



Силабус навчальної дисципліни
«Цифровий світ: гроші та тренди»
Галузь знань: 12 Інформаційні технології
Спеціальність: 123 Комп'ютерна інженерія
Освітньо-професійна програма: «Комп'ютерна інженерія»

Освітньо-професійний ступінь	фаховий молодший бакалавр
Статус дисципліни	вибіркова навчальна дисципліна
Форма навчання	Очна (денна)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/ загальна кількість годин	3 кредити / 90 годин
Мова викладання	Українська
Анотація дисципліни	Дисципліна "Цифровий світ: гроші та тренди" пропонує сучасний погляд на фінансову грамотність, цифрову економіку та вплив технологій на бізнес і кар'єру. Курс орієнтований на студентів усіх спеціальностей і поєднує економічні, технологічні та соціальні аспекти цифрового середовища. Програма включає вивчення фінансової грамотності, цифрових професій, механізмів заробітку у соцмережах, трендів блокчейн-технологій та штучного інтелекту. Студенти отримають практичні навички управління особистими фінансами, розуміння ринкових трендів, а також використання цифрових інструментів для кар'єрного та підприємницького зростання. Ключові теми охоплюють фінансові стратегії для молоді, монетизацію контенту у TikTok та Instagram, цифрові бізнес-моделі, штучний інтелект у професіях майбутнього, криптовалюти та їхній вплив на глобальну економіку. Особливий акцент зроблено на реальних кейсах, що допоможуть студентам адаптуватися до швидкозмінного цифрового середовища. "Цифровий світ: гроші та тренди" формує навички адаптації до цифрової економіки, критичного аналізу інформації та ефективного використання сучасних технологій у навчанні, роботі та підприємницькій діяльності.
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Дисципліна "Цифровий світ: гроші та тренди" охоплює ключові аспекти цифрової економіки, фінансової грамотності та сучасних технологій, що впливають на бізнес і професійну діяльність. Курс надає студентам практичні знання та навички, необхідні для адаптації до змінного цифрового середовища та ефективного використання сучасних фінансових та технологічних інструментів. Основні теми курсу:

	1. Фінансова грамотність у цифрову епоху – управління особистими фінансами, бюджетування, заощадження та інвестиції для молоді. 2. Економіка соцмереж та цифрового контенту – механізми монетизації TikTok, Instagram, YouTube; створення персонального бренду в інтернеті. 3. Цифрові професії та нові можливості – перспективні онлайн-професії, основи фрілансу та віддаленої роботи, розвиток кар'єри у сфері IT, маркетингу та дизайну. 4. Вплив штучного інтелекту на економіку та ринок праці – як AI змінює професії, автоматизація бізнес-процесів та нові можливості для підприємництва. 5. Криптовалюти, блокчейн та фінансові технології – принципи роботи криптовалют, можливості блокчейну у бізнесі та фінансах, ризики інвестування у цифрові активи. 6. Маркетингові стратегії та фінансова поведінка – психологія витрат, як бренди впливають на споживачів, методи захисту від імпульсивних покупок та фінансових маніпуляцій. 7. Глобальні цифрові тренди та їхній вплив на суспільство – розвиток метавсесвіту, Big Data, кібербезпека та персональні дані, роль технологій у сучасному світі. 8. Стартапи та цифрове підприємництво – як створити власний бізнес у цифровому середовищі, залучення інвестицій, моделі онлайн-бізнесу. Особливості курсу: Курс спрямований на формування практичних навичок адаптації до цифрової економіки, критичного аналізу інформації та фінансової грамотності. Студенти навчатимуться застосовувати отримані знання у реальному житті, зможуть аналізувати економічні тенденції, використовувати сучасні цифрові інструменти та ухвалювати обґрунтовані фінансові рішення.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Вивчення дисципліни "Цифровий світ: гроші та тренди" допомагає студентам адаптуватися до сучасної економіки, зрозуміти фінансові механізми та використовувати цифрові технології для кар'єрного та особистісного розвитку. Основні переваги курсу: 1. Фінансова грамотність у реальному житті – студенти навчатимуться ефективно керувати особистими фінансами, уникати боргових пасток та розуміти принципи інвестування. 2. Розуміння цифрової економіки – курс пояснює, як технології змінюють ринок праці, фінансову сферу та бізнес-середовище. 3. Практичне застосування – отримані знання можна використовувати для заробітку в соцмережах, створення онлайн-бізнесу або роботи у цифрових професіях. 4. Свідоме споживання та захист від фінансових маніпуляцій – студенти дізнаються, як маркетинг впливає на їхні витрати та як уникати непотрібних покупок. 5. Підготовка до майбутньої кар'єри – розуміння штучного інтелекту, криптовалют та блокчейн-технологій відкриває нові можливості для працевлаштування та самореалізації.

	6. Гнучкість у світі цифрових технологій – курс формує здатність швидко адаптуватися до змін, розвиває критичне мислення та аналітичні навички. 7. Розвиток підприємницького мислення – студенти дізнаються, як перетворити ідеї на реальні стартапи та використовувати сучасні бізнес-моделі. "Цифровий світ: гроші та тренди" – це курс, який допоможе студентам не просто орієнтуватися в сучасній економіці, а й активно використовувати її можливості для власного розвитку та кар'єрного зростання.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Вивчення дисципліни "Цифровий світ: гроші та тренди" допомагає студентам опанувати сучасні фінансові та технологічні інструменти, критично оцінювати тренди та застосовувати отримані знання у реальному житті. Основні результати навчання: 1. Розуміння цифрової економіки – студент знатиме, як працюють сучасні бізнес-моделі, електронні платежі, криптовалюти, фінансові ринки та блокчейн-технології. 2. Фінансова грамотність – навчиться керувати особистими фінансами, розраховувати бюджет, оцінювати ризики кредитів, депозитів та інвестицій. 3. Аналітичні навички – зможе аналізувати фінансові тренди, розпізнавати шахрайські схеми та ухвалювати обґрунтовані економічні рішення. 4. Цифрова безпека – засвоїть основи захисту персональних даних, безпечного користування банківськими сервісами та правил кібербезпеки. 5. Робота з великими даними та штучним інтелектом – отримає базові знання про Big Data, автоматизовані фінансові рішення та застосування AI у бізнесі. 6. Маркетингове мислення – зрозуміє, як компанії використовують цифрові технології для просування продуктів та впливу на поведінку споживачів. 7. Підприємницькі навички – зможе розробити власний проєкт, створити онлайн-бізнес або знайти сучасну нішу для працевлаштування. 8. Адаптація до майбутнього – навчиться швидко орієнтуватися у світі змінних технологій, оцінювати перспективність нових професій і технологічних рішень. "Цифровий світ: гроші та тренди" допомагає студентам не просто розуміти сучасні економічні процеси, а й активно використовувати їх для власного розвитку та кар'єрного зростання.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	ЗК2. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя. ЗК3. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел

	ЗК4. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК7. Здатність працювати в команді. ЗК8. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. СК9. Здатність оформляти отримані робочі результати у вигляді презентацій, науковотехнічних звітів СК10. Здатність аргументувати вибір методів розв'язування спеціалізованих задач, критично оцінювати отримані результати, обґрунтовувати прийняті рішення. РН3. Знати сучасні методи та технології для розв'язання прикладних задач комп'ютерної інженерії. РН4. Знати та усвідомлювати вплив технічних рішень комп'ютерної інженерії в суспільному, економічному, соціальному і екологічному контексті. РН8. Вміти застосовувати знання для формулювання і розв'язування технічних задач спеціальності, використовуючи методи, що є найбільш придатними для досягнення поставлених цілей. РН10. Вміти системно мислити та застосовувати творчі здібності до формування нових та нестандартних рішень при розв'язуванні задач комп'ютерної інженерії РН13. Вміти здійснювати пошук інформації в різних джерелах для розв'язання задач комп'ютерної інженерії. РН14. Вміти ефективно працювати як індивідуально, так і у складі команди при вирішенні технічних та організаційних задач у професійній діяльності. РН16. Вміти поєднувати теорію і практику, проводити експериментальні дослідження, а також приймати рішення та виробляти стратегію діяльності для вирішення задач у професійній діяльності з урахуванням загальнолюдських цінностей, суспільних, державних та виробничих інтересів РН17. Вміти обґрунтовувати прийняті рішення, оцінювати, оформляти та представляти результати професійної діяльності згідно діючій нормативній документації. РН22. Вміти адаптуватись до нових ситуацій, обґрунтовувати, приймати та реалізовувати рішення у межах професійної компетенції. РН23. Усвідомлювати необхідність навчання впродовж усього життя з метою поглиблення набутих та здобуття нових фахових знань, удосконалення креативного мислення. РН24. Якісно виконувати роботу, досягати поставленої мети з дотриманням вимог професійної етики та нести відповідальність за результати своєї діяльності.
Навчальна логістика	Модуль 1. Основи цифрової економіки та фінансових трендів Тема 1. Цифрові гроші та електронні платежі – еволюція фінансових технологій, мобільні гаманці, онлайн-банкінг, QR-платежі. Тема 2. Криптовалюти та блокчейн – принципи роботи біткоїна та альткоїнів, майнінг, NFT, DeFi. Тема 3. Персональні фінанси у цифрову епоху – керування бюджетом, фінансове планування, автоматизовані інвестиції. Тема 4. Фінансові ринки та тренди інвестування – як працюють фондові біржі, алгоритмічний трейдинг, венчурні інвестиції. Тема 5. Фінансові ризики та шахрайство – види фінансових афер, фінансова кібербезпека, захист особистих даних.

	Модуль 2. Аналітика, технології та цифровий бізнес Тема 6. Великі дані та штучний інтелект у фінансах – роль Big Data у банківській сфері, AI-алгоритми у фінансовому аналізі. Тема 7. Цифровий маркетинг та фінансова поведінка – як бренди впливають на споживачів, психологія фінансових рішень. Тема 8. Новітні технології у бізнесі – FinTech-стартапи, автоматизація бізнес-процесів, електронна комерція. Тема 9. Правові аспекти цифрової економіки – регулювання криптовалюти, цифровий контракт, фінансова відповідальність. Тема 10. Кар'єрні можливості у цифровому світі – нові професії, необхідні навички, майбутнє фінансів та економіки.
Пререквізити	Для успішного вивчення дисципліни "Цифровий світ: гроші та тренди" необхідні такі попередні знання та навички: 1. Базові економічні знання – розуміння основ фінансів, грошей, ринкових відносин та економічних моделей. 2. Навички критичного мислення – здатність аналізувати інформацію, оцінювати фінансові ризики та приймати обґрунтовані рішення. 3. Цифрова грамотність – володіння комп'ютером, мобільними додатками, базове розуміння роботи електронних платежів та онлайн-банкінгу. 4. Основи математики – знання арифметики, відсоткових розрахунків, пропорцій та основ статистики. 5. Розуміння правових аспектів – базове ознайомлення з фінансовим законодавством, правами споживачів та аспектами цифрової безпеки. 6. Інтерес до технологій та фінансів – готовність розбиратися в сучасних цифрових трендах, інноваційних фінансових продуктах та механізмах їхньої роботи. Ці навички допоможуть студентам швидше засвоювати матеріал та застосовувати отримані знання у реальному житті та професійній діяльності.
Постреквізити	Після успішного завершення курсу "Цифровий світ: гроші та тренди" студенти здобудуть такі знання та навички: 1. Розуміння сучасних фінансових технологій – здатність використовувати цифрові фінансові інструменти, електронні гаманці, онлайн-банкінг та криптовалютні платформи. 2. Ефективне управління особистими фінансами – навички складання бюджету, оптимізації витрат, планування інвестицій та заощаджень. 3. Аналіз ринку та фінансових трендів – уміння оцінювати сучасні тенденції у світі фінансів, криптовалюти, блокчейну та цифрових активів. 4. Застосування математичних методів у фінансах – володіння інструментами для розрахунку інвестиційної привабливості, аналізу ризиків та фінансового прогнозування. 5. Розуміння правових та етичних аспектів цифрових фінансів – знання фінансового регулювання, безпеки даних та прав користувачів у цифровій економіці. 6. Критичне мислення у фінансових рішеннях – здатність аналізувати ризики, ухвалювати раціональні рішення та уникати фінансових шахрайств.

	7. Навички цифрової безпеки – вміння захищати свої фінансові дані, розпізнавати шахрайські схеми та безпечно використовувати онлайн-фінанси. 8. Підготовка до подальшого навчання та кар'єри у фінансах та ІТ – основа для вивчення фінансового менеджменту, інвестицій, блокчейн-технологій та цифрового маркетингу. 9. Розширені можливості працевлаштування – підготовка до кар'єри в галузях цифрових фінансів, фінансового консалтингу, стартапів, криптовалютних платформ та фінансових технологій. 10. Вміння застосовувати фінансові знання у повсякденному житті – ефективне управління особистими та корпоративними фінансами, збереження капіталу та ухвалення зважених економічних рішень. Цей набір компетенцій дозволить студентам впевнено орієнтуватися у сучасному цифровому фінансовому світі та використовувати його можливості для особистого розвитку та професійного зростання.	
Рекомендована література	1. Кріс Скіннер. <i>Цифровий банк: як відкрити нову еру в банківській справі</i>. – Наш Формат, 2019. 2. Андреас Антонопулос. <i>Опановуючи Bitcoin: розкриття цифрової революції</i>. – O'Reilly Media, 2017. 3. Натаніель Поппер. <i>Цифрове золото: Bitcoin та історія перших криптомільярдерів</i>. – Harper, 2016. 4. Юваль Ной Харарі. <i>21 урок для XXI століття</i>. – Клуб сімейного дозвілля, 2019. 5. Ерік Брінгольфссон, Ендрю Макафі. <i>Машина, платформа, натовп: як досягти успіху у цифрову еру</i>. – Видавництво Старого Лева, 2018. 6. "Майбутнє цифрових валют: CBDC та децентралізовані фінанси." – Дослідження МВФ, 2023. https://www.imf.org	
Інформаційні ресурси	1. Coursera – "FinTech: Future of Payments & Cryptocurrencies". https://www.coursera.org/ 2. MIT OpenCourseWare – "Blockchain and Money". https://ocw.mit.edu/ 3. Khan Academy – "Money, Banking & Financial Markets". https://www.khanacademy.org/ 4. Investopedia – статті про цифрову економіку та фінанси. https://www.investopedia.com/ 5. CoinDesk – новини про криптовалюту та фінансові технології. https://www.coindesk.com/	
Формат та обсяг курсу	Вид занять	Кількість годин
	Лекції	18
	Практичні	36
	Самостійна робота	66
Розподіл балів, форма контролю	Форми контролю	Максимальна кількість балів
	Модуль 1	25
	Модуль 2	25
	Залік	50

Циклова комісія	Комп'ютерної інженерії		
Відділення	Природниче відділення		
Шкала оцінювання, національна та ЄКТС	Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
	90-100	A	<i>Зараховано</i>
	80-89	B	
	70-79	C	
	60-69	D	
	50-59	E	
	35-49	FX	<i>Не зараховано</i> (з можливістю повторного складання)
	0-34	F	<i>Не зараховано</i> (з обов'язковим повторним вивченням дисципліни)
Викладач(і)	ТЕТЯНА ІЛІВНА КРОШКА Посада: викладач Категорія: вища кваліфікаційна категорія Педагогічне звання: викладач Науковий ступінь: – Вчене звання: – Профайл викладача (-ів): https://cs-college.chnu.edu.ua/tsyklova-komisiia/sklad-tsyklovoi-komisii/ E-mail: t.kroshka@chnu.edu.ua		