



Криптовалюти і блокчейн технології

Спеціальності: E2 Екологія, E4 Науки про Землю, F2 Інженерія програмного забезпечення, F3 Комп'ютерні науки, F4 Системний аналіз та наука про дані, F5 Кібербезпека та захист інформації, F6 Інформаційні системи і технології, F7 Комп'ютерна інженерія, G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка, G6 Інформаційно-вимірювальні технології, G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка, G18 Геодезія та землеустрій, G22 Біомедична інженерія, J6 Авіаційний транспорт

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору 3)		
Обсяг дисципліни	150 годин / 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Анотація	Що ти вивчиш: - Фундамент децентралізації: чому майбутнє за системами без «єдиної точки відмови» та цензури? - Анатомія Bitcoin: розберемо його не як спекулятивний актив, а як перший у світі приклад успішної децентралізованої облікової системи. - Криптографічний захист: від еліптичних кривих до доказів із нульовим розголошенням — навчишся захищати дані математичними методами. - Приватність у відкритому світі: як залишатися анонімним у мережі, де всі транзакції публічні Світ стрімко змінюється, і традиційні фінансові та інформаційні ієрархії стають минулим. Сьогодні користувачі не хочуть просто «довіряти» банкам чи корпораціям – вони хочуть мати можливість перевірити! Чи готовий ти стати архітектором нового «Фінансового Інтернету», де активи управляються за допомогою відкритого програмного забезпечення без посередників? Цей курс – не просто про криптовалюти як інструмент для інвестицій. Ми зануримося в технологію блокчейн як унікальний спосіб спільної обробки даних та проектування прозорих облікових систем. Ти дізнаєшся, як децентралізація розщеплює ядро системи, дозволяючи виконувати керування, облік та аудит паралельно і незалежно багатьма учасниками. Ми зосередимося на питанні «Чому це працює саме так?» Замість сухої теорії – реальні приклади з життя, схеми, діаграми та спростування найпопулярніших міфів про блокчейн та криптовалюти. Якщо прагнеш не просто використовувати технології, а створювати інновації, – обирай мій курс! Відеоогляд: https://drive.google.com/file/d/1HzuKyaTBFE9t4dsfmk-TzNzTwQVbh-cV/view		
Пререквізити	Бажано знання з основ програмування, об'єктно-орієнтованого програмування		
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://mentor.khai.edu/course/view.php?id=261		
Посилання на силабус	https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/magistri/div3/s_m_nmknk-2_kriptovalyuti_ta_blokcheyn_tekhnologiyi_div-3-s.pdf		