

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	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		
Організація навчання	Види занять: лекції, лабораторні заняття. Форми здобуття освіти: денна, заочна. Форми контролю: модульний контроль, іспит		
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			