

*Освітній компонент 1.*

<b>Дисципліна</b>	<b>Сучасні математичні моделі мікроекономіки</b>
<b>Рівень ВО</b>	Третій (освітньо науковий)
<b>Курс</b>	2
<b>Обсяг</b>	4 кредити ЄКТС
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Кафедра</b>	Математичного аналізу та теорії ймовірностей ФМФ
<b>Вимоги до початку вивчення</b>	Математичний аналіз, лінійна алгебра, теорія випадкових процесів; ланцюги та процеси Маркова
<b>Що буде вивчатися</b>	Математичні моделі у сфері мікроекономіки
<b>Чому це цікаво/треба вивчати</b>	Мікроекономіка є матеріальною основою суспільства. Математичні моделі необхідні для балансування матеріального виробництва та потреб людського загалу
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	Розвиваються можливості побудови і порівняльного аналізу різних типів підприємств; математичному моделюванню для реалізації широкого спектру фінансово-економічних розрахунків при прийнятті обґрунтованих управлінських рішень; самостійно використовувати і вивчати літературу з мікроекономіки Програмні компетентності: ЗК1 Здатність проводити критичний аналіз, оцінку і синтез нових та складних ідей ЗК2 Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу та оцінки сучасних наукових досягнень, генерування нових знань при вирішенні дослідницьких і практичних завдань ЗК5 Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	ФК3: Здатність проводити теоретичні й експериментальні дослідження, математичне й комп'ютерне моделювання для перевірки математичних гіпотез та отримання результатів ФК4: Здатність до оцінки адекватності математичної моделі об'єкту за допомогою аналітичного дослідження та імітаційного моделювання; ФК5: здатність застосовувати теоретико-ймовірнісні методи й методи фінансової математики, топологічні, алгебраїчні, комбінаторні, категорні методи та методи теорії узагальнених функцій, стохастичного аналізу, інтегральних та диференціальних рівнянь і математичного аналізу для досліджень в сучасній математиці.
<b>Інформаційне забезпечення</b>	1. Пономаренко О.І. та ін..Сучасний економічний аналіз. Мікроекономіка. – К.Вища школа,2016. – 262 с. 2.Geoffrey A. Jehle,Philip J.Reny,Advanced microeconomic theory.-Edinburgh: Pearson, 2011. –673р.; Силабус
<b>Форма проведення занять</b>	Лекції, практичні заняття
<b>Семестровий контроль</b>	Іспит