Код та назва дисципліни	1-051-04 Мікроекономічне моделювання: оптимізація поведінки виробників, споживачів і моделі їхньої взаємодії / Microeconomic modeling: optimizing producer and consumer behavior, and modeling their interaction
Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)*	С1 Економіка та міжнародні економічні відносини ОП «Цифрова економіка»
Кафедра (*зазначити офіційний шифр*)	Економічного моделювання, обліку та статистики (ЕМО)
П.І.П. НПП *(за можливості)*	
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр *(в якому буде викладатись)*	Курс: будь-який. Семестр: будь-який
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання і навички на рівні основ математичних методів економічних досліджень, мікро- та макроекономіки
Чому це цікаво/треба вивчати	Дисципліна дозволяє глибше зрозуміти механізми прийняття рішень виробниками та споживачами, оптимізацію їхньої поведінки в умовах обмежених ресурсів, а також проаналізувати наслідки їхньої взаємодії для формування цін, обсягів виробництва й ефективності ринків.
Перелік тем з дисципліни	Методи збирання, обробки та аналізу економічних даних. Моделювання мікроекономічної поведінки виробників і споживачів та їх взаємодії. Методи економетричного моделювання і перевірка статистичних гіпотез. Прогнозування економічних процесів із використанням часових рядів і трендових моделей. Застосування сучасного програмного забезпечення для кількісного аналізу та візуалізації результатів. Моделі ризику та невизначеності в економіці. Оптимізаційні моделі для підтримки управлінських рішень.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Студенти набувають навичок побудови, аналізу та застосування економіко-математичних моделей для обґрунтування управлінських рішень та опановують інструменти кількісного аналізу, прогнозування та використання спеціалізованого програмного забезпечення для розв’язання практичних економічних задач.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання та вміння дозволяють студентам застосовувати кількісні методи для аналізу, моделювання та прогнозування економічних процесів у реальному бізнес-середовищі. Вони формують компетентності, необхідні для прийняття обґрунтованих рішень, оцінювання ризиків та роботи з аналітичними інструментами і програмним забезпеченням.
Очікувані результати навчання	Набуття знань і навичок для застосування кількісних методів моделювання та прогнозування мікроекономічних процесів, включаючи побудову та аналіз економіко-математичних моделей, використання програмного забезпечення для прогнозування та прийняття обґрунтованих управлінських рішень.
Інформаційне забезпечення	навчально-методичний комплекс дисципліни; законодавчо-нормативні акти; MS Office 365, MS Teams, MS Forms, MS PowerPoint, MS Excel. Trinidad-Segovia, J. E., & Sánchez-Granero, M. Á. (Eds.). (2021). Quantitative methods for economics and finance. MDPI. https://doi.org/10.3390/books978-3-0365-0197-0 Consoli, S., Reforgiato Recupero, D., & Saisana, M. (Eds.). (2021). Data science for economics and finance: Methodologies and applications. Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-030-66891-4

Види навчальних занять (*лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)*	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів	-

Декан факультету _____ *Тетяна ГРИНЬКО*