



**Силабус навчальної дисципліни
«ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ БІРЖОВИХ ІГОР»**

Освітньо-професійна програма «Економічна кібернетика»

Спеціальність: 051 «Економіка»

Галузь знань: 05 «Соціальні та поведінкові науки»

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента ОП
Курс	1 (перший)
Семестр	2 (другий)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4 кредити / 120 годин
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Предметом дисципліни є теоретико-ігрові моделі прийняття оптимальних рішень в конфліктних ринкових відносинах, які носять характер конкурентної боротьби
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Курс спрямований на формування у здобувачів вищої освіти професійних компетенцій щодо використання інструментарію теорії ігор для аналізу і розробки стратегій і прийняття оптимальних рішень в умовах конфлікту інтересів і невизначеності поведінки на біржі
Чому можна навчитися (результати навчання)	ПР7. Обирати ефективні методи управління економічною діяльністю, обґрунтовувати пропоновані рішення на основі релевантних даних та наукових і прикладних досліджень. ПР9. Приймати ефективні рішення за невизначених умов і вимог, що потребують застосування нових підходів, досліджень та економіко-математичного моделювання та прогнозування. ПР14. Розробляти сценарії і стратегії розвитку соціально-економічних систем. ПР19. Обґрунтовувати управлінські рішення щодо ефективного розвитку суб'єктів господарювання, у тому числі авіапідприємств. ПР20. Застосовувати сучасні програмні платформи для розробки імітаційних моделей та реалізації модельних експериментів.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	СК8. Здатність оцінювати можливі ризики, соціально-економічні наслідки управлінських рішень. СК12. Здатність застосовувати комп'ютерні технології обробки даних для вирішення економічних завдань, здійснення аналізу інформації та підготовки аналітичних звітів. СК13. Здатність моделювати економічні процеси, системи, явища, використовуючи апарат математичного та комп'ютерного моделювання. СК14. Здатність на основі опису економічних процесів і явищ будувати теоретичні та прикладні моделі, зокрема в авіаційній галузі, аналізувати і змістовно інтерпретувати отримані результати.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Суть біржі та її економічна природа. Еволюція біржової торгівлі. Організація біржових торгів. Основні теорії функціонування ф'ючерсних ринків. Фундаментальний аналіз біржових цін та курсів. Технічний аналіз ф'ючерсних цін. Товарний ф'ючерсний контракт як

	інвестиційний інструмент біржового ринку. Торгівля опціонами. Фінансові ф'ючерси. Біржова спекуляція на ф'ючерсних ринках. Хеджування цінкових та курсових ризиків за допомогою ф'ючерсної торгівлі Види занять: лекційні та практичні заняття Методи навчання: пояснювально-наочний проблемний виклад, частково-пошуковий та дослідницький методи, застосування активних та інтерактивних навчальних технологій: проблемні лекції; робота в малих групах; семінари-дискусії; мозкові атаки; кейс-метод; банки візуального супроводження Форми навчання: денна, заочна, дистанційна	
Пререквізити	Базові знання з вищої математики, теорія ймовірностей і математичної статистики, економічної інформатики, елементів теорії ігор, основ функціонування економіки на мікро-, макро- та мезо- рівнях	
Пореквізити	Знання по застосуванню інструментарію теорії ігор в економіці можуть бути використані під час написання магістерської роботи, а також при вивченні інших фахових дисциплін, а саме «Моделювання та управління ризиком»	
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	Навчальна та наукова література: 1. Myroshnychenko G., Semenova D. Analytical review of the stock market of Ukraine. <i>Підприємництво, торгівля та біржова діяльність</i>. К.: НАУ, 2022. С.- 34-44. 2. Приходько Д. О. Основи біржової діяльності. Харків : ФОП Бровін О.В., 2021. 280 с. 3. Теорія прийняття рішень: навчальний посібник За ред. Н. Ю. Науменко. Дніпро: ДВНЗ УДХТУ, 2021. 248 с.	
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Навчальна лабораторія «Моделювання соціоекологоекономічних систем» кафедри бізнес-аналітики та цифрової економіки	
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Диференційований залік	
Кафедра	Бізнес-аналітики та цифрової економіки	
Факультет	Економіки та бізнес-адміністрування	
Викладач(і)		ОЛЕШКО ТАМАРА ІВАНІВНА Посада: професор кафедри бізнес-аналітики та цифрової економіки Вчений ступінь: д.т.н., проф. Профайл викладача: https://feba.nau.edu.ua/pro-nas/personnel/2-unca-tegorised/399-oleshko-tamara-ivanivna Тел.: (044) 406-77-90 E-mail: tamara.oleshko@npp.nau.edu.ua Робоче місце: ауд. 2.301
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс	