

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Блокчейн технології в бізнесі

Статус дисципліни – вільного вибору здобувача вищої освіти.

Викладач кафедри туризму та готельно-ресторанного бізнесу: Тонких Олексій Григорович, канд. екон. наук, доцент.

Рекомендовано – перший (бакалаврський) рівень вищої освіти.

Необхідні передумови:

1. Анотація:

Обсяг: загальна кількість годин – 120; кількість кредитів ЄКТС – 4.

Мета дисципліни – дисципліни полягає у набутті студентами знань про щодо основ теорії функціонування інформаційних ресурсів в децентралізованих мережах та системах, а також безпеки криптовалют з використанням технологій блокчейн під час їх обігу і застосування смартконтрактів.

Результати навчання дисципліни:

знати: основні поняття і принципи децентралізації, особливостей їх роботи, технологічних основ побудови і функціонування децентралізованих мереж та систем, використання методів криптографії, застосування різних блокчейн технологій; основи токенизації та функціонування крипто-ативів;

вміти: аналізувати відомі способи проектування блокчейну у відповідності з поставленим завданням і вибрати конкретний метод, виходячи із мети, завдань, реальних допущень та обмежень розробки блокчейну; вибрати конкретні методи побудови блокчейну та побудувати прототип блокчейну; здійснювати розрахунки і операції у криптовалютах; використовувати технологію блокчейна з оцінкою можливості впровадження методів криптографії;

здатен продемонструвати: здатність до критичного мислення, аналізу і синтезу; принципи створення і функціонування розумних контрактів; області застосування технології блокчейн;

володіти навичками: раціонально використовувати сучасні технології, пакети прикладних програм та інтегровані середовища програмування блокчейну; оволодіння сучасними програмними засобами програмування блокчейну; налаштовувати оточення для створення приватного блокчейну; розробляти та удосконалювати смарт-контракти;

самостійно вирішувати: створювати середовище та запускати ICO; налаштовувати блокчейн мережі та запускати смарт-контракти; визначати сфери ефективного застосування технології блокчейн.

Зміст дисципліни: Тема 1. Простою мовою про крипту. Тема 2. Що таке блокчейн? Тема 3. Види криптовалют. Тема 4. Криптогаманці. Де зберігається крипта? Тема 5. Вступ до криптобірж: види, особливості та регуляція. Як заробляти на криптовалютах. Тема 6. Юридичні аспекти та безпека.

Форма підсумкового контролю: залік.

Засоби діагностики успішності навчання: поточний контроль (усне опитування на практичних заняттях, виконання практичних завдань, тестування; модульний контроль (тестування з тем змістовного модуля, або письмові відповіді); підсумковий контроль – екзамен у формі усної перевірки знань.

Мова навчання: українська.

2. Оцінювання:

Розподіл балів, які отримують здобувачі вищої освіти

Поточне оцінювання та самостійна робота						Модульний контроль (тестовий)	Сума
T1	T2	T3	T4	T5	T6		
10	10	10	10	20	20	20	100

Розподіл балів за видами робіт

Види робіт, що оцінюються в балах	T1	T2	T3	T4	T5	T6	Усього
Виступ на практичному занятті	5	5	5	5	5	5	80
Презентація	-	4	4	4	4	4	
Практичне завдання /ситуаційна вправа	5	5	5	5	5	5	
Модульний контроль	20						20
Всього з дисципліни							100

Критерії оцінювання виступів на практичному занятті

Бали	Пояснення
4-5	Вичерпна, правильно побудована доповідь, продемонстровано глибокі знання понятійного апарату, опрацьованих джерел, уміння аргументувати свою думку переконливими прикладами.
3	В основному тема розкрита правильно, виклад матеріалу послідовний, але є несуттєві неточності.
2	Поставлене питання загалом розкрито, але відсутня переконлива аргументація, характеристика певних об'єктів, непослідовний виклад матеріалу.
1	Виступ демонструє посереднє знання основного програмного матеріалу, містить істотні помилки при трактуванні понятійного апарату, хаотичний, зі змістовими недоліками.

Критерії оцінювання практичних завдань та презентацій

Бали	Пояснення
4-5	Здобувачем вищої освіти представлено практичну роботу, що виконана своєчасно, в повному обсязі, на високому аналітичному рівні. Здобувач володіє матеріалом та термінологією з теми, виконує завдання стандартним або оригінальним способом, використовуючи обов'язкову та додаткову літературу, здійснює аналіз, наводить приклади і характеристики та робить висновки.
3	Здобувачем вищої освіти своєчасно представлено достатньо повне виконання практичної роботи на хорошому аналітичному рівні. Здобувач вільно викладає вивчений матеріал, використовуючи різноманітні джерела, здійснює аналіз, наводить приклади і характеристики та робить висновки, допускаючи при цьому окремі неістотні неточності на незначні помилки.
2	Здобувачем вищої освіти представлено неповну або незавершену практичну роботу, що виконана на достатньому аналітичному рівні з неточностями та помилками, без належного аналізу, характеристик та висновків.
1	Здобувачем вищої освіти представлено фрагментарне виконання практичної роботи, або завдання виконано з істотними неточностями та грубими помилками, без належного аналізу, характеристик та висновків.

Критерії оцінювання модульного контролю

Модульний контроль проводиться у тестовій формі. Здобувач вищої освіти дає відповідь на 20 запитань. Результати складання модульного контролю оцінюються за десятибальною шкалою автоматизовано відповідно до кількості правильно наданих відповідей. Кожне питання оцінюється в 1 бал.

Критерії оцінювання заліку

~~Екзамен проводиться у вигляді письмової відповіді на питання і завдання екзаменаційного білету та оцінюється від 0 до 10 балів. Загальна кількість питань — 3; тестових завдань — 10. Кожна правильна відповідь на питання оцінюється по 2 бали; тестові завдання по 0,4 бали.~~

Відповідність шкал оцінок якості засвоєння навчального матеріалу

Оцінка за національною шкалою для екзамену, КП, КР /заліку	Оцінка за шкалою КНУТД	Оцінка за шкалою ECTS	Пояснення
Відмінно/ зараховано	90-100	A	Відмінно (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)
Добре/ зараховано	82-89	B	Дуже добре (вище середнього рівня з кількома помилками)
	74-81	C	Добре (в загальному вірне виконання з певною кількістю суттєвих помилок)
Задовільно/ зараховано	64-73	D	Задовільно (непогано, але зі значною кількістю недоліків)
	60-63	E	Достатньо (виконання відповідає мінімальним критеріям)
Незадовільно/ не зараховано	35-59	FX	Незадовільно (з можливістю повторного складання)
	0-34	F	Незадовільно (з обов'язковим повторним вивченням дисципліни)

3. Політика:

3.1. Обов'язкове дотримання академічної доброчесності студентами, а саме:

- самостійне виконання всіх видів робіт, завдань, форм контролю, передбачених робочою програмою даної навчальної дисципліни;
- посилання на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей;
- дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права;
- надання достовірної інформації про результати власної навчальної (наукової, творчої) діяльності, використанні методики досліджень і джерела інформації.

3.2. Для отримання позитивної оцінки з дисципліни необхідно отримати мінімальну кількість балів (60) за кожен вид робіт, що оцінюється.

3.3. В разі несвоєчасного виконання робіт студент погоджує з викладачем терміни перенесення здачі робіт, але не пізніше дати початку екзаменаційної сесії.

3.4. При виявленні плагіату робота повертається студенту на доопрацювання. При повторному виявленні плагіату викладач може відмовити студенту в оцінці даної роботи і видати нове завдання.

3.5. Використання ШІ допускається для підбору літератури та оформлення списку літератури. Не допускається використання ШІ для написання практичних робіт.

3.6. При пропущенні лекційних занять студент повинен самостійно опрацювати теоретичний матеріал в МСОП, може отримати консультацію викладача.

3.7. Пропущені практичні заняття повинні бути самостійно відпрацьовані, практичні завдання повинні бути здані у терміни погодженні із викладачем.

3.8. Оскарження оцінки за конкретним видом роботи можливе з перескладанням, але не пізніше початку екзаменаційної сесії.

3.9. Допускається визнання результатів навчання здобувачів вищої освіти, отриманих у неформальній освіті.