

**Інформація про вибіркову навчальну  
дисципліну циклу професійної підготовки  
для кафедрального каталогу вибірових навчальних  
дисциплін**

Назва дисципліни	Інтерактивні моделі та веб-візуалізація
Рівень вищої освіти	другий (магістерський)
Курс (рік) навчання	1
Семестр	Осінній/весняний
Обсяг дисципліни у кредитах	4 кредити ЄКТС
Мова викладання	українська
Передумови для вивчення дисципліни	інформатика та програмування
Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни	алгебри та диференціальних рівнянь
Інформаційне забезпечення	робоча програма навчальної дисципліни, електронний конспект лекцій, розроблені шаблони програм
Форма проведення занять	лекції, лабораторні заняття, самостійна робота
Форма семестрового контролю	Залік

**Ключові результати навчання (знання, уміння та інші компетентності):**

- знання основних трендів веб-дизайну, інформаційну структуру сайту;
- знання елементів гіпертекстового файлу, використання тегів та їх атрибутів, гіперпосилань;
- вміння створювати простих веб-сторінок з основними елементами, таблицями та списками.
- знання і вміння використовувати елементів CSS, проектування та верстку веб-сторінок.
- знання поняття адаптивної верстки і кросбраузерної оптимізації сторінок сайту.
- вміння створити динамічних елементів на веб-сторінках.
- вміння здійснювати стильове оформлення веб-сторінок, створених за допомогою шаблону.
- вміння підготувати веб-проект;
- здатність розробити та презентувати власний інтерактивний веб-проект із використанням сучасних технологій.

## **Короткий зміст дисципліни (що буде вивчатися, перелік тем):**

- Історія графічної культури. Дизайн і його тенденції.
- Визначення інтерактивності у цифровому середовищі. Пасивні та активні моделі взаємодії.
- Сфери застосування інтерактивних моделей.
- Інформаційна структура сайту. Інструментальні засоби для веб-розробки.
- Створення гіпертекстового документа.
- Каскадні таблиці стилів. Стильове оформлення простих веб-сторінок.
- Блокова модель CSS. Проектування та верстка веб-сторінок.
- Адаптивна верстка. Кросбраузерна оптимізація сторінок сайту.
- Графіка для веб-середовища. Динаміка та анімація в моделях.
- Стильове оформлення сторінок, створених за допомогою шаблону.
- Основи інтерактивності.
- Презентація інтерактивного веб-проекту.