



Силабус курсу

СТВОРЕННЯ І ПРОСУВАННЯ ВЕБ – САЙТІВ

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 ознайомить студентів із процесом та основними етапами проектування, розробки та просування веб – сайту у всесвітній мережі Інтернет. Студенти матимуть можливість вивчити сучасні мови програмування, засоби проектування графічного дизайну для веб – додатків, підходи до просування веб сайту у різних пошукових системах. Додатково студенти зможуть ознайомитись із підходами до оптимізації підходу до наповнення сайту контентом, проектування оптимальної структури DOM – елементів сайту, використанням сучасних інструментів для просування сайту у пошукових системах.

Структура курсу

Тема	Результати навчання	Завдання
Вступ. Основи проектування веб - додатків	Знати базові елементи проектування веб – додатків, основні технології розробки.	Питання
Основні принципи до розробки програмного забезпечення в команді	Знати основні розробки програмного забезпечення з використанням SCRUM підходу	Питання, лабораторна Робота
Програмно – апаратні засоби, необхідні для розробки веб - додатків	Знати набір програмно – апаратних інструментів необхідних для розробки веб – додатків.	Питання, лабораторна робота
Класифікація фреймворків та CMS	Знати відмінності у фреймворках та CMS – системах для можливості вибору в залежності від потреб	Питання, лабораторна робота
Визначення параметрів сайту, які впливають на SEO - оптимізацію	Вміти оцінювати параметри сайту які впливають на SEO - оптимізацію	Питання, лабораторна робота
Базові конструкції мови програмування	Знати базові конструкції мови програмування PHP, масиви, стрічки,	Питання, лабораторна

РНР	об'єкти	робота
Структури даних	Знати структури даних , які використовуються у програмуванні для передачі та зберігання даних	Питання, лабораторна робота
Об'єктно – орієнтоване програмування в РНР.	Розуміти принципи ООП	Питання, лабораторна робота
Робота з базами даних під час розробки та експлуатації web - додатку.	Вміти поєднувати бази даних та веб застосунки	Питання, лабораторна робота
Методи зовнішньої пошукової оптимізації	Розуміти принципи роботи пошукових систем	Питання
Використання сучасних javascript фреймворків	Розуміти сучасні тренди в розробці веб - додатків	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. Duckett J. Web Design with HTML, CSS, JavaScript and jQuery Set / J. Duckett // John Wiley & Sons, Inc. – 2015 – 1154 p.
2. Simpson K. You Don't Know JS: Up & Going 1st Edition / K. Simpson // Published by O'Reilly Media, Inc. 2013 – 87 p.
3. Noxin R. Learning PHP, MySQL, JavaScript, CSS & HTML5/ R. Noxin // Published by O'Reilly Media, Inc. – 2014 – 730 p.
4. Lockhart J. Modern PHP. New Features and Good Practices/ J. Lockhart // Published by O'Reilly Media, Inc. – 2015 – 92 p.
5. Zandstra M. PHP Objects, Patterns, and Practice, 5th Edition / M. Zandstra // Apress – 2017 - 565p.
- Chris S, Louise J.H. Scrum: a Breathtakingly Brief and Agile Introduction/ S. Chris, J. Hillary Louise // Dymaxicon, 2012. — 54 p.
6. Cheng John Professional CUDA C Programming / John Cheng, Max Grossman, Ty McKercher/John Wiley & Sons, Inc., Indianapolis, Indiana - 2014.
7. Eijkhout V. Introduction to High Performance Scientific Computing / Victor Eijkhout // Paperback – December 28, 2015
8. Java – Multithreading. Електронний ресурс. Режим доступу: https://www.tutorialspoint.com/java/java_multithreading.htm.19.05.2022

9. Laravel AJAX Tutorial Example. Електронний ресурс. Режим доступу:
<https://appdividend.com/2018/02/07/laravel-ajax-tutorial-example/>.19.05.2022

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)