



Силабус навчальної дисципліни
«ВАЛЮТА, КРИПТОВАЛЮТА ТА БЛОКЧЕЙН ТЕХНОЛОГІЇ»

Спеціальність	<i>Усі спеціальності</i>
Освітня програма	<i>Усі освітні програми</i>
Освітній рівень	<i>магістр</i>
Статус дисципліни	<i>вибіркова</i>
Мова викладання	<i>Українська</i>
Курс / семестр	<i>1 М, 1 семестр</i>
Кількість кредитів ЄКТС	<i>5</i>
Розподіл за видами занять та годинами навчання	<i>Лекції – 20 год. Лабораторні – 20 год. Самостійна робота – 110 год.</i>
Форма підсумкового контролю	<i>Залік</i>
Кафедра	<i>Кібербезпеки та інформаційних технологій, м. Харків, пр-т Науки 9-А, 057-702-18-31, http://www.kafcbit.hneu.edu.ua/</i>
Викладач (-і)	<i>Євсєєв Сергій Петрович, д.т.н., проф.</i>
Контактна інформація викладача (-ів)	<i>erhii.yevseiev@hneu.net</i>
Дні занять	<i>понеділок</i>
Консультації	<i>Понеділок 12.10; дистанційні; відповідно до графіку; індивідуальні</i>
Мета навчальної дисципліни: "Валюта, криптовалюта та блокчейн технології" є формування у майбутніх магістрів компетентностей з використання технологій блокчейн під час обігу криптовалют та застосування смартконтрактів.	
<i>Передумови для навчання</i> <i>Економічна теорія, Основи ІТ, Фінанси та банківська справа</i>	
Зміст навчальної дисципліни	
Змістовий модуль 1. Система валютних відносин та міжнародних розрахунків у іноземній та криптовалютах	
Тема 1. Гроші та платіжні засоби: базові підходи	
Тема 2. Валютні відносини та валютні ринки	
Тема 3. Особливості здійснення міжнародних розрахунків	
Тема 4. Історія і принципи роботи криптовалют на прикладі біткоіну	
Змістовий модуль 2. Основи криптовалюти та блокчейн технологій. Приклади застосування	
Тема 5. Основи криптографії та блокчейн	
Тема 6. Механізми децентралізації криптовалютних застосувань. Основи біткоін	
Тема 7. Альтернативні криптовалюти	
Тема 8. Біткоін як Платформа	
Тема 9. Екосистема криптовалюти	
Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни <i>MetoMask</i>	



Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)

Посилання:
Сайт персональних навчальних систем ХНЕУ ім. С. Кузнеця навчальної дисципліни “Валюта, криптовалюта та блокчейн технології”
<https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=5291>

Рекомендовані джерела

Базова

1. *Технології захисту інформації. Мультимедійне інтерактивне електронне видання комбінованого використання / уклад. Євсєєв С. П., Король О. Г., Остапов С. Е., Коц Г. П. – Х.: ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2016. – 1013 Мб. ISBN 978-966-676-624-6*

2. *Кравченко П. Блокчейн и децентрализованные системы: учебн. пособие для студ. заведений высш. образования: в 3 частях. Ч.1/ П. Кравченко, Б. Скрябин, О. Дубинина, – Харьков: ПРОМАРТ, 2018. – 400 с.*

3. *Агеев А. И. Криптовалюты, рынки и институты / А. И. Агеев, Е. Л. Логинов // Экономические стратегии. – 2018. – № 1. – С. 94–107.*

4. *Андрюшин С. А. Открытый банкинг, кредитная активность, регулирование и надзор // Банковское дело. – 2017. – № 6. – С. 26–34.*

5. *Бауэр В. П. Блокчейн как основа формирования дополненной реальности в цифровой экономике / В. П. Бауэр, С. Н. Сильвестров, П. Ю. Барышников // Информационное общество. – 2017. – № 3. – С. 30–40.*

6. *Блокчейн и децентрализованные системы : учеб. Пособие для студ. Заведений высш. образования : в 3 частях. Ч.1 / П. Кравченко, Б. Скрябин, О. Дубинина. – Харьков : ПРОМАРТ, 2018. – 408 с.*

7. *Ведута Е. Цифровая экономика приведет к экономической киберсистеме // Международная жизнь. – 2017. – № 10. – С. 87–102.*

8. *Генкин А. С. Криптехнологии и криминальные риски: есть ли повод для тревоги? // Страхование дело. – 2017. – № 5. – С. 47–55.*

Допоміжна література

9. *Coindesk, What can you buy with Bitcoin, 2015.*

10. *L. Kehoe, D. Daltion, C. Lonowicz, T. Jankovich, Blockchain Disrupting the Financial Services Industry?, 2015.*

11. *Shelkovnikov, Blockchain Enigma. Paradox. Opportunity, 2016.*

12. *Morisse, Cryptocurrencies and Bitcoin: Charting the Research Land-scape, in: Americas Conference on Information Systems, pp. 1–16.*

13. *F. Reid, M. Harrigan, An analysis of anonymity in the bitcoin system, Security and Privacy in Social Networks (2013) 197–223.*

14. *Eyal, E. G. Sirer, Majority is not Enough: Bitcoin Mining is Vulnerable, 2013.*

15. *G. O. Karame, E. Androulaki, S. Capkun, Double-spending fast payments in bitcoin, Proceedings of the 2012 ACM conference on Computer and communications security. (2012).*

16. *F. Glaser, L. Bezenberger, Beyond Cryptocurrencies - A Taxonomy of Decentralized Consensus Systems, in: European Conference on Information Systems, 57, pp. 1–18.*

Система оцінювання результатів навчання

Студента слід вважати атестованим, якщо сума балів, одержаних за результатами підсумкової/семестрової перевірки успішності, дорівнює або перевищує 60. Підсумкова оцінка з навчальної дисципліни розраховується з урахуванням балів, отриманих під час заліку, та



балів, отриманих під час поточного контролю за накопичувальною системою. Сумарний результат у балах за семестр складає: “60 і більше балів – зараховано”, “59 і менше балів – не зараховано” та заноситься у залікову “Відомість обліку успішності” навчальної дисципліни.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в технологічній карті дисципліни.

Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни (приклад)

Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Лекції	10
Захист лабораторних робіт	30
Поточні контрольні роботи	40
Експрес-опитування	20
Максимальна кількість балів	100

Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та ХНЕУ ім. С. Кузнеця

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену (іспиту), диференційованого заліку, курсового проекту (роботи), практики, тренінгу	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82 – 89	B	добре	
74 – 81	C	задовільно	
64 – 73	D		
60 – 63	E	незадовільно	не зараховано
35 – 59	FX		
1 – 34	F		

Політики навчальної дисципліни

Політика дотримання академічної доброчесності,

Політика щодо пропусків занять,

*Політика щодо виконання завдань пізніше встановленого терміну,
тощо*

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни «Валюта, криптовалюта та блокчейн технології», 2020.

Силабус затверджено на засіданні кафедри «31»серпня 2020 р. Протокол №2