Код та назва дисципліни	**1-F2-121-06 Сучасна frontend-розробка на основі React.js та TypeScript / Modern Frontend Development with React.js and TypeScript**
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	React.js та TypeScript – сучасні інструменти для розробки швидких, масштабованих та надійних вебдодатків. Дисципліна дозволить студентам оволодіти актуальними навичками створення інтерактивних інтерфейсів, управління станом, роботи з формами, асинхронними запитами, маршрутизацією та станом додатка за допомогою Redux. Отримані знання відкривають можливості для розробки конкурентоспроможних рішень у сфері frontend-розробки.
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з інформатики, алгоритмізації, програмування, основи роботи з вебтехнологіями (JavaScript, HTML, CSS).
Перелік тем з дисципліни	Знайомство з React.js: компоненти та JSX; події та стан компонента; робота з формами; HTTP-запити, хуки та асинхронні запити; React Router: маршрутизація; Redux та Redux Toolkit: управління глобальним станом; асинхронність в Redux: обробка асинхронних дій; реєстрація та логін користувача: створення системи авторизації.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (*компетентність*)	– Здатність розробляти сучасні вебдодатки на основі React.js та TypeScript. – Здатність застосовувати компонентну архітектуру, Redux та сучасні інструменти для управління станом, маршрутизації, асинхронних запитів та обробки подій. – Здатність створювати системи авторизації.
Очікувані результати навчання	Студенти отримають практичні навички розробки frontend-додатків з використанням React.js та TypeScript, зможуть розробляти компоненти, управляти станом, працювати з формами, маршрутизацією та інтеграцією даних, а також створювати системи авторизації.
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)*	

Декан факультету _____ Олена КІСЕЛЬОВА