

Назва курсу	«WEB-технології та WEB-дизайн»
Викладач (-і)	Вовкодав Олександр Валерійович
Профайл викладача (-ів)	<a href="http://www.wunu.edu.ua/fkit/department-eki-fkit/">http://www.wunu.edu.ua/fkit/department-eki-fkit/</a>
Контактний тел.	+380681051743
E-mail:	<a href="mailto:o.vovkodav@wunu.edu.ua">o.vovkodav@wunu.edu.ua</a>
Сторінка курсу в moodle	<a href="https://moodle.wunu.edu.ua">https://moodle.wunu.edu.ua</a>
Консультації	

### 1. Загальна інформація про дисципліну

Ступінь вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	028 «Менеджмент соціокультурної діяльності»
Курс (рік навчання)	3

### 2.Коротка анотація до курсу.

Програма та тематичний план дисципліни орієнтовані на глибоке та ґрунтовне засвоєння студентами основних понять щодо особливостей Інтернет програмування.

Ця дисципліна відноситься до дисциплін циклу професійної та практичної підготовки. Метою викладання курсу є надання студентам знань про WEB-технології та WEB-дизайн, засвоєння можливостей використання HTML, JavaScript, MySQL для програмування динамічних Web-сайтів і Web-інтерфейсів доступу до баз даних.

Вивчення курсу «WEB-технології та WEB-дизайн» вимагає цілеспрямованої роботи над вивченням спеціальної літератури, активної роботи на лекціях та практичних заняттях, самостійної роботи та виконання індивідуальних завдань.

### 3.Пререквізити.

Вивчення дисципліни «WEB-технології та WEB-дизайн» передбачає наявність систематичних та ґрунтовних знань із навчальних дисципліни, як «Інформатика», «Інформаційні системи та технології» цілеспрямованої роботи над вивченням спеціальної літератури, активної роботи на лекціях та практичних заняттях, самостійної роботи.

**Постреквізити.** Матеріал дисципліни стане теоретичним підґрунтям подальшого вивчення інших курсів напрямку вивчення програмування. В результаті вивчення курсу «WEB-технології та WEB-дизайн» студенти повинні знати:

- ознайомити з особливостями програмування веб-сайтів;
- ознайомитись з сучасними засобами програмування для Інтернет;
- отримання навиків з використання HTML, MySQL, JavaScript ;
- глибше засвоїти та закріпити теоретичні знання, одержані на лекціях.

**4. Метою дисципліни** «WEB-технології та WEB-дизайн» є орієнтація на студентів, яких цікавить можливість простого і швидкого створення ресурсів для мережі Інтернет та їх розміщення в мережі. Передбачено вивчення базових технологій створення сайтів. Вивчається HTML, CSS, JavaScript і сучасні засоби, що прискорюють розробку, такі як, візуалізовані редактори, бібліотеки, фреймворки. На практичних заняттях з допомогою цих засобів

створюються реальні ресурси. Передбачена і самостійна робота зі створення та розміщення в мережі власного сайту.

Отримані знання та вміння необхідні не тільки тим, хто хоче створювати WEB-сайти сам, але і тим, хто для виконання цих робіт вважає за краще звернутися до професіоналів. Знання предмета стане для них запорукою ефективною та якісною взаємодією з розробником.

У рамках навчальної дисципліни розглянуто сучасні технології WEB-дизайну, засоби створення сайтів та їх розміщення в мережі Інтернет. На заняттях розглядається багато практичних прикладів, які вирішують типові проблеми розробки. Це служить хорошою ілюстрацією технологічних процесів створення ресурсів для мережі Інтернет.

#### **Результати навчання:**

- знання основ HTML та типізованої розмітки веб-сторінок;
- базові навички роботи з базою даних та використання MySQL;
- розуміння технології створення веб-сторінок, які використовують PHP та MySQL для об'єднання форм та інших структурних елементів HTML;
- знання JavaScript, починаючи з функцій та обробки подій і закінчуючи доступом до об'єктної моделі документів.
- вміння використовувати Аjax викликів при реалізації динамічного інформаційного середовища;
- базові навички завантаження на веб-сайт файлів та зображень та роботу з ними;
- розуміння технології захисту веб-додатків.

#### **5. Перелік тем**

Тема 1. Розмітка HTML документа.

Тема 2. Таблична розмітка HTML сторінки

Тема 3. Сильове представлення тексту документу.

Тема 4. Сильове форматування документу.

Тема 5. Форми в інформаційних ресурсах

Тема 6. Особливості використання PHP та MySQL.

Тема 7. Особливості використання JavaScript. Вирази та управління процесом виконання сценаріїв в JavaScript.

Тема 8. Анімація в документах.

Тема 9. Використання технології Аjax. Об'єднання технологій.

#### **6. Рекомендовані джерела інформації**

1. Пьюривал С. «Основы разработки веб-приложений.» — СПб.: Питер, 2015. — 272 с.: ил. — (Серия «Бестселлеры O'Reilly»).
2. Макфарланд Д. «Новая большая книга CSS.» — СПб.: Питер, 2016. — 720 с.: ил. — (Серия «Бест-селлеры O'Reilly»).
3. Кириченко А.В., Хрусталева А.А. «HTML5+CSS3. Основы современного веб-дизайна.» - 2018
4. Никсон Р. Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL и JavaScript. — СПб.:Питер, 2016. — 496 с.
5. Колисниченко Д.Н. Самоучитель PHP 7 / Д.Н. Колисниченко. — СПб. : Наука и Техника, 2017. — 640 с.
6. Джениффер Роббинс. «HTML5, CSS3 и Javascript. Исчерпывающее руководство.»
7. Daniel Woolston. Pro Ajax and the .NET 2.0 Platform / Daniel Woolston – М.: Инфра-М, 2007. – 143 с.
8. Котеров Д. В. PHP5 / Д. В. Котеров, А. Ф. Костарев. – С.-П.: БХВПетербург, 2018. – 1104 с.

#### **Допоміжна:**

1. <http://w3.org.ua/>
2. <https://www.w3schools.com/>

3. [https://developer.mozilla.org/uk/docs/Learn/Getting\\_started\\_with\\_the\\_web](https://developer.mozilla.org/uk/docs/Learn/Getting_started_with_the_web)
4. <http://htmlbook.ru>
5. <https://bootstrap-4.ru/>

## 7. Система оцінювання та вимоги

Підсумковий бал (за 100-бальною шкалою) з дисципліни «Web програмування» визначається як середньозважена величина, залежно від питомої ваги кожної складової залікового кредиту:

Заліковий модуль 1 - 20%

Заліковий модуль 2 (підсумкова контрольна робота) – 20%

Заліковий модуль 3 (оцінка за КППЗ, враховуючи поточне опитування) - 20%

Заліковий модуль 4 (екзамен) – 40%

Шкала оцінювання:

За шкалою ТНЕУ	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)

## 8. Навчальні ресурси

№	Найменування
1.	Обладнання: проектор.
2.	Програмне забезпечення: Visual Studio Code, NotePad++, Web Server Apache 2.4, PHP 5,6-7.2

## 9. Політики курсу

**Академічна доброчесність.** Дотримання академічної доброчесності студентами передбачає:

- самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного та підсумкового контролю результатів навчання (для осіб з особливими освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їхніх індивідуальних потреб і можливостей);

- посилення на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей;

- дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права;

- надання достовірної інформації про результати власної навчальної (наукової, творчої) діяльності, використані методики досліджень і джерела інформації.

**Порушенням академічної доброчесності вважається:**

**академічний плагіат** - оприлюднення (частково або повністю) наукових (творчих) результатів, отриманих іншими особами, як результатів власного дослідження (творчості) та/або відтворення опублікованих текстів (оприлюднених творів мистецтва) інших авторів без зазначення авторства;

**самоплагіат** - оприлюднення (частково або повністю) власних раніше опублікованих наукових результатів як нових наукових результатів;

**фабрикація** - вигадання даних чи фактів, що використовуються в освітньому процесі або наукових дослідженнях;

**фальсифікація** - свідомо зміна чи модифікація вже наявних даних, що стосуються освітнього процесу чи наукових досліджень;

**списування** - виконання письмових робіт із залученням зовнішніх джерел інформації, крім дозволених для використання, зокрема під час оцінювання результатів навчання.

**За порушення академічної доброчесності здобувачі освіти можуть бути притягнені до такої академічної відповідальності:**

- повторне проходження оцінювання (контрольна робота, іспит, залік тощо);

- повторне проходження відповідного освітнього компонента освітньої програми.

**Політика запізнення.** За несвоєчасно виконані завдання буде накладено штраф 10 відсотків від загальної кількості балів за це завдання. Примітка. Виключення можуть бути зроблені до невчасно зданих завдань з поважних причин.

**Політика щодо відвідування.** Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватися в онлайн формі за погодженням із керівником курсу.