

Опис освітнього компонента вільного вибору

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 11 «Розробка вебдодатків ASP.Net Core MVC»
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 (8 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 ООП, мови розмітки HTML та мови стилів CSS та вміння працювати у Visual Studio.
Що буде вивчатися	Основи побудови сучасних веб-додатків з використанням фреймворка ASP.NET Core. Back-End розробка на мові C#. Архітектура веб-додатків, шаблон MVC (Model-View-Controller). Робота з базами даних за допомогою Entity Framework Core.
Чому це цікаво/треба вивчати	ASP.NET Core – це крос-платформенний фреймворк, з відкритим вихідним кодом, розроблений спільно компанією Microsoft і її спільнотою, що надає функції для розробки надшвидких API для веб-додатків.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Розуміти шаблон MVC та структуру ASP.NET Core додатків.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Розробляти крос-платформні вебдодатки з використанням ASP.NET Core.
Інформаційне забезпечення	https://moodle-cs.vnu.edu.ua/