



**Силабус навчальної дисципліни
«Основи ВЕБ-програмування»**

Спеціальність	051 Економіка
Освітня програма	Цифрова економіка
Освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	3 курс, 5 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5 кредитів
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 14 год. Лабораторні – 18 год. Практичні – 16 год. Самостійна робота – 102 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	Кафедра кібербезпеки та інформаційних технологій, гол. корпус, 412 ауд. тел. +380577020674 (додатковий 304). http://www.kafcbt.hneu.edu.ua
Викладач (-і)	Лимаренко Вячеслав Володимирович, к.т.н., доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	slaw_lww@ukr.net +380660708586 (Telegram)
Дні занять	Лекція: згідно діючого розкладу занять Лабораторні: згідно діючого розкладу занять Практичні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	Дистанційні консультації за домовленістю зі здобувачами
Мета навчальної дисципліни: отримання студентами загальних відомостей про сучасні веб-технології для створення, адміністрування та забезпечення безпеки веб-сайтів та конфіденційності інформації, що на них використовується; отримання теоретичних знань про методи розробки клієнтських та серверних застосунків на базі технології клієнт-сервер та способів організації взаємодії між ними з урахуванням вимог до безпечної передачі та обробки даних; отримання знань та навичок практичного застосування прийомів програмування при створенні статичних та динамічних веб-сторінок з ціллю забезпечення захисту та цілісності даних.	
Передумови для навчання	
Перелік попередньо прослуханих дисциплін: Основи ІТ, Інформатика	
Зміст навчальної дисципліни	
Змістовий модуль 1. Принципи створення та забезпечення безпеки ВЕБ-сайтів з використанням HTML5 та CSS	
Тема 1. Введення у дисципліну. HTML. Подання тексту на веб-сторінці засобами HTML та CSS.	
Тема 2. Подання елементів на веб-сторінці: списків, таблиць, зображень, відеофрагментів та звуку.	
Тема 3. Робота з посиланнями на веб-сторінці. Створення форм на веб-сторінці.	
Змістовий модуль 2. Принципи створення та забезпечення безпеки ВЕБ-сайтів з використанням JavaScript	
Тема 4. Основи мови JavaScript. Робота з масивами на JavaScript.	
Тема 5. DOM: обробка подій та зміна властивостей елементів на веб-сторінці.	
Тема 6. Рух елементів на веб-сторінці. Приховування елементів веб-сторінки. Робота з клавіатурою. Робота з датами, часовими відмітками та інтервалами.	
Тема 7. Створення багатовіконного інтерфейсу. Робота з Cookie. Регулярні вирази. Обробка форми методами JavaScript.	
Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни	

Мультимедійний проектор, комп'ютерні класи (25 комп'ютерів), HTML-редактори Visual Studio Code та Notepad++, редактори Javascript Webstorm, ActiveState Komodo.

Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)

Сторінка в розробці

Система оцінювання результатів навчання

Система оцінювання сформованих компетентностей враховує види занять, які передбачають лекційні, лабораторні, практичні заняття, а також виконання самостійної роботи. Оцінювання сформованих компетентностей у студентів здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою. Поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення лабораторних, практичних занять та самостійної роботи оцінюється сумою набраних балів.

Максимально можлива кількість балів за поточний контроль упродовж семестру – 60 та мінімально можлива кількість балів, що дозволяє студенту скласти іспит, – 35.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: виконання та захист лабораторних та практичних робіт.

Підсумковий/семестровий контроль проводиться у формі семестрового екзамену. Максимально можлива кількість балів за підсумковий/семестровий контроль – 40.

Більш детальна інформація щодо оцінювання та накопичування балів з навчальної дисципліни наведена у робочому плані (технологічній карті) з навчальної дисципліни.

Політики навчальної дисципліни

Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності. Порушеннями академічної доброчесності вважаються: академічний плагіат, фабрикація, фальсифікація, списування, обман, хабарництво, необ'єктивне оцінювання. За порушення академічної доброчесності здобувачі освіти притягуються до такої академічної відповідальності: повторне проходження оцінювання відповідного виду навчальної роботи

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни

Силабус затверджено на засіданні кафедри «17» березня 2023 р. Протокол № 13