



Силабус навчальної дисципліни
"Вебтехнології"

Спеціальність	Ф3 Комп'ютерні науки
Освітня програма	Штучний інтелект
Освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання, навчання та оцінювання	Українська
Курс / семестр	2 курс, 4 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	4 кредити
Розподіл годин за формами освітнього процесу та видами навчальних занять	Лекції – 16 год. Лабораторні – 24 год. Самостійна робота – 80 год.
Форма семестрового контролю	Залік
Кафедра	Інформатики та комп'ютерної техніки, 702-06-74 (дод. 4-38), ауд. 405 (головний корпус), сайт кафедри: http://www.kafikt.hneu.edu.ua/
Викладач	Передрій Олена Олегівна, к.т.н.
Контактна інформація викладача	olena.peredrii@hneu.net
Дні занять	Лекція: згідно діючого розкладу занять Лабораторні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	На кафедрі інформатики та комп'ютерної техніки, очні, дистанційні, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні, чат в ПНС

Мета навчальної дисципліни: надання теоретичних знань, вивчення та освоєння сучасних веб-технологій і практичних навичок створення вебсайтів, а також вивчення сучасного програмного забезпечення для підтримки та організації процесу створення вебдодатків

Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни

Пререквізити	Постреквізити
Вступ до фаху	Проектування програмних систем
Основи об'єктно-орієнтованого програмування	Курсовий проєкт: Програмування

Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Основи HTML

Тема 1. Введення в Інтернет програмування

Тема 2. Структура HTML-документа. Основні теги

Тема 3. Семантична верстка. Структурна розмітка. Розмітка тексту. Зображення

Тема 4. Таблиці. Елементи форм. Елементи мультимедіа

Змістовий модуль 2. Основи CSS

Тема 5. Принципи каскадності та селектори

Тема 6. Основні CSS-властивості

Тема 7. Блокова модель. Позиціонування елементів на сторінці

Тема 8. Переходи та анімація

Тема 9. Типи верстки. Адаптивна верстка. Медіазапити

Змістовий модуль 3. Програмування мовою JavaScript

Тема 10. Основи мови програмування JavaScript. Базові оператори та конструкції

Тема 11. Функції. Об'єкти. Масиви

Тема 12. Взаємодія з DOM. Події та їх обробка. Web Storage

Тема 13. Асинхронність. Таймер. Проміси



Тема 14. Основи роботи з API

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни
браузер, Visual Studio Code або аналог, ПНС ХНЕУ ім. С. Кузнеця, ZOOM

Форми та методи оцінювання

Університет використовує 100 бальну накопичувальну систему оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти.

Поточний контроль здійснюється під час проведення лекційних та лабораторних занять і має на меті перевірку рівня підготовленості здобувача вищої освіти до виконання конкретної роботи і оцінюється сумою набраних балів.

Підсумковий контроль включає семестровий контроль, який проводиться у формі диференційованого заліку.

Максимально можлива кількість балів за поточний контроль упродовж семестру – 100 та мінімально можлива кількість балів – 60.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: завдання за лабораторними роботами та їх захист; виконання тестових завдань.

Більш детальна інформація щодо системи 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.