

WEB-РОЗРОБКА КЛІЄНТСЬКОЇ ЧАСТИНИ

Кредити та кількість годин: 5 кредити ЄКТС; години: 30 лекційних, 34 лабораторні, 86 самостійної роботи; залік

I. Опис навчальної дисципліни

Веб-розробка – процес створення веб-сайтів або веб-додатків. Основними етапами процесу є веб-дизайн, верстка сторінок, програмування для веб на стороні клієнта і сервера, а також конфігурування веб-сервера.

Курс ознайомлює з основами роботи мережі Інтернет, знайомить з будовою сайту та процесом їх розробки. Під час курсу студент буде розробляти свій власний сайт.

II. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета дисципліни «Web-розробка клієнтської частини» – набуття студентами знань про веб-розробку та дизайн веб-сайтів, освоєння можливостей мов HTML, CSS, JavaScript, для створення верстки та програмування веб-сайтів і веб-інтерфейсів.

Завданнями вивчення дисципліни є:

- є вивчення основних понять з розробки та використання веб-сайтів;
- ознайомлення з новітніми технологіями Web-розробки та Web-програмування, сучасними напрямками проектування сайтів;
- вивчення етапів розробки дизайну веб-сайтів та їх верстки;
- набуття вмінь з редагування Web-сторінок та роботою з мовами розмітки;
- набуття практичних навичок по створенню сайтів на основі використання сучасних мов розмітки та програмування;
- використання в управлінській діяльності розроблених інформаційних ресурсів всесвітньої мережі Internet.

III. Результати навчання

знати:

- основні принципи функціонування Інтернет;
- правила етики при розміщенні інформації в Інтернет;
- принципи створення веб-дизайну;
- основні принципи побудови та функціонування веб-сайтів.
- етапи виробництва програмного продукту;
- методи та засоби тестування;

вміти:

- використовувати текстовий редактор для редагування веб-сторінок;
- працювати із зображеннями та кольоровою гамою;

- створювати власні веб-сайти та публікувати їх в Інтернет;
- використовувати такі елементи як шари, таблиці, анімовані зображення, шаблони, стилі, елементи бібліотеки;
- здійснювати форматування тексту та створювати структуру документу;
- використовувати основні моделі, методи та засоби інформаційних технологій та способи їх застосування для вирішення завдань в предметних областях;
- орієнтуватись в сучасних напрямках розвитку Web-технологій.

IV. Програма навчальної дисципліни (структура дисципліни)

№	Тема дисципліни
1	Вступ до курсу. Основні елементи функціонування мережі Інтернет та принципи створення Web-сайту
2	Інструментарій розробника. Редактор мови HTML та інструменти командної роботи.
3	Мова розмітки web-сторінок HTML.
4	Використання каскадних таблиць стилів CSS та їх основні параметри
5	Програмування зі сторони клієнта (JavaScript)