



Навчальна дисципліна

Криптовалюти і блокчейн технології

Галузі знань: 10 «Природничі науки», 11 «Математика та статистика», 12 «Інформаційні технології», 15 «Автоматизація та приладобудування», 16 «Хімічна та біоінженерія», 17 «Електроніка та телекомунікації», 19 «Архітектура та будівництво»

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)		
Статус дисципліни	вибіркова		
Обсяг дисципліни	150 годин / 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Анотація	Мета вивчення: формування знань з використання технологій блокчейн під час обігу криптовалют та застосування смартконтрактів Завдання: закріплення практичних навичок та умінь застосування блокчейн платформ та криптографічних методів у блокчейн технології; аналізування ризиків створення та використання криптовалют; формування та аналізування смартконтрактів. Технологія блокчейн дозволяє колективної групі обраних учасників обмінюватися даними. За допомогою блокчейна можна збирати і передавати дані транзакцій з декількох джерел. Дані розбиваються на загальні блоки, які пов'язані один з одним за допомогою унікальних ідентифікаторів в формі криптографічних хеш. Блокчейн забезпечує цілісність даних за допомогою єдиного джерела достовірної інформації, усуваючи дублювання даних і підвищуючи безпеку.		
Пререквізити	Знання з основ програмування, об'єктно-орієнтованого програмування. Кількість студентів (20) на практичних заняттях у групі обмежена наявністю обладнання		
Кафедра	Інженерії програмного забезпечення (603)		
Факультет	Програмної інженерії і бізнесу		
Викладач		ПІБ	Дем'яненко Владислав Анатолійович
		Посада	старший викладач кафедри 603
		Вчене звання	
		Науковий ступінь	
		e-mail	v.demianenko@khai.edu
		Веб-сторінка	https://se.khai.edu/
Посилання на електронні матеріали курсу	https://docs.google.com/document/d/1ccBrm85VQVz-QZPnGznfn4fZnZwXCmA8/edit?usp=sharing&ouid=118375924265853165301&rtpof=true&sd=true		
Посилання на робочу програму (силабус)	https://khai.edu/assets/files/silabusi/dp3/s_m_nmk-2_kriptoalyuti-i-blokchejn-tehnologii.pdf		