

## Силабус курсу

Прикладне та Web-програмування

Ступінь вищої освіти – бакалавр

Спеціальність – 015.039 Професійна освіта

Освітньо-професійна програма - «Цифрові технології»

Рік навчання: 2, Семестр: 3

Кількість кредитів: 4 Мова викладання: українська

ППП

Керівник курсу

к.техн.н., старший викладач **Павелчак-Данилюк**

**Ольга Богданівна**

**Контактна  
інформація**

o.pavelchak@wunu.edu.ua, +380685233058

### Опис дисципліни

Дисципліна «Прикладне та Web-програмування» є вивчення застосуванням засобів крос-платформного програмування ля створення прикладних програмних за стосунків з їх використанням.

застосуванням засобів крос-платформного програмування ля створення прикладних програмних за стосунків з їх використанням.

Головним завданням курсу «Прикладне та Web-програмування» є отримання теоретичних знань щодо критеріїв вибору і застосування сучасних вебтехнологій, а також набуття практичних навичок застосування сучасного інструментарію проектування, розроблення та дизайну вебдодатків.

Вивчення курсу «Прикладне та Web-програмування» передбачає вміння Проводити системний аналіз об'єктів проектування та обґрунтовувати вибір структури, алгоритмів та способів передачі інформації в інформаційних системах та технологіях; аргументувати вибір програмних та технічних засобів для створення інформаційних систем та технологій на основі аналізу їх властивостей, призначення і технічних характеристик з урахуванням вимог до системи і експлуатаційних умов; мати навички налагодження та тестування програмних і технічних засобів інформаційних систем та технологій; демонструвати знання сучасного рівня технологій інформаційних систем, практичні навички програмування та використання прикладних і спеціалізованих комп'ютерних систем та середовищ з метою їх запровадження у професійній діяльності

### Структура курсу

Години (лек./ прак.)	Тема	Результати навчання	Завдання
	Тема 1. Вступ до Веб-	Ознайомлення з засобами створення Веб	Тестові

3/3	технологій	сайтів. Основи HTML	завдання, питання
3/3	Тема 2. Технологія створення вебдокумента мовою HTML.	Застосувати HTML з елементами складного форматування	Робота в групах
3/3	Тема 3. Технологія створення та позиціонування графічних елементів вебсайтів.	Навести приклади використання CSS. Створення frond-end частини з використанням 4 HTML + CSS	Дискусійні питання
3/3	Тема 4. Форми і елементи управління форм. Теги для роботи з формами.	Охарактеризувати використання PHP. Базові елементи мови.	Кейси
3/2	Тема 5. Технологія застосування каскадних таблиць стилів CSS.	Надати приклади PHP, складні синтаксичні конструкції	Кейси
2/2	Тема 6. Методи верстання сайтів із використанням технологій HTML&CSS	Приклади роботи з мультимедійними можливостями Веб.	Кейси
2/3	Тема 7. Основи програмування на мові JavaScript Призначення і особливості застосування мови JavaScript.	Навести приклади протоколів	Робота в групах
3/3	Тема 8. Технологія та засоби створення інтерактивних вебінтерфейсів	Охарактеризувати пошукову оптимізацію веб-сайтів	Реферат, питання
3/3	Тема 9. Технологія Ажах і концепції застосування.	Навести приклади технології Ажах і концепції застосування.	Питання
2/3	Тема 10. Розміщення вебсайту в мережі інтернет.	Продемонструвати розміщення вебсайту в мережі інтернет	Презентація

### Рекомендовані джерела інформації:

1. Пасічник В. В., Пасічник О.В., Угрін Д.І. Веб-технології та Веб-дизайн: підручник. Львів: «Магнолія 2006», 2018. 336 с.
2. Копішинська О. П. Методичні рекомендації для самостійної роботи з дисципліни «Вебдизайн і розробка клієнтської частини веб-застосування». Полтава: ПДАА, 2020. 28 с. URL: <http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/9745>
3. Web-технології та web-дизайн. Конспект лекцій /Укл.: Зав'ялець Ю.А. Чернівці, 2014. 90 с.

4. Шаховська Н. Б. Проектування інформаційних систем: навчальний посібник. Львів: Магнолія 2006, 2011. 384 с.
10. Молчанов В.П. Основи проектування WEB-видань. Конспект лекцій. – Харків: Вид. ХНЕУ, 2018. – 168 с.
11. Молчанов В. П. Технології WEB-дизайну : конспект лекцій / В. П. Молчанов. – Харків : Вид. ХНЕУ, 2019. – 212 с.
12. Методичні рекомендації по виконанню лабораторних робіт з навчальної дисципліни «Основи проектування WEB-видань» для студентів спеціалізації "Комп'ютеризовані технології та системи видавничо-поліграфічних виробництв" усіх форм навчання . Укл. В. П. Молчанов, Т.Ю. Андрющенко. – Харків: Вид. ХНЕУ, 2019. -84 с.
13. Кирсанов Д. Веб-дизайн: книга Дмитрия Кирсанова. – СПб.: Символ-Плюс, 2017, - 376 с.
15. Офіційний сайт консорціуму W3C. URL: [https:// www.w3.org](https://www.w3.org)
16. Статті в розробці сайтів. URL: <https://it-rating.in.ua/website-development-news/>
17. Angular J. S. Супер-героический фреймворк для Веб-приложений. URL: <http://angulardoc.herokuapp.com/>
18. Jackson System Development. URL: [http://en.wikipedia.org/wiki/Jackson\\_System\\_Development](http://en.wikipedia.org/wiki/Jackson_System_Development)
19. Bootstrap 3 URL.: <http://getbootstrap.com/>
20. Node.J. S. URL: <https://nodejs.org/en/>
21. Npm package manager for JavaScript. URL.: <https://www.npmjs.com>.
5. Пасічник В. В., Пасічник О.В., Угрін Д.І. Веб-технології та Веб-дизайн: підручник. Львів: «Магнолія 2006», 2018. 336 с.
6. Копішинська О. П. Методичні рекомендації для самостійної роботи з дисципліни «Вебдизайн і розробка клієнтської частини веб-застосування». Полтава: ПДАА, 2020. 28 с. URL: <http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/9745>
7. Web-технології та web-дизайн. Конспект лекцій /Укл.: Зав'ялець Ю.А. Чернівці, 2014. 90 с.
8. Шаховська Н. Б. Проектування інформаційних систем: навчальний посібник. Львів: Магнолія 2006, 2011. 384 с.
10. Молчанов В.П. Основи проектування WEB-видань. Конспект лекцій. – Харків: Вид. ХНЕУ, 2018. – 168 с.
11. Молчанов В. П. Технології WEB-дизайну : конспект лекцій / В. П. Молчанов. – Харків : Вид. ХНЕУ, 2019. – 212 с.
12. Методичні рекомендації по виконанню лабораторних робіт з навчальної дисципліни «Основи проектування WEB-видань» для студентів спеціалізації "Комп'ютеризовані технології та системи видавничо-поліграфічних виробництв" усіх форм навчання . Укл. В. П. Молчанов, Т.Ю. Андрющенко. – Харків: Вид. ХНЕУ, 2019. -84 с.
13. Кирсанов Д. Веб-дизайн: книга Дмитрия Кирсанова. – СПб.: Символ-Плюс, 2017, - 376 с.
15. Офіційний сайт консорціуму W3C. URL: [https:// www.w3.org](https://www.w3.org)
16. Статті в розробці сайтів. URL: <https://it-rating.in.ua/website-development-news/>
17. Angular J. S. Супер-героический фреймворк для Веб-приложений. URL: <http://angulardoc.herokuapp.com/>
18. Jackson System Development. URL: [http://en.wikipedia.org/wiki/Jackson\\_System\\_Development](http://en.wikipedia.org/wiki/Jackson_System_Development)
19. Bootstrap 3 URL.: <http://getbootstrap.com/>

20. Node.J. S. URL: <https://nodejs.org/en/>

21. Npm package manager for JavaScript. URL.: <https://www.npmjs.com>.

### Політика оцінювання

У процесі вивчення дисципліни «Прикладне та Web-програмування» використовуються такі засоби оцінювання та методи демонстрування результатів навчання: поточне опитування, тестування; презентації результатів виконаних завдань; оцінювання результатів модульної контрольної роботи; оцінювання комплексного практичного індивідуального завдання; оцінювання результатів самостійної роботи студентів; наукова дискусія; інші види індивідуальних і групових завдань; екзамен.

*Політика щодо дедлайнів і перескладання.* Для виконання індивідуальних завдань і проведення контрольних заходів встановлюються конкретні терміни. Перескладання модулів відбувається з дозволу дирекції факультету за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).

*Політика щодо академічної доброчесності.* Використання друкованих і електронних джерел інформації під час контрольних заходів та екзаменів заборонено.

*Політика щодо відвідування.* Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання. За об'єктивних причин (наприклад, карантин, воєнний стан, хвороба, закордонне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу з дозволу дирекції факультету.

### Оцінювання

Підсумковий бал (за 100-бальною шкалою) з дисципліни “Основи цифрових технологій” визначається як середньозважена величина, залежно від питомої ваги кожної складової залікового кредиту:

Заліковий модуль 1	Заліковий модуль 2 (ректорська контрольна робота)	Заліковий модуль 3 (підсумкова оцінка за КПЗ, враховуючи поточне опитування)	Заліковий модуль 4 (екзамен)
20%	20%	20%	40%
Опитування під час заняття (теми 1-4) – 10 балів за тему – макс. 40 балів. Модульна робота – макс. 60 балів.	Опитування під час заняття (теми 5-10) – 5 балів за тему – макс. 30 балів. Модульна робота – макс. 70 балів.	Підготовка КПЗ – макс. 40 балів. Захист КПЗ – макс. 40 балів. Виконання завдань під час тренінгу – макс. 20 балів.	Тестові завдання (10 тестів по 2 бали за тест) – макс. 20 балів. Задачі (2 задачі) – по 30 балів, макс. 60 балів. Теоретичне питання – макс. 20 балів.

**Шкала оцінювання:**

За шкалою Університету	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)