

УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

Затверджено
на засіданні кафедри
фінансів, обліку і аудиту
прот. № 1 від 29.08.2024 р.



РИНОК КРИПТОВАЛЮТ

Силабус

2024/2025

Галузь знань	07 Управління та адміністрування
Спеціальність	072 Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок
Освітня програма	Управління фінансами, банківська справа та страхування
Освітній рівень	перший (бакалавр)
Цикл підготовки	вибірковий
Кількість кредитів ЄКТС	6
Семестр	6
Сторінка курсу в MOODLE	
Лектор курсу – Єрмоленко Олексій Анатолійович (к.е.н., доцент)	
Профайл викладача – https://kart.edu.ua/staff/iermolenko-oa	
Контакти викладача (e-mail): yermolenko@kart.edu.ua	
Час та аудиторія проведення занять: згідно розкладу – http://rasp.kart.edu.ua/	
Додаткові інформаційні матеріали: http://lib.kart.edu.ua	

Курс "Ринок криптовалют" надає студентам ґрунтовні знання про сучасний криптовалютний ринок, його структуру, принципи функціонування та основні інструменти. Студенти ознайомляться з історією виникнення криптовалют, зокрема з блокчейном як базовою технологією, яка забезпечує децентралізацію та безпеку транзакцій. Протягом курсу розглядаються різні криптовалюти, відомі платформи для торгівлі, методи оцінки їхньої вартості, а також особливості інвестування в цифрові активи.

Також значна увага приділяється темам ризиків і волатильності на криптовалютному ринку, стратегіям торгівлі, правовим аспектам регулювання, а також безпеці та методам захисту активів. Після завершення курсу студенти матимуть знання, необхідні для аналізу криптовалютних ринків, ухвалення обґрунтованих інвестиційних рішень і розуміння поточних тенденцій і викликів у сфері криптовалют.

Курс цей курс має на меті сформувати та розвинути наступні компетентності студентів:

Загальні компетентності

- ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
- ЗК02. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
- ЗК05. Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій.
- ЗК08. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
- ЗК12 Здатність працювати автономно.

Спеціальні (фахові, предметні) компетентності

- СК01. Здатність досліджувати тенденції розвитку економіки за допомогою інструментарію макро- та мікроекономічного аналізу, оцінювати сучасні економічні явища.
- СК03. Здатність до діагностики стану фінансових систем (державні фінанси, у тому числі бюджетна та податкова системи, фінанси суб'єктів господарювання, фінанси домогосподарств, фінансові ринки, банківська система, страхування та фондовий ринок).
- СК04. Здатність застосовувати економіко-математичні методи та моделі для вирішення фінансових задач.
- СК05. Здатність застосовувати знання законодавства у сфері монетарного, фіскального регулювання та регулювання фінансового ринку.

Програмні результати навчання

- ПР01. Знати та розуміти економічні категорії, закони, причинно-наслідкові та функціональні зв'язки, які існують між процесами та явищами на різних рівнях економічних систем.
- ПР03. Визначати особливості функціонування сучасних світових та національних фінансових систем та їх структури.
- ПР05. Володіти методичним інструментарієм діагностики стану фінансових систем (державні фінанси, у т.ч. бюджетна та податкова системи, фінанси суб'єктів господарювання, фінанси домогосподарств, фондові ринки, банківська система та страхування).
- ПР06. Застосовувати відповідні економіко-математичні методи та моделі для вирішення фінансових задач.

Вивчення даної дисципліни формує у здобувачів освіти соціальні навички (soft skills): комунікативність (реалізується через: метод роботи в парах та групах, метод самопрезентації), робота в команді (реалізується через метод проєктів), лідерські навички (реалізується через: робота в групах, метод самопрезентації).

Чому ви маєте обрати цей курс?

Якщо ви хочете глибше розуміти сучасні фінансові тренди, які активно впливають на глобальну економіку вам варто обрати саме цей курс. Цей курс надає знання про основні криптовалюти, принципи блокчейну, методи аналізу та інвестування в цифрові активи. Ринок криптовалют вирізняється високою волатильністю та швидким розвитком, тож вивчення його особливостей допоможе вам орієнтуватися в складних ситуаціях, приймати обґрунтовані рішення та розробляти ефективні інвестиційні стратегії.

Курс також фокусується на безпеці та захисті активів, а також правових аспектах ринку, що є критично важливими у цифровій сфері. Опанувавши ці знання, ви зможете працювати у фінансових та технологічних компаніях, розпочати кар'єру у сфері блокчейн-консалтингу чи навіть створити власні криптопроекти.

Методи навчання

Курс " дає студентам глибоке розуміння принципів функціонування криптовалютного ринку та технологій, які лежать в його основі. Студенти вивчають історію та еволюцію криптовалют, особливості роботи блокчейну, а також ключові цифрові активи й платформи для їх обміну. Курс охоплює технічний та фундаментальний аналіз ринку, методи оцінки вартості криптовалют, а також інструменти для управління ризиками в умовах високої волатильності. Крім того, студенти ознайомлюються з правовими аспектами регулювання криптовалют та безпекою цифрових активів, що забезпечує всебічну підготовку до роботи в галузі фінансів, інвестування чи блокчейн-технологій.

Практичні заняття курсу "Ринок криптовалют" передбачають вивчення прийомів та методів аналізу криптовалютного ринку, оцінки вартості цифрових активів і розробки стратегій інвестування. Студенти оволодівають техніками технічного аналізу для прогнозування цінних коливань, використовують фундаментальний аналіз для оцінки потенціалу криптовалют, а також вчать працювати з графіками і індикаторами на спеціалізованих платформах.

Теми курсу

Тема 1 Вступ до криптовалютного ринку

- Історія виникнення криптовалют та їх еволюція
- Основні принципи та структура криптовалютного ринку
- Переваги та ризики інвестування у криптовалюту

Тема 2 Блокчейн як основа криптовалют

- Принципи роботи блокчейну та його архітектура
- Види блокчейн-мереж і алгоритми консенсусу
- Застосування блокчейну поза межами фінансів

Тема 3 Основні криптовалюти та їхні характеристики

- Огляд популярних криптовалют: Bitcoin, Ethereum, інші
- Токени та їхні типи (utility, security, NFT)
- Роль та функціонал криптовалют у цифровій економіці

Тема 4 Торгові стратегії на криптовалютному ринку

- Методи технічного аналізу для прогнозування руху цін
- Стратегії довгострокового інвестування та спекулятивної торгівлі
- Використання індикаторів та графіків для визначення точок входу та виходу

Тема 5 Фундаментальний аналіз у криптовалютному середовищі

- Оцінка ринкової капіталізації та обсягу торгів
- Аналіз проєктів, команд розробників та технологій
- Вплив новин і подій на ринок криптовалют

Тема 6 Управління ризиками в криптовалютних інвестиціях

- Методи мінімізації ризиків на волатильному ринку
- Стратегії диверсифікації портфеля
- Використання стоп-лоссів та лімітних ордерів для захисту капіталу

Тема 7 Правове регулювання криптовалют

- Основи правового статусу криптовалют у різних країнах
- Вимоги до обміну, зберігання та використання криптоактивів
- Актуальні тенденції у міжнародному регулюванні криптовалют

Тема 8 Кібербезпека та захист криптоактивів

- Методи захисту цифрових активів від шахрайства

- Принципи безпечного зберігання криптовалют на біржах та в гаманцях
- Практики безпечного доступу та захисту від кіберзагроз

Тема 9 Ринок NFT та його особливості

- Основи невзаємозамінних токенів (NFT) і їх використання
- Аналіз ринку NFT та його тенденцій
- Застосування NFT у мистецтві, іграх та інших галузях

Тема 10 Перспективи розвитку криптовалютного ринку

- Потенціал криптовалют для розвитку світової економіки
- Нові тренди: DeFi, стейблкоїни, CBDC (цифрові валюти центробанків)
- Прогнозування ринкових трендів та інновацій у криптоіндустрії

Ресурси курсу

Інформація про курс розміщена на сайті Університету <https://kart.edu.ua> включаючи навчальний план, лекційні матеріали, завдання та правила оцінювання курсу.

Додатковий матеріал та посилання на електронні ресурси доступні на сайті Університету у розділі «дистанційне навчання» поряд із питаннями, над якими необхідно поміркувати підчас підготовки для обговорення в аудиторії.

- 1 <http://lib.kart.edu.ua/> (Електронний портал УкрДУЗТ)
- 2 <http://kmu.gov.ua> (Єдиний веб-портал органів виконавчої влади України (КМУ));
- 3 <https://ukrstat.org/uk> (статистичний збірник «Україна в цифрах»)
- 4 <http://www.rada.gov.ua> Веб-сторінка Верховної Ради України.
- 5 <http://www.bank.gov.ua> Веб-сторінка Національного банку України
- 6 <http://www.minfin.gov.ua> Веб-сторінка Міністерства фінансів України
7. <http://www.theblock.co> Інформаційний портал, який надає глибокий аналіз та новини криптовалютної індустрії.
8. <http://www.coindesk.com> ресурс про новини та аналітики на ринку криптовалют.
9. <http://www.tradingview.com> Платформа для трейдерів, яка надає графіки та аналітику в реальному часі для криптовалют.
10. <http://www.bitcoinmagazine.com> Вебсайт з новинами, аналізом та інтерв'ю, присвяченими Bitcoin та криптовалютам.
11. <http://www.cointelegraph.com> Вебсайт для отримання новин і поглибленого аналізу криптовалютних ринків і технологій.
- 12 <http://www.cryptoslate.com> Платформа, що надає новини та огляди криптовалют та блокчейн-проектів.
- 13 <http://www.cryptonews.com> Інформаційний сайт, що охоплює останні новини з криптовалютного світу та аналітику.
- 14 <http://www.ft.com> Авторитетне джерело новин, включаючи матеріали на тему криптовалют та блокчейну.
- 15 <http://www.investopedia.com> Освітній ресурс з аналітикою щодо криптовалютних інвестицій та ринку.
- 16 <http://www.decrypt.co> Платформа з новинами та гідами на тему криптовалют, децентралізованих фінансів і блокчейн-технологій.

Сфера реалізації набутих знань і вмінь в майбутній професії

Знання та вміння, набуті при вивченні дисципліни «Ринок криптовалют», студенти зможуть застосувати, працюючи в таких сферах: криптовалютні біржі, фінансові установи, консалтингові компанії, інвестиційні компанії, блокчейн-розробка, IT-компанії, агентства з маркетингу в криптовалютному секторі, регуляторні органи, що здійснюють нагляд за ринком цифрових активів, аналітичні компанії, що спеціалізуються на ринкових дослідженнях криптовалют, платформи для децентралізованих фінансів (DeFi).

Ці навички дозволяють фахівцям ефективно працювати в динамічній та швидко розвиваючійся галузі криптовалют.

Форми і методи оцінювання

При оцінюванні результатів навчання керуватися Положенням про контроль та оцінювання якості знань студентів в УкрДУЗТ

<https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/pologennya-pro-kontrol-ta-ocinuvannya-2015.pdf>

Методи контролю: усне опитування, поточний контроль, модульний контроль (тести), підсумкове тестування, залік.

Згідно з Положенням про впровадження кредитно-модульної системи організації навчального процесу використовується 100-бальна шкала оцінювання.

Принцип формування оцінки за модуль у складі залікових кредитів I і II за 100- бальною шкалою показано у таблиці, де наведена максимальна кількість балів, яку може набрати студент за різними видами навчального навантаження.

Для контролю знань за практичною складовою дисципліни у вигляді письмової контрольної роботи. Письмові контрольні роботи – це ефективний метод перевірки й оцінки знань, вмінь і навичок студентів, а також їх творчих здібностей, що дає можливість у найбільш короткий термін одночасно перевірити засвоєння навчального матеріалу всіма студентами групи та визначити напрями для індивідуальної роботи з кожним. Однорідність робіт, що виконуються студентами, дозволяє пред'являти до всіх однакові вимоги й об'єктивно оцінювати результати навчання.

Максимальна кількість балів за модуль		
Поточний контроль	Модульний контроль (тести)	Сума балів за модуль
до 60	до 40	до 100
Поточний контроль		1 (2) семестр
Виконання практичних завдань (усне і письмове опитуване)		20
Виконання та захист самостійних робіт відповідно до варіанту		20
Тестові завдання за темами курсу		20
підсумок		60

Студент, який з поважних причин, підтверджених документально, не мав можливості брати участь у формах поточного контролю (не склав змістовий модуль), має право на його відпрацювання у двотижневий термін після повернення до навчання за розпорядженням декана відповідно до встановленого терміну.

При заповненні екзаменаційної відомості та залікової книжки (індивідуального навчального плану) студента, оцінка, виставлена за 100-бальною шкалою, повинна бути переведена до національної шкали (5, 4, 3,) та шкали ECTS (A, B, C, D, E)

Визначення назви за державною шкалою(оцінка)	Визначення назви за шкалою ECTS	За 100 бальною шкалою	ECTS оцінка
ВІДМІННО – 5	Відмінно – відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок	90-100	A
ДОБРЕ – 4	Дуже добре – вище середнього рівня з кількома помилками	82-89	B
	Добре – в загальному правильна робота з певною кількістю грубих помилок	75-81	C
ЗАДОВІЛЬНО - 3	Задовільно - непогано, але зі значною кількістю недоліків	69-74	D
	Достатньо – виконання задовольняє мінімальні критерії	60-68	E
НЕЗАДОВІЛЬНО - 2	Незадовільно – потрібно попрацювати перед тим як отримати залік (без повторного вивчення модуля)	35-59	FX
	Незадовільно - необхідна серйозна подальша робота (повторне вивчення модуля)	<35	F

Кодекс академічної доброчесності

Політика забезпечення дотримання учасниками освітнього процесу академічної доброчесності визначається Кодексом академічної доброчесності Українського державного університету залізничного транспорту <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/06/kodex.pdf>

Основні заходи запобігання та виявлення академічного плагіату визначаються Положенням про організацію освітнього процесу Українського державного університету залізничного транспорту <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2021/02/polozhennja-pro-oop-ukrduzt-2021.pdf>

Інтеграція студентів із обмеженими можливостями

Вища освіта є провідним чинником підвищення соціального статусу, досягнення духовної, матеріальної незалежності і соціалізації молоді з обмеженими функціональними можливостями й відображає стан розвитку демократичних процесів і гуманізації суспільства.

Для інтеграції студентів із обмеженими можливостями в освітній процес Українського державного університету залізничного транспорту створена система дистанційного навчання на основі сучасних педагогічних, інформаційних, телекомунікаційних технологій.

Доступ до матеріалів дистанційного навчання з цього курсу можна знайти за посиланням: <http://do.kart.edu.ua/>