

|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою | 1у-09-066 Програмні засоби для створення серверних web-додатків / <a href="#">Software for server web applications development</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)           | Для спеціальностей усіх галузей знань                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Кафедра (зазначати повну назву кафедри)                                       | Електронних обчислювальних машин                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| П.І.П. НПП (за можливості)                                                    | доцент, к.т.н. Матвєєва Наталія Олександрівна                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Рівень ВО                                                                     | Перший (бакалаврський)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Курс, семестр (в якому буде викладатись)                                      | 2-3 курси                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Мова викладання                                                               | українська                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Основи програмування</li> <li>• Веб-технології (HTML, CSS, базовий JavaScript)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Чому це цікаво/треба вивчати                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Цей курс поєднує елементи психології, дизайну, програмування. Студенти не просто створюють динамічні web-сторінки — вони розробляють продукти, орієнтовані на людину.</li> <li>✓ Студенти знайомляться з програмуванням динамічних веб-сайтів на мові PHP з використанням СУБД.</li> <li>✓ Студенти знайомляться з сучасною технологією AJAX та форматом JSON.</li> <li>✓ Застосування принципів юзабіліті та SEO-сайтів, орієнтованих на користувача, дозволяє знизити витрати на розробку і суттєво підвищити задоволеність і продуктивність роботи користувачів.</li> <li>✓ Fullstack-розробники входять до переліку найпопулярніших IT-спеціальностей у світі. Знання з створення макетів дизайну сайтів, верстка, програмування backend'a підвищують шанси на працевлаштування як у продуктових компаніях, так і в аутсорс-студіях.</li> <li>✓ Існує можливість спробувати працювати командою над одним проектом.</li> </ul> |
| Перелік тем з дисциплін                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Огляд технологій веб-програмування</li> <li>• Основи мови PHP</li> <li>• Робота з файловою системою</li> <li>• Модель клієнт-сервер. Серверне програмування. CGI-інтерфейс</li> <li>• Об'єктно-орієнтоване програмування на мові PHP</li> <li>• Full-Stack розробка. Використання PHP з технологією AJAX</li> <li>• Основи MySQL. Робота з базами даних на мові PHP</li> <li>• Принципи SEO та Usability сайтів</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)          | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Знання, отримані на курсі, можна одразу застосувати в особистих або командних стартапах, створенні сайтів, застосунків і сервісів.</li> <li>✓ Навички Fullstack-розробки дозволяють ефективно взаємодіяти з програмістами, аналітиками, маркетингологами та замовниками.</li> <li>✓ Знання макета дизайну сайту дозволяють вдосконалювати вже створені продукти — підвищуючи їх зручність і ефективність.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Очікувані результати навчання                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проводити ефективний аналіз та робити правильний вибір технологій розробки клієнт-серверних додатків. Володіти навичками розробки серверних додатків.</li> <li>• Вміти виконувати з'єднання з серверними базами даних, формувати запити до таблиць баз даних з метою отримання, редагування інформації, зміни структури таблиць, встановлення зв'язків.</li> <li>• Правильно розподіляти ресурси сервера та використовувати високоефективні AJAX технології обміну, забезпечуючи конфіденційність секретної інформації.</li> <li>• Вміти шукати необхідну інформації згідно отриманого завдання, аналізувати та оцінювати його.</li> <li>• Презентувати, обговорювати та захищати власний вибір та засоби реалізації проектів виконаних в усній чи електронній формах та за допомогою інформаційно-комунікаційних технологій</li> <li>• Використовувати принципи дизайну для створення зручних, доступних і привабливих веб-сторінок.</li> <li>• Демонструвати здатність до креативного мислення та вирішення задач.</li> </ul> |
| Інформаційне забезпечення                                                                                                                      | 1) Матвєєва Н.О. Навчально-методичний посібник з дисципліни «Створення web-додатків мовою програмування PHP». – 2024. – 160 стор.<br>2) Комплект презентацій                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Види навчальних занять <i>(лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)</i>                                                       | Лекції (28 год), лабораторні заняття (28 год)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Вид семестрового контролю                                                                                                                      | <a href="#">диф. залік</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Максимальна кількість здобувачів на семестр/<br>Мінімальна кількість здобувачів <i>(тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)</i> | Без обмежень                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

Декан факультету

\_\_\_\_\_

Ігор ГОМІЛКО