

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1у-09-066 Програмні засоби для створення серверних web-додатків / Software for server web applications development
Рекомендується для галузі знань (<i>спеціальності, освітньої програми</i>)	Для спеціальностей усіх галузей знань
Кафедра (<i>вказати повну назву кафедри</i>)	Електронних обчислювальних машин
П.І.П. НПП (<i>за можливості</i>)	доцент, к.т.н. Матвєєва Наталія Олександрівна
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (<i>в якому буде викладатись</i>)	2-3 курси
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	• Основи програмування • Веб-технології (HTML, CSS, базовий JavaScript)
Чому це цікаво/треба вивчати	✓ Цей курс поєднує елементи психології, дизайну, програмування. Студенти не просто створюють динамічні web-сторінки — вони розробляють продукти, орієнтовані на людину. ✓ Студенти знайомляться з програмуванням динамічних веб-сайтів на мові PHP з використанням СУБД. ✓ Студенти знайомляться з сучасною технологією AJAX та форматом JSON. ✓ Застосування принципів юзабіліті та SEO-сайтів, орієнтованих на користувача, дозволяє знизити витрати на розробку і суттєво підвищити задоволеність і продуктивність роботи користувачів. ✓ 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. ✓ Існує можливість спробувати працювати командою над одним проєктом.
Перелік тем з дисциплін	• Огляд технологій веб-програмування • Основи мови PHP • Робота з файловою системою • Модель клієнт-сервер. Серверне програмування. CGI-інтерфейс • Об'єктно-орієнтоване програмування на мові PHP • Full-Stack розробка. Використання PHP з технологією AJAX • Основи MySQL. Робота з базами даних на мові PHP • Принципи SEO та Usability сайтів
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (<i>компетентності</i>)	✓ Знання, отримані на курсі, можна одразу застосувати в особистих або командних стартапах, створенні сайтів, застосунків і сервісів. ✓ Навички Fullstack-розробки дозволяють ефективно взаємодіяти з програмістами, аналітиками, маркетологами та замовниками. ✓ Знання макета дизайну сайту дозволяють

	вдосконалювати вже створені продукти — підвищуючи їх зручність і ефективність.
Очікувані результати навчання	• Проводити ефективний аналіз та робити правильний вибір технологій розробки клієнт-серверних додатків. Володіти навичками розробки серверних додатків. • 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. • Правильно розподіляти ресурси сервера та використовувати високоефективні AJAX технології обміну, забезпечуючи конфіденційність секретної інформації. • Вміти шукати необхідну інформації згідно отриманого завдання, аналізувати та оцінювати його. • Презентувати, обговорювати та захищати власний вибір та засоби реалізації проектів виконаних в усній чи електронній формах та за допомогою інформаційно-комунікаційних технологій • Використовувати принципи дизайну для створення зручних, доступних і привабливих веб-сторінок. • Демонструвати здатність до креативного мислення та вирішення задач.
Інформаційне забезпечення	1) Матвєєва Н.О. Навчально-методичний посібник з дисципліни «Створення web-додатків мовою програмування PHP». – 2024. – 160 стор. 2) Комплект презентацій
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції (28 год), лабораторні заняття (28 год)
Вид семестрового контролю	диф. залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр/ Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	Без обмежень

Декан факультету

Ігор ГОМІЛКО