

ВЕБ-ДИЗАЙН ТА ВЕБ-ПРОЕКТУВАННЯ

Кафедра інформаційних технологій та вищої математики
Факультет енергетики та електротехніки

Лектор
Освітній ступінь
Форма контролю

к.пед.н., доцент Качурівський Володимир Орестович
Бакалавр
Залік

Загальний опис дисципліни

Метою даного курсу є формування та узагальнення спеціальних знань та навичок студентів з питань створення програм для глобальної мережі Інтернет.

Завданнями курсу є:

- ознайомлення студентів з сучасними тенденціями розвитку сервісів Інтернет;
- ознайомлення студентів з основними стандартами обміну даними між додатками та сервісами Інтернет;
- ознайомлення студентів з основними правилами проектування сайтів та сервісів Інтернет;
- ознайомлення студентів з сучасними методами застосування клієнтських сценаріїв на мові JavaScript;
- вивчення принципів мови програмування PHP;
- набуття навичок застосування мови PHP для створення динамічних сайтів та сервісів Інтернет;
- освоєння студентами основних технологічних методів практичного застосування мовних засобів програмування для розробки програмного продукту.

У результаті вивчення курсу студент повинен знати:

- принципи роботи сайтів та сервісів Інтернет;
- особливості проектування та реалізації програмного забезпечення для WWW;
- можливості застосування мови програмування JavaScript для створення інтерактивних сайтів;
- особливості, призначення та застосування мови програмування PHP;

вміти:

- проектувати складні сайти;
- розробляти на мові програмування JavaScript клієнтські сценарії.

Теми лекцій:

1. Базові Веб-технології
2. Сучасні стандарти
3. Типографіка
4. Веб-графіка
5. Основні етапи розробки веб-сайту
6. Хостинг
7. Домени
8. Просування і розвиток сайту

Теми занять:

(семінарських, практичних)

1. Хостинг, FTP-клієнти, браузер
2. Онлайн генератори, редактори, сервіси
3. Створення простої сторінки
4. Втілення додатків з зовнішніх джерел (API)
5. Сучасні засоби для створення сайту
6. JavaScript та бібліотека jQuery UI
7. Фреймворк Bootstrap
8. Тестування і відлагодження коду.