

ОСНОВИ БЛОКЧЕЙНУ ТА КРИПТОВАЛЮТ
Кафедра економіки та фінансів
Економічний факультет

<i>Семестр</i>	6
<i>Освітній ступінь</i>	Бакалавр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	3
<i>Форма контролю</i>	Залік

Загальний опис дисципліни

Метою навчальної дисципліни є формування у майбутніх бакалаврів компетентностей з використання технологій блокчейн під час обігу криптовалют та застосування смартконтрактів.

Основними завданнями вивчення навчальної дисципліни є: ознайомлення з методологічними основами розробки та функціонування блокчейн платформ; опанувати застосування криптографічних методів у блокчейн технології; навчитися аналізувати ризики створення та використання криптовалют; навчитися орієнтуватися у сучасній грошово-кредитній системі та системі валютних відносин; оволодіти навичками роботи з документами в процесі здійснення міжнародних розрахунків і валютних операцій у іноземній валюті; уміти здійснювати розрахунки і операції у криптовалютах; набути реалізаційних здатностей оформлення і проведення міжнародних розрахунків клієнтів з різними запитами щодо іноземних валют та криптовалют; навчитися формувати та аналізувати смартконтракти.

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач вищої освіти: здатність застосовувати отримані знання в практичних ситуаціях; здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел; навички використання інформаційних і комунікаційних технологій; здатність застосовувати інноваційні підходи в діяльності підприємницьких, торговельних та біржових структур.

Програмні результати навчання: використовувати сучасні комп'ютерні і телекомунікаційні технології обміну та розповсюдження професійно спрямованої інформації у сфері підприємництва, торгівлі та біржової діяльності.

Застосовувати інноваційні підходи в підприємницькій, торговельній та біржовій діяльності.

Зміст за темами:

1. Децентралізація в інформаційних системах.
2. Історія і принципи роботи криптовалют на прикладі біткоіну
3. Основи криптографії та блокчейн
4. Альтернативні криптовалюти
5. Технологія blockchain.
6. Історія та принципи функціонування Bitcoin.
7. Вступ до криптографії та управління ключами.
8. Технологічні деталі функціонування Bitcoin.
9. Розвиток децентралізованих технологій.