



Навчальна дисципліна

Безпека технологій електронного бізнесу

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, 27 Транспорт

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору 3)
Обсяг дисципліни	150 годин / 5 кредитів ЄКТС
Мова викладання	українська
Анотація	<p>Курс «Безпека технологій електронного бізнесу» дозволяє опанувати методи та алгоритми захисту електронного бізнесу, отримати вміння застосовувати технології BlockChain, розуміти її переваги в сучасних інформаційних системах, створювати децентралізовані системи, що дозволять підтримувати конфіденційність програмного забезпечення, вивчити протоколи безпечного Інтернету, сформувати розуміння механізмів досягнення консенсусу.</p> <p>Освоєння курсу дозволить студентам самостійно розробляти децентралізовані додатки, реалізовувати та застосовувати у реальних проєктах сучасні алгоритми консенсусу, здійснювати захист програмного забезпечення від актуальних загроз, створювати смарт-контракти, оволодіти мовою програмування Solidity</p>
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	<p>Мета курсу «Безпека технологій електронного бізнесу та криптовалюти» – формування у студентів цілісного уявлення про суть технології BlockChain та переваги її використання в інформаційних системах, сформувати вміння створювати додатки, що дозволять забезпечити безпеку технологій електронного бізнесу.</p> <p>Завдання дисципліни – отримання студентами теоретичних знань, практичних навичок з використання технології BlockChain, засвоєння різноманітних способів захисту програмного забезпечення у сучасних децентралізованих системах</p>
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<p>Особливості курсу:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проєктно-орієнтований підхід при викладанні; - використання інтерактивних методів навчання; - використання ігрових практик та механізмів для підвищення мотивації студентів; - використання сучасних середовищ розробки додатків на основі технології блокчейн (проєкт Ethereum); - урахування досвіду провідних ІТ-компаній, що займаються розробкою децентралізованих технологій
Організація навчання	<p>Види занять: лекції, лабораторні роботи, самостійна робота здобувача.</p> <p>Форми здобуття освіти: Денна, дистанційна.</p> <p>Форми контролю: поточний, модульний та підсумковий (семестровий) контроль (іспит)</p>
Кафедра	Кафедра комп'ютерних систем, мереж і кібербезпеки (503)
Факультет	Факультет радіоелектроніки, комп'ютерних систем і інфокомунікацій (№ 5)

Викладач		ПІБ	Цуранов Михайло Віталійович
		Посада	старший викладач
		Вчене звання	
		Науковий ступінь	
		e-mail	
		Персональна сторінка	
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=1607		
Посилання на робочу програму (силабус)			