

WEB-ПРОГРАМУВАННЯ

Кафедра математики та інформатики

Компетентності	Програмні результати навчання	Форми освітнього процесу	Види навчальних занять	Види навчальної діяльності	Методи, технології викладання навчання	Засоби навчання	Методи та критерії оцінювання
1	2	3	4	5	6	7	8
-Здатність використовувати в навчанні та професійній діяльності базові знання з WEB-програмування; -Володіння базовими технологіями написання програмного коду, навички використання інформаційних і комунікаційних технологій; застосовувати здобуті знання на практиці.	-Формулювати основні поняття навчальної дисципліни; знати історичний розвиток знань та парадигм та сучасні тенденції в WEB-програмуванні; -Володіти навичками використання програмних засобів, уміння використовувати інтернет-ресурси.	Навчальні заняття, самостійна робота, практична підготовка, контрольні заходи.	Лекційні, практичні, лабораторні заняття, самостійна робота, консультація, залік	Опитування дискусії (дебати), виступ, ситуативні вправи, лабораторні дослідження, тренажерні вправи, групові / індивідуальні консультації, тест/он-лайн/, комплексний тест.	Методи: демонстраційний, творчий, проблемно-пошуковий, навчальна дискусія (дебати), мозковий штурм, аналіз ситуації. Технології: імітаційні – тренінги в активному режимі, аналіз конкретних ситуацій; неімітаційні – лекція-візуалізація, пошукова лабораторна робота, евристична бесіда.	Мультимедіа-, відео -, звуковідтворююча, проекційна апаратура; комп'ютери, інформаційно-комунікаційні системи, телекомунікаційні мережі, програмне забезпечення.	Опитування, тестування, письмові завдання/ роботи, практична перевірка; Виконання роботи у визначений термін, виконання роботи відповідно до вимог.

Слайд 1



Слайд 2

Зміст навчальної дисципліни

- Основи веб-технології. Основи веб-програмування.
- Клієнтські технології побудови динамічних Web-сторінок .
- Серверна технологія побудови динамічних Web-застосувань засобами мови PHP, СУБД MySQL та Web-серверу Apache.

Слайд 3

Як стати хорошим програмістом?

Як створит крутий сайт?



Що треба знати, щоб стати хорошим front-end розробником?

Хто такі full-stack розробники?

Слайд 4

Вивчатимемо:

- Основи веб-технології. Основи веб-програмування.
- Вступ до гіпертекстової технології WEB та загальні принципи побудови гіпертексту.
- Клієнтські технології побудови динамічних Web-сторінок .
- Форми та елементи керування HTML
- Робота з XML в JavaScript Основи AJAX
- Серверна технологія побудови динамічних Web-застосувань засобами мови PHP, СУБД MySQL та Web-серверу Apache.
- Встановлення та налаштування PHP, Apache та MySQL
- Мова SQL

Слайд 5

Практичні навички

- Спроможність розробляти інформаційні та математичні моделі досліджуваних об'єктів та ідентифікувати їх параметри, аналізувати адекватність моделі, використовуючи аналітичні й експериментальні методи перевірки, досліджувати розроблені моделі для отримання знань в предметній області та застосовувати їх для розв'язання практичних задач.
- Спроможність формулювати, формалізувати та аналізувати професійну задачу чи завдання в предметній області.
- Здатність до алгоритмічного мислення, спроможність проектувати алгоритми розв'язання професійних задач в предметній області та оцінювати їх складність й ефективність.
- Володіти навичками використання програмних засобів, умінням використовувати інтернет-ресурси.
- Уміти розв'язувати конкретні задачі, сформульовані в термінах даної предметної області, здійснювати базові перетворення математичних моделей з метою розв'язування прикладних задач WEB-програмування