



Силабус курсу WEB ТЕХНОЛОГІЇ

Освітньо-професійна програма «Комп'ютерна інженерія»

Ступінь вищої освіти – бакалавр

Спеціальність: 123 «Комп'ютерна інженерія»

Рік навчання: 2, Семестр: 3

Кількість кредитів: 5, Мова викладання: українська та вірменська

Керівник курсу

ППП

Овакімян Оганес Арутюнович

Контактна інформація erfiltanx@yahoo.com

Опис дисципліни

Даний курс знайомить студентів із основними поняттями WEB – технологій для програмування динамічних WEB – додатків, WEB – інтерфейсів та доступ до баз даних зі сторони клієнта. Програма та тематичний план дисципліни орієнтовані на глибоке та ґрунтовне засвоєння студентами основних понять щодо особливостей WEB програмування. Метою викладання курсу є надання студентам знань про Web-технології, засвоєння можливостей використання HTML, CSS, JavaScript, для створення динамічних Web-додатків

Структура курсу

Тема	Результати навчання	Завдання
Введення в WEB технології.	Знати основні характеристики і призначення WEB технологій	Питання
Введення в JavaScript	Знати основні характеристики і призначення JavaScript	Питання лабораторна робота
Вирази та управління процесом виконання програм в JavaScript	Вміти управляти процесом виконання програм в JavaScript	Питання лабораторна робота
Робота з моделю DOM дерева	Знати основні принципи використання моделі DOM дерева	Питання
Масиви та об'єкти в	Знати основні принципи програмування JavaScript	Питання, лабораторна робота
Обробка подій в JavaScript	Використовувати інструментальні засоби розробки клієнт-серверних застосувань	Питання, лабораторна робота
Асинхронні функції. Обробка помилок в JavaScript	Використовувати засоби обробки помилок в JavaScript	Питання

HTTP і форми в JavaScript	Знати принципи реалізації HTTP	Питання
Використання технології Ajax. Об'єднання технологій	Вміти використовувати технологію Ajax.	Питання, лабораторна робота

У процесі вивчення даної дисципліни використовуються наступні способи оцінювання та методи демонстрування результатів навчання: поточне опитування, тестування; презентації результатів виконаних завдань; оцінювання результатів самостійної роботи студентів; інші види індивідуальних і групових завдань; залік.

Політика щодо академічної доброчесності: списування під час здачі заліків та екзаменів заборонено (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).

Літературні джерела

1. W3School [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://w3schools.com/>
2. The Modern JavaScript Tutorial [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://uk.javascript.info/>
3. Marjin Haverbeke. Eloquent JavaScript: A Modern Introduction to Programming. 3rd Edition – Desember 2018 – 480p.
4. Ресурси для розробників, від розробників. [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://developer.mozilla.org/>
5. Вступ до HTML [Електронний ресурс] – Режим доступу: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/HTML/Introduction_to_HTML
6. Основи CSS [Електронний ресурс] – Режим доступу: https://developer.mozilla.org/uk/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/CSS_basics
7. Основи JavaScript [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://www.javascripttutorial.net/>

Шкала оцінювання

За шкалою університету ЗУНУ	За національною шкалою	За шкалою ECTS
90-100	Відмінно	A (відмінно)
85-89	Добре	B (дуже добре)
75-84		C (добре)
65-74	Задовільно	D (задовільно)
60-64		E (достатньо)
35-59	Незадовільно	FX (незадовільно, з можливістю повторного складання)
1-34		F (незадовільно, з обов'язковим повторним курсом)