

БІТКОЇН І КРИПТОВАЛЮТИ У ФІНАНСОВИХ ТЕХНОЛОГІЯХ

Кафедра банківської справи та страхування

Економічний факультет

<i>Лектор</i>	Муравський Олексій Андрійович, к. екон. н., доцент
<i>Семестр</i>	7
<i>Освітній ступінь</i>	Бакалавр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	3
<i>Форма контролю</i>	Залік
<i>Аудиторні години</i>	30 (15 год лекцій, 15 год практичних чи лабораторних занять)

Загальний опис дисципліни

Навчальна дисципліна «Біткоїн і криптовалюти у фінансових технологіях» є міждисциплінарною програмою, яка досліджує роль та вплив біткоїну та інших криптовалют на сучасні фінансові технології та глобальну фінансову систему. Ця дисципліна дозволяє студентам отримати глибокі знання про новаторські аспекти криптовалют, блокчейн-технології та їх роль у зміні фінансового ландшафту, історію походження, призначення та технічні аспекти біткоїна та інших криптовалют. Дисципліна досліджує, як працює блокчейн, технологічну основу для біткоїна та криптовалют, і як вона використовується у різних галузях.

Розглядаються різні аспекти використання криптовалют для платежів, інвестування, міжнародних операцій та інших фінансових цілей. Дисципліна охоплює правові аспекти криптовалют та безпеку криптовалютних операцій, включаючи кіберзахист, аналіз впливу біткоїна та криптовалют на сучасну фінансову систему та розглядають можливі інновації, Розглядаються стратегії і ризики інвестування в криптовалютні активи.

Ця дисципліна надає студентам не тільки знання про біткоїн та криптовалюти, але і розуміння їх важливості у сучасних фінансових технологіях. Вона також допомагає створити фундаментальні навички для роботи з криптовалютами, блокчейнами та фінансовими інноваціями.

Теми лекцій:

1. Вступ до біткоїна та криптовалют.
2. Технологія блокчейну.
3. Використання криптовалют в фінансових операціях.
4. Регулювання та законність криптовалют.
5. Інвестування в криптовалюти.
6. Вплив біткоїна і криптовалют на фінансові технології.

Теми занять:

(семінарських, практичних, лабораторних)

1. Створення криптовалютного гаманця: створення та використання криптовалютного гаманця для зберігання біткоїнів та інших криптовалют.
2. Виконання транзакцій криптовалютами: практичні поради проведення транзакцій з використанням криптовалют, надсилання та отримання платежів.
3. Аналіз ринку криптовалют: студенти досліджують і аналізують дані ринку криптовалют, включаючи цінову динаміку та обсяг торгів.
4. Роль біткоїна у фінансових операціях: кейси, як біткоїн використовується в різних фінансових операціях та транзакціях.
5. Регулювання криптовалют: досліджуються різні правові аспекти та регуляцію криптовалют у різних країнах.
6. Інвестування в криптовалютні активи: ділові ігри з визначення різних стратегій та інструментів для інвестування в криптовалютні активи.

7. Смарт-контракти і розробка додатків на блокчейні: Практичне заняття, під час якого студенти навчаються розробляти смарт-контракти та додатки на блокчейні.

8. Дискусія про майнінг та консенсус-протоколи: визначення методі майнінгу криптовалют та консенсус-протоколи, які забезпечують роботу мережі.