



Силабус курсу

ПРОЕКТУВАННЯ ІНТЕРНЕТ ДОДАТКІВ ДЛЯ КОМП'ЮТЕРНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ

Освітньо-професійна програма «Комп'ютерна інженерія»

Ступінь вищої освіти – бакалавр

Спеціальність: 123 «Комп'ютерна інженерія»

Рік навчання: 3, Семестр: 5

Кількість кредитів: 5, Мова викладання: українська

Керівник курсу

ПІП

к.т.н., доцент Олег Піцун

Контактна інформація o.pitsun@wunu.edu.ua

Опис дисципліни

Завдання курсу полягає в ознайомленні студентів з сучасними підходами до розробки програмного забезпечення, орієнтованого на використання в глобальній мережі Інтернет з допомогою сучасних та широко застосованих мов програмування. Програма та тематичний план дисципліни орієнтовані на отримання студентами навиків та знань щодо розробки та застосування web-додатків для комп'ютерної інженерії.

Структура курсу

Години лек/пр	Тема	Результати навчання	Завдання
2/1	Вступ. Основи розробки веб – додатків	Розуміти принцип роботи веб-додатків та підходи до реалізації веб-додатків	Питання
2/1	Принципи технології Scrum	Знати підходи до розробки програмного забезпечення в команді	Питання, лабораторна робота
2/2	Верстка сайту. Мова розмітки гіпертексту. Робота зі стилями.	Вміти використовувати технології HTML та CSS для верстки сайтів	Питання, лабораторна робота
2/2	Аналіз програмного забезпечення для розробки веб-додатків.	Вміти підбирати та використовувати програмні засоби для розробки веб – сайтів в залежності від мети.	Питання, лабораторна робота
2/2	Базові конструкції мови програмування PHP.	Знати базові конструкції мови програмування PHP для розробки серверної частини сайту.	Питання, лабораторна робота

2/1	Структури даних	Вміти використовувати структури даних та розуміти особливості їх роботи	Питання, лабораторна робота
3/1	Функції. Робота зі стрічками. Масиви	Вміти писати власні функції. Використовувати наявні функції для роботи зі стрічками та масивами	Питання, лабораторна робота
3/1	Об'єктно – орієнтоване програмування в PHP	Розуміти принципи ООП при розробці веб- сайтів	Питання, лабораторна робота
3/1	Аналіз апаратного забезпечення для налагодження веб- додатків	Вміти формувати вимоги до апаратного забезпечення веб-сайту в залежності від вимог	Питання, лабораторна робота
3/1	Робота з базами даних під час розробки та експлуатації web - додатку	Вміти поєднувати базу даних із серверною частиною сайту	Питання, лабораторна робота
4/1	Використання сучасних javascript фреймворків.	Вміти використовувати сучасні javascript фреймворки для розробки клієнт-серверних застосунків	Питання, лабораторна робота

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
10. Березький О.М. Інтелектуальна система автоматизованої мікроскопії аналізу гістологічних та цитологічних зображень / О.М. Березький, О.Й. Піцун. П.Б.

11. Березький О. М. Розроблення реляційної бази даних інтелектуальної системи автоматизованої мікроскопії / Березький О. М., Піцун О.Й., Вербовий О. С., Дацко Т. В // Науковий вісник НЛТУ України : збірник науково-технічних праць. Львів : РВВ НЛТУ України. 2017. №. 27(5). 125-129 с.

Політика оцінювання

Політика щодо дедлайнів та перескладання: Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (-20 балів). Перескладання модулів відбувається із дозволу деканату за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).

Політика щодо академічної доброчесності: Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).

Політика щодо відвідування: Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання, за яке нараховуються бали. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу.

Оцінювання

Заліковий модуль 1	Заліковий модуль 2	Заліковий модуль 3 (підсумкова оцінка за КППЗ)	Заліковий модуль 4 (екзамен)	Разом
20 %	20 %	20 %	40 %	100%
1. Усне опитування під час заняття (7 тем по 6 балів = 42 балів) 2. Письмова робота = 58 балів	1. Усне опитування під час заняття (6 теми по 5 балів = 30 балів) 2. Письмова робота = 70 балів	1. Написання та захист КППЗ = 80 балів. 2. Виконання завдань під час тренінгу = 20 балів	1. Тестові завдання (25 тестів по 2 бали за тест) – макс. 50 балів 2. Завдання. 1 – макс. 25 балів 3. Завдання. 2 – макс. 25 балів	100

За шкалою університету ЗУНУ	За національною шкалою	За шкалою ECTS
90-100	Відмінно	A (відмінно)

85-89	Добре	В (дуже добре)
75-84		С (добре)
65-74	Задовільно	D (задовільно)
60-64		E (достатньо)
35-59	Незадовільно	FХ (незадовільно, з можливістю повторного складання)
1-34		F (незадовільно, з обов'язковим повторним курсом)