програмування JavaScript. Граматика і типи даних. Застосування мови програмування JavaScript на боці клієнта при розробці Веб-сайтів.

Тема 7. Конструктори сайтів та їх використання при створенні web-ресурсів. Використання конструкторів сайтів. Представлення розробленого сайту та оцінка його якості. Розміщення веб-сайту в мережі Інтернет. Перспективи Веб-технологій.

VI. Назва кафедри та викладацький склад, який буде забезпечувати викладання курсу

Кафедра інформатики і кібернетики факультету інформатики, математики та економіки.

VII. Обсяги навчального навантаження та терміни викладання курсу

На вивчення дисципліни відводиться 150 годин (5 кредитів ЄКТС).

Дисципліна вивчається у 8 семестрі

VIII. Основні інформаційні джерела до вивчення дисципліни

1. Матвієнко О., Бородкіна І. Internet-технології: проектування Web-сторінки: навч. посібник. – К.: Альтерпрес, 2003. – 132 с.

2. Пасічник О. Г., Пасічник О. В., Стеценко І. В. Основи веб-дизайну / О. Г. Пасічник, О. В. Пасічник, І. В. Стеценко : [Навч. посіб.]. — К.: Вид. група ВHV. — 2009 . — 336 с.

3. Пасічник В. В., Пасічник О.В. Веб-дизайн. Підручник. - К.: Магнолія. 2021 – 520 с.

4. Чемерис Г. Ю. Проектування користувацького інтерфейсу / Г. Ю. Чемерис, К. П. Осадча. – МДПУ ім. Б. Хмельницького. – Мелітополь: ФОП Однорог Т., 2019. – 300 с.

IX. Система оцінювання:

Поточний контроль: оцінювання виконання завдань на лабораторних заняттях, оцінювання 2-х модульних контрольних робіт, виконання індивідуальних проектів.

Підсумковий контроль: залік у 8 семестрі.