

Опис освітнього компонента вільного вибору

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 8 «Створення вебзастосунків за допомогою технології Razor Pages»
Рівень ВО	перший (бакалаврський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної (освітньо-наукової) програми	122 Комп'ютерні науки / Комп'ютерні науки та інформаційні технології
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	4 (7 семестр), 5 кредитів ЄКТС
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	150 год, з них: лекції - 10 год, лабораторні - 20 год
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Комп'ютерних наук та кібербезпеки
Автор ОК	Кандидат фізико-математичних наук; доцент кафедри комп'ютерних наук та кібербезпеки Булатецька Леся Віталіївна
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Базові знання з мови програмування C# та JavaScript.
Що буде вивчатися	Основи Razor Pages. Визначення сторінок Razor. Синтаксис Razor. Модель сторінки Razor. Обробка запитів. Контекст сторінки Razor. Передача даних на сторінку Razor у GET-запиті. POST-запити та відправлення форм. Прив'язка властивостей сторінок та моделей Razor до параметрів запиту. Параметри маршрутів. Обробники сторінки. Визначення інтерфейсу користувача. Робота з базою даних.
Чому це цікаво/треба вивчати	Вивчати "Створення вебзастосунків за допомогою технології Razor Pages" цікаво, тому що цей підхід поєднує простоту традиційних веб-сторінок із потужністю .NET. Завдяки Razor Pages ви зможете легко працювати з серверним кодом C#, керувати станом сторінок та ефективно будувати сучасні вебзастосунки з мінімальним написанням JavaScript.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Створення вебзастосунків за допомогою технології Razor Pages", ви навчитеся створювати динамічні вебінтерфейси, обробляти запити користувачів та працювати з базами даних у .NET. Також ви освоїте структуру Razor Pages, моделі сторінок, механізми зв'язку між фронтендом і бекендом.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Набуті знання дозволять вам розробляти зручні та швидкі вебзастосунки на платформі .NET, використовуючи Razor Pages для створення інтерактивних сторінок із мінімальними витратами коду. Ви зможете застосовувати ці навички у комерційних

	проєктах, внутрішніх корпоративних системах та особистих веб-астосунках.
--	--