



СИЛАБУС
освітньої компоненти
**«РИЗИК ТА СТРАТЕГІЯ: ВІД АЗАРТНИХ ІГОР
ДО БІЗНЕС-МОДЕЛЮВАННЯ»**
ВИБІРКОВА
90 год. (3 кредити ЄКТС)

Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Циклова комісія	Циклова комісія комп'ютерних наук
Мова навчання	Українська
Пререквізити, курс навчання	3 та 4 курси
Анотація	Дисципліна "Ризик та стратегія: від азартних ігор до бізнес-моделювання" знайомить студентів із принципами прийняття рішень в умовах невизначеності, аналізом ризиків та стратегічним мисленням. Курс поєднує економічні, математичні та соціальні аспекти, розкриваючи механізми ймовірностей, стратегій та психології ризику в реальному житті. Програма включає вивчення основ теорії ігор, ймовірностей у прогнозуванні, аналізу ризиків у бізнесі, праві та фінансах. Студенти досліджуватимуть, як використовуються математичні моделі в азартних іграх, покері, судових переговорах, інвестиціях та менеджменті. Ключові теми охоплюють оптимальні стратегії у грі та переговорах, теорію ймовірностей у прогнозуванні подій, фінансовий ризик-менеджмент, стратегічне планування у бізнесі, поведінкову економіку та реальні кейси прийняття рішень у складних ситуаціях. Особливий акцент зроблено на аналізі реальних сценаріїв та практичних інструментів ухвалення рішень. "Ризик та стратегія: від азартних ігор до бізнес-моделювання" формує у студентів навички аналітичного мислення, оцінки ризиків та стратегічного підходу до вирішення життєвих і професійних задач, що є критично важливими для успіху у сучасному світі.
Що буде вивчатися	Дисципліна "Ризик та стратегія: від азартних ігор до бізнес-моделювання" охоплює ключові аспекти аналізу ризиків, стратегічного мислення та прийняття рішень у невизначених умовах. Курс надає студентам практичні знання та навички, необхідні для оцінки ризику, розробки стратегій та ефективного використання ймовірнісних моделей у бізнесі, фінансах, праві та повсякденному житті. Основні теми курсу: 1. Ймовірності та прийняття рішень – основи теорії ймовірностей, моделювання ризиків, як оцінювати шанси у грі та бізнесі. 2. Азартні ігри та математика казино – як працюють рулетка, покер, блекджек, букмекерські ставки; чи можна обіграти казино. 3. Теорія ігор та стратегічне мислення – раціональний вибір, оптимальні стратегії у грі, бізнесі та переговорах. 4. Фінансовий ризик-менеджмент – як оцінювати фінансові ризики, ухвалювати інвестиційні рішення, уникати фінансових пасток.

	5. Поведінкова економіка та психологія ризику – як емоції впливають на прийняття рішень, чому люди програють гроші, як уникати когнітивних помилок. 6. Судові процеси та теорія ігор у праві – як адвокати використовують стратегії для виграшу справ, переговори та компроміси. 7. Ризик у підприємництві та бізнес-стратегіях – коли ризик виправданий, як створювати стійкі бізнес-моделі, аналізувати конкурентне середовище. 8. Алгоритми прийняття рішень у реальному житті – практичні методи аналізу ситуацій, розрахунок очікуваної вигоди, побудова оптимальних стратегій. Курс спрямований на формування навичок аналізу ризику, критичного мислення та стратегічного планування. Студенти навчаються застосовувати отримані знання у реальному житті, оцінювати ймовірності, розробляти виграшні стратегії та ухвалювати зважені рішення як у грі, так і в бізнесі.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Вивчення дисципліни "Ризик та стратегія: від азартних ігор до бізнес-моделювання" допомагає студентам розвинути аналітичне мислення, стратегічний підхід до ухвалення рішень та розуміння механізмів ризику, що є ключовими в бізнесі, праві, фінансах та повсякденному житті. Основні переваги курсу: 1. Розвиток стратегічного мислення – студенти навчаються аналізувати ситуації, оцінювати ризики та вибирати найкращу стратегію для досягнення мети. 2. Розуміння ймовірностей у реальному житті – як працюють випадковість, удача та математичні моделі у фінансах, судових процесах, переговорах та навіть особистих рішеннях. 3. Практичне застосування в бізнесі та підприємстві – студенти навчаються оцінювати фінансові ризики, приймати обґрунтовані рішення щодо інвестицій, страхування та управління активами. 4. Вміння уникати фінансових пасток – аналіз азартних ігор, шахрайських схем та психології ризику допоможе студентам ухвалювати усвідомлені фінансові рішення. 5. Глибше розуміння поведінкової економіки – як емоції та ірраціональність впливають на прийняття рішень у бізнесі та особистому житті. 6. Аналіз реальних кейсів та сценаріїв – розбір ситуацій із казино, фондового ринку, судових процесів та переговорів допоможе студентам застосовувати знання на практиці. 7. Розвиток навичок переговорів та аналізу конкурентних стратегій – курс допоможе студентам розробляти виграшні стратегії в ділових переговорах, судових справах та комерційній діяльності. 8. Підготовка до майбутньої кар'єри – курс буде корисним студентам, які планують працювати у сфері бізнес-аналітики, фінансів, права, менеджменту, маркетингу та підприємництва. "Ризик та стратегія: від азартних ігор до бізнес-моделювання" – це унікальний курс, що навчає студентів ухвалювати зважені рішення, оцінювати ризики та використовувати математичні та стратегічні моделі для досягнення успіху в кар'єрі та житті.

Зміст освітнього компонента	Модуль 1. Основи ризику та стратегічного мислення Тема 1. Ймовірність та випадкові події – основи теорії ймовірностей, математичне сподівання, дисперсія, закон великих чисел. Тема 2. Азартні ігри та ймовірність виграшу – аналіз казино-стратегій, моделювання лотерей, принципи роботи букмекерських контор. Тема 3. Ризик у фінансах та інвестуванні – оцінка ризику, розподіл активів, моделі прийняття рішень у невизначеності. Тема 4. Поведінкова економіка та когнітивні упередження – як емоції та психологія впливають на фінансові та бізнес-рішення. Тема 5. Управління ризиками у бізнесі – методи мінімізації ризиків, страхування, побудова безбиткових стратегій. Модуль 2. Теорія ігор та стратегічне планування Тема 6. Основи теорії ігор – моделі рівноваги Неша, стратегічні та кооперативні ігри, оптимальні ходи в конфліктах. Тема 7. Переговори та стратегічна поведінка – принципи побудови переговорних стратегій, методи ухвалення рішень. Тема 8. Бізнес-стратегії та конкурентна боротьба – аналіз моделей конкуренції, створення стійких бізнес-стратегій. Тема 9. Аналіз реальних кейсів – розбір стратегій у фінансах, спорті, військових конфліктах та підприємстві. Тема 10. Майбутнє ризику та стратегічного планування – вплив штучного інтелекту, автоматизовані рішення, адаптація до швидкозмінного середовища.
Освітні технології, форми та методи навчання	Дисципліна передбачає проведення лекційних та практичних занять, а також активну самостійну роботу студентів. Самостійна робота спрямована на опрацювання навчальних матеріалів, аналіз кейсів, вивчення сучасних цифрових інструментів та застосування отриманих знань у реальних життєвих і професійних ситуаціях. Навчальний процес організований на основі інтерактивних методів, що дозволяють студентам розвивати аналітичне мислення, навички фінансового управління, критичного аналізу інформації та стратегічного планування в умовах цифрової економіки. Для досягнення освітніх цілей та прогнозованих програмних результатів навчання використовуються такі сучасні освітні технології: • Проектне навчання – розробка студентами власних фінансових стратегій, бізнес-проектів у цифровому середовищі, аналіз фінансових рішень реальних компаній. • Метод кейсів – розгляд успішних і провальних кейсів цифрового бізнесу, аналіз фінансових стратегій компаній та персональних брендів. • Гейміфікація – навчальні фінансові симуляції, інтерактивні завдання та фінансові ігри для закріплення теоретичних знань у практичному застосуванні. • Метод "мозкового штурму" – пошук рішень щодо інвестування, цифрової безпеки, монетизації контенту та інших фінансових стратегій. • Ділові та рольові ігри – моделювання фінансових ситуацій, управління бюджетом, аналіз ринкових трендів та цифрових бізнес-моделей. • Робота в малих групах – спільне вирішення фінансових задач, обговорення економічних трендів, створення стартап-ідей. • Онлайн-ресурси та цифрові платформи – використання фінансових симуляторів, аналітичних інструментів, економічних калькуляторів та інших цифрових сервісів. Практичні завдання передбачають застосування сучасних цифрових технологій для аналізу фінансових потоків, розрахунку вартості інвестицій,

	управління бюджетами, створення цифрових брендів та монетизації контенту. Такі методи навчання дозволяють студентам не лише здобути знання, а й навчитися їх застосовувати в реальному житті, формуючи навички фінансової грамотності, цифрового підприємництва та ефективного використання технологій для особистого і професійного розвитку.		
Форми й методи контролю та оцінювання	Поточний контроль: здійснюється у формі тестування, аналізу кейсів, виконання практичних завдань та участі в ділових іграх. Підсумковий контроль: здійснюється у формі заліку, що включає тестові завдання, розв'язання ситуаційних задач та захист проєкту.		
Критерії оцінювання результатів навчання	Оцінювання програмних результатів навчання здобувачів освіти здійснюється за шкалою європейської кредитно-трансферної системи (ЄКТС). Критерієм успішного оцінювання є досягнення здобувачем фахової передвищої освіти мінімальних порогових рівнів (балів) за кожним запланованим результатом навчання.		
Таблиця оцінювання результатів навчання (ЄКТС)	Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
	90-100	A	Зараховано
	80-89	B	
	70-79	C	
	60-69	D	
	50-59	E	
	35-49	FX	Не зараховано (з можливістю повторного складання)
	0-34	F	Не зараховано (з обов'язковим повторним вивченням дисципліни)
Консультації	Очні консультації: за попередньою домовленістю. Онлайн-консультації: згідно погодженого графіку		
Рекомендована література	1. Кріс Скіннер. <i>Цифровий банк: як відкрити нову еру в банківській справі</i>. – Наш Формат, 2019. 2. Андреас Антонопулос. <i>Опановуючи Bitcoin: розкриття цифрової революції</i>. – O'Reilly Media, 2017. 3. Натаніель Поппер. <i>Цифрове золото: Bitcoin та історія перших криптомільярдерів</i>. – Harper, 2016. 4. Юваль Ной Харарі. <i>21 урок для XXI століття</i>. – Клуб сімейного дозвілля, 2019. 5. Ерік Брінгольфссон, Ендрю Макафі. <i>Машина, платформа, натопт: як досягти успіху у цифрову еру</i>. – Видавництво Старого Лева, 2018. 6. "Майбутнє цифрових валют: CBDC та децентралізовані фінанси." – Дослідження МВФ, 2023. https://www.imf.org		

Інформаційні ресурси	1. Coursera – "FinTech: Future of Payments & Cryptocurrencies". https://www.coursera.org/ 2. MIT OpenCourseWare – "Blockchain and Money". https://ocw.mit.edu/ 3. Khan Academy – "Money, Banking & Financial Markets". https://www.khanacademy.org/ 4. Investopedia – статті про цифрову економіку та фінанси. https://www.investopedia.com/ 5. CoinDesk – новини про криптовалюту та фінансові технології. https://www.coindesk.com/
Політика щодо академічної доброчесності	Дотримання політики щодо академічної доброчесності учасниками освітнього процесу при вивченні навчальної дисципліни регламентовано такими документами (https://college.chnu.edu.ua/koledzh/normatyvni-dokumenty/): 1. Етичний кодекс Відокремленого структурного підрозділу «Фаховий коледж Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича» 2. «Положення про виявлення та запобігання академічного плагіату у Чернівецькому національному університету імені Юрія Федьковича».
Викладач	ТЕТЯНА ІЛЛІВНА КРОШКА Посада: викладач Категорія: вища Профайл викладача: https://cs-college.chnu.edu.ua/tsyklova-komisiia/sklad-tsyklovoi-komisii/kroshka-tetiana-illivna/ E-mail: t.kroshka@chnu.edu.ua