

Код та назва дисципліни	1-ф05-26 Поглиблені концепції розробки вебдодатків на JavaScript / Advanced JavaScript Web Application Development Concepts
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	F (12) Інформаційні технології
Кафедра	Інженерії програмного забезпечення та інформаційних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	2-4 курси
Мова викладання	українська
Чому це цікаво/треба вивчати	JavaScript – це універсальна мова програмування, яка використовується для створення сучасних вебдодатків, серверних рішень та автоматизації процесів. Дисципліна дозволить студентам глибоко вивчити сучасні можливості мови, від роботи з DOM та подіями до асинхронного програмування, модульності та взаємодії з бекендом. Отримані знання допоможуть створювати динамічні, швидкісні та зручні вебдодатки, а також автоматизувати робочі процеси.
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з інформатики, алгоритмізації, програмування, основи роботи з вебтехнологіями (HTML, CSS)
Перелік тем з дисципліни	Курс охоплює базові та сучасні просунуті теми, такі як модульність коду і bundler Vite, асинхронний JavaScript та проміси, HTTP-запити і взаємодію з бекендом, синтаксис async/await, а також пагінацію.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	– Здатність розробляти сучасні вебдодатки за допомогою JavaScript. – Здатність створювати інтерактивні інтерфейси та динамічні сторінки. – Здатність застосовувати асинхронне програмування для роботи з API. – Здатність оптимізувати код за допомогою модульності та сучасних інструментів. Знання організації коду. – Здатність автоматизувати робочі процеси. Знання інструментів автоматизації.
Очікувані результати навчання	Студенти опанують сучасні концепції JavaScript, отримають практичні навички розробки вебдодатків, зможуть застосовувати асинхронне програмування, працювати з DOM, створювати модульні додатки та взаємодіяти з сервером.
Інформаційне забезпечення	Конспект лекцій, презентації лекцій, методичні рекомендації щодо виконання лабораторних робіт. Використання мультимедійного обладнання.
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	лекційні та лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	