

ВЕБ-ДИЗАЙН ТА ВЕБ-ПРОЕКТУВАННЯ
Кафедра природничо-математичних та загальноінженерних
дисциплін
Факультет інженерії та енергетики

<i>Лектор</i>	доцент, кандидат педагогічних наук Заболотній О.А.
<i>Освітній ступінь</i>	Бакалавр
<i>Форма контролю</i>	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.

***Темати 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.