Код та назва дисципліни	1-051-03 Кількісні методи моделювання та прогнозування економічних процесів / Quantitative Methods for Modeling and Forecasting Economic Processes
Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)*	С1 Економіка та міжнародні економічні відносини (за спеціалізаціями) (051 Економіка, 292 Міжнародні економічні відносини)
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: 3, 4. Семестр: будь-який
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з основ економіко-математичних досліджень, математичної статистики, економетрики, макро- та мікроекономіки
Чому це цікаво/треба вивчати	Дисципліна дає студентам змогу опанувати сучасні інструменти аналізу даних і прогнозування, що є необхідними для прийняття обґрунтованих управлінських рішень в умовах динамічної економіки.
Перелік тем з дисципліни	Побудова економіко-математичних моделей. Регресійний аналіз економічних процесів. Аналіз часових рядів. Індекси та індексні моделі в економіці. Оптимізаційні методи в економічному моделюванні. Імітаційне моделювання економічних процесів. Методи прогнозування економічної динаміки. Аналіз ризиків та невизначеності в економічному моделюванні. Цифрові інструменти для кількісного аналізу та прогнозування.
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 економічних 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*