

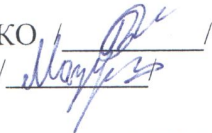
Київський національний університет  
будівництва і архітектури  
Кафедра інформаційних технологій

Шифр Спеціальності:	Назва спеціальності, освітньої програми:	Освітній рівень:
122	Комп'ютерні науки, "Інформаційні управляючі системи і технології"	Бакалавр

«Затверджую»  
Завідувачка кафедри  
Тетяна ГОНЧАРЕНКО



Розробники силабуса  
Володимир ХРОЛЕНКО  
Роман МАЗУРЕНКО



## СИЛАБУС

### OK24 «Web-програмування»

(назва, шифр освітньої компоненти)

<b>1) Статус освітньої компоненти:</b> обов'язкова	
<b>2) Контактні дані викладача:</b> (к.т.н., доцент Хроленко В.М., <a href="mailto:khrolenko.vm@knuba.edu.ua">khrolenko.vm@knuba.edu.ua</a> , +380 (63) 451 44 82, +380 (50) 310 32 35, <a href="https://www.knuba.edu.ua/elementor-161674/">https://www.knuba.edu.ua/elementor-161674/</a> ) доктор філософії, асистент кафедри ІТ. Мазуренко Р. В. <a href="mailto:mazurenko_rv@knuba.edu.ua">mazurenko_rv@knuba.edu.ua</a> , <a href="https://www.knuba.edu.ua/elementor-251183/">https://www.knuba.edu.ua/elementor-251183/</a>	
<b>3) Пререквізити:</b> «Програмування та алгоритмічні мови», «Об'єктно-орієнтоване програмування», «Теорія алгоритмів»	
<b>4) Коротка анотація дисципліни</b> Дисципліна „Веб-програмування” є дисципліною циклу професійної та практичної підготовки. Роль і значення дисципліни полягає в тому, що студенти знайомляться з сучасним станом розвитку Веб-програмування, як програмного забезпечення. Ця дисципліна дає навички та тренінг, необхідний для студентів у їх майбутній роботі. Мета викладання навчальної дисципліни „Веб-програмування” полягає в тому, щоб навчити студентів використовувати основні прийоми створення розподілених застосувань з урахуванням сучасних концепцій і тенденцій розвитку хмарних технологій. При успішному закінченні курсу студент набуває вичерпних знань відносно ідей і механізмів реалізації інформаційних систем з використанням Веб-програмування. В ході виконання практичних завдань кожен студент дістане можливість самостійно випробувати серверні і клієнтські частини Веб-програмування і перевірити їх функціонування в різних оточеннях та платформах.	
<b>5) Структура курсу:</b> лекції, лабораторні роботи, самостійні роботи, курсова робота, залік	
<b>Загальна кількість кредитів ECTS</b>	3
<b>Сума годин:</b>	90

<b>Вид індивідуального завдання</b>	КР
<b>Форма контролю</b>	Залік
<p><b>б) Зміст курсу:</b></p> <p><b>Змістовий модуль 1. Основи HTML</b></p> <p><b>Лекція 1. Введення в HTML.</b>  Тема 1. Мови WEB-програмування. Мова розмітки HTML. Мова програмування PHP. Орієнтована мова програмування JavaScript. jQuery. Динамічна мова програмування Perl.  Тема 2. Теги пробілів і перенесення в HTML. Cascading Style Sheet. Введення нумерованого списку. Стили нумерації. Маркований список.  Тема 3. Абзац в HTML. Заголовки в HTML. Вкладені списки.  Тема 4. Форматування тексту. Робота з зображеннями.  Тема 5. Гарнітура і розмір шрифту. Зміна кольору тексту в html. Межі та фон сторінки.  Тема 6. Вставка зображення на сайт. html код зображення. Розмір зображення. Вертикальне вирівнювання зображення.</p> <p><b>Змістовий модуль 2. Основи CSS</b></p> <p><b>Лекція 2. Основи CSS</b>  Тема 1. Основи CSS. Що таке CSS? Розширені в порівнянні з HTML способи оформлення елементів.  Тема 2. Розмежування коду і оформлення. Різне оформлення для різних пристроїв. Прискорення завантаження сайту. Єдине стильове оформлення безлічі документів. Централізоване зберігання.  Тема 3. Способи підключення стилів. Вбудований, Вкладений (глобальний). Зовнішній. Правило @import.</p> <p><b>Лекція 3. Основи CSS в1</b>  Тема 1. Синтаксис CSS.  Тема 2. Універсальний селектор, селектор елемента, селектор класу, селектори ідентифікаторів.  Тема 3. Гарнітура та розмір шрифту.  Тема 4. Зміна кольору тексту в HTML.  Тема 5. Кордони та фон сторінки.</p> <p><b>Лекція 4. Основи CSS. Властивості</b>  Тема 1. Властивості font-family, Font-size, font-style.  Тема 2. Стиль шрифту: font-style.  Тема 3. Тіні тексту: text-shadow.  Тема 4. Колір фону: background-color.  Тема 5. Фонове зображення: background-image.  Тема 6. Ширина блоку.</p> <p><b>Змістовий модуль 3. Основні компоненти CSS</b></p> <p><b>Лекція 5. Основи CSS: Блокова модель</b>  Тема 1. Блокова Модель мови CSS. Box model: margin, border, padding, content.  Тема 2. Властивості:Ширина блоку, Обтікання float,Position. Стилізація посилань. Тема 3. Властивість border</p> <p><b>Лекція 6. Основи CSS: Нові Особливості</b>  Тема 1 Властивості: border-radius, box-shadow</p>	

Тема 2. Створення Окружності

Тема 3 Працюємо з псевдоклас. Працюємо з псевдоелементи

Тема 4. Переходи CSS3. Метод scale ()

#### **Змістовий модуль 4. Розширені компоненти CSS**

##### **Лекція 7. CSS3-трансформації**

Тема 1. Види CSS3-трансформацій.

##### **Лекція 8. CSS3-анімація**

Тема 1. Ключові кадри. Тимчасова функція для ключових кадрів.

Тема 2. Назва анімації: властивість animation-name, властивість animation-duration, властивість animation-timing-function. Інші.

Тема 3. Короткий запис анімації. Множинні анімації. Урок створення анімації.

##### **Лекція 9. HTML5: Особливості**

Тема 1. HTML5-аудіо. HTML5-відео.

Тема 2. Необов'язкові теги HTML5-розмітки. HTML5-форми

Тема 3. Контентна модель HTML5

#### **Лабораторні роботи:**

1. Структура html-документа. Абзац в html. Заголовки в html. Цитати і коментарі в html
2. Єдине стильове оформлення документів . Централізоване зберігання .
3. CSS селектори
4. CSS властивості
5. Блокова Модель мови CSS
6. CSS3: Нові Особливості
7. CSS3-переходи
8. CSS3-трансформації
9. CSS3-анімація
10. HTML5: Особливості

#### **Самостійна робота:**

Опрацювання лекційного матеріалу та підготовка до лабораторних робіт

Опрацювання тем, винесених на самостійну підготовку

Робота з інтернет-ресурсами

Виконання курсової роботи

Підготовка до заліку

**Індивідуальна робота:** Курсова робота, мета якої закріплення теоретичних знань і практичних навичок з освітньої компоненти “Web-програмування” та поглиблене оволодіння сучасними можливостями програмування у 5 семестрі.

В межах курсової роботи здобувачам необхідно виконати проектування та розробку веб-застосунку для обраної предметної галузі.

#### **Приклади предметних галузей:**

1. Тренажерний зал;
2. Міні маркет;
3. Салон краси;
4. Прокат інструментів;
5. Весільна агенція;
6. Розклад занять студентів;

7. Продаж книг;
8. Замовлення квитків на потяг.

**7) Посилання на сторінку електронного навчально-методичного комплексу дисципліни:** <https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=4157>