



## 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

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

<b>Викладач</b>		<b>ПІБ</b>	<b>Землянко Георгій Андрійович</b>
		Посада	доцент
		Вчене звання	
		Науковий ступінь	д-р філософії (Ph-D)
		e-mail	<a href="mailto:g.zemlynko@csn.khai.edu">g.zemlynko@csn.khai.edu</a>
		Персональна сторінка	
<b>Посилання на електронні матеріали курсу</b>	<a href="https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=2163">https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=2163</a>		
<b>Посилання на силабус</b>			