



Силабус навчальної дисципліни
«Основи смарт-контрактів»

Спеціальність	125 Кібербезпека та захист інформації
Освітня програма	Кібербезпека
Освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Вибіркова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	3 курс 5 семестр, або 3 курс 6 семестр, або 4 курс 7 семестр, або 4 курс 8 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5 кредитів
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 24 год.
	Лабораторні – 24 год.
	Самостійна робота – 102 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	Кібербезпеки та інформаційних технологій, м. Харків, пр-т Науки 9-А, 057-702-18-31, http://www.kafcbit.hneu.edu.ua/
Викладач (-і)	Долгова Наталя Геннадіївна, к.т.н., доцент;
Контактна інформація викладача (-ів)	natalya.dolgova@hneu.net
Дні занять	Лекція: згідно діючого розкладу занять Практичні та лабораторні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	На кафедрі кібербезпеки та інформаційних технологій, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні
Мета навчальної дисципліни "Основи смарт-контрактів" – засвоєння теоретичних основ та отримання практичних навичок з розробки, розгортання та виконання смарт-контрактів	
Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни	
Пререквізити	Постреквізити
-	-
Зміст навчальної дисципліни	
Змістовий модуль 1. <i>Основи і принципи формування смарт-контрактів</i>	
Тема 1. Основи смарт-контрактів	
Тема 2. Технологія блокчейн та алгоритми консенсусу	
Тема 3. Принципи формування смарт-контрактів	
Тема 4. Токенізація і смарт-контракти	
Змістовий модуль 2. <i>Способи забезпечення безпеки в мережах із технологіями блокчейн</i>	
Тема 5. Принципи формування та особливості Bitcoin	
Тема 6. Проведення транзакцій та формати ключів	
Тема 7. Захист інформації у відкритих мережах	
Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни	
ОС Linux, Go Ethereum, блокчейн-експлорер, Solidity, OpenZeppelin, ПНС ХНЕУ ім.С.Кузнеця, ZOOM	



Форми та методи оцінювання

Університет використовує 100 бальну накопичувальну систему оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти.

Поточний контроль здійснюється під час проведення лекційних, лабораторних занять і має на меті перевірку рівня підготовленості здобувача вищої освіти до виконання конкретної роботи і оцінюється сумою набраних балів.

Підсумковий контроль включає семестровий контроль, який проводиться у формі екзамену.

Максимально можлива кількість балів за поточний контроль упродовж семестру для дисципліни, форма контролю якої екзамен – 60 та мінімально можлива кількість балів – 35. Максимально можлива кількість балів за екзамен – 40 та мінімально можлива кількість балів – 25.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: захист звітів з лабораторних робіт; поточні контрольні роботи; самостійна робота за темами.

Більш детальна інформація щодо системи оцінювання та накопичування балів з навчальної дисципліни наведена у робочому плані (технологічній карті) з навчальної дисципліни.

Політики навчальної дисципліни

Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності. Порушеннями академічної доброчесності вважаються: академічний плагіат, фабрикація, фальсифікація, списування, обман, хабарництво, необ'єктивне оцінювання. За порушення академічної доброчесності здобувачі освіти притягуються до такої академічної відповідальності: повторне проходження оцінювання відповідного виду навчальної роботи.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм та методів оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни.