

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Львівський національний університет імені Івана Франка
Економічний факультет
Кафедра фінансів, грошового обігу і кредиту

Затверджено

на засіданні кафедри фінансів, грошового обігу і кредиту
економічного факультету

Львівського національного університету імені Івана Франка
(протокол № 1 від 30.08.2021 р.)

Завідувач кафедри _____ проф. Крупка М.І.

Силабус з навчальної дисципліни «Фінанси у цифровій економіці»,
що викладається в межах ОП другого (магістерського) рівня вищої освіти для здобувачів зі спеціальності
072 “Фінанси, банківська справа та страхування”

Львів - 2021 р.

Назва курсу	Фінанси у цифровій економіці
Адреса викладання дисципліни	м.Львів, пр. Свободи, 18
Факультет та кафедра, за якою закріплена дисципліна	Економічний факультет, кафедра фінансів, грошового обігу і кредиту
Галузь знань, шифр та назва спеціальності	07 Управління та адміністрування: 072 “Фінанси, банківська справа та страхування”
Викладач дисципліни	Демчишак Назар Богданович, доктор економічних наук, професор
Контактна інформація викладача	nazar.demchyshak@lnu.edu.ua 096 749 78 07
Консультації з питань навчання по дисципліні відбуваються	щовівторка, 13.00-15.00 год.(економічний факультет, пр. Свободи, 18, к. 102) Консультації в день проведення лекцій/практичних занять (за попередньою домовленістю). Також можливі он-лайн консультації. Для погодження часу он-лайн консультацій необхідно писати на електронну пошту викладача або телефонувати.
Сторінка курсу	https://econom.lnu.edu.ua/course/finansy-u-tsyfroviy-ekonomitsi-3
Інформація про дисципліну	Курс орієнтований на формування в учасників навчального процесу необхідних знань з теорії та практики організації фінансових відносин й застосування фінансових технологій у цифровій економіці для того, щоб розвинути у майбутніх магістрів відповідні систематизовані уявлення, теоретичні основи та практичні уміння, які б забезпечували здатність адекватно і ефективно використовувати одержані навички під час роботи за фахом.

Коротка анотація дисципліни	Дисципліна “Фінанси у цифровій економіці” є нормативною дисципліною, яка викладається в 2 семестрі в обсязі 3 кредитів (за Європейською Кредитно-Трансферною Системою ECTS).
Мета та цілі дисципліни	<p>Метою навчальної дисципліни “Фінанси у цифровій економіці” є формування необхідних знань та умінь, спрямованих на розвиток у студентів компетентностей, пов’язаних із здатністю вирішувати складні завдання у процесі організації ефективного функціонування підприємств, установ, організацій на різних рівнях управління, органів державної влади та місцевого самоврядування, використовуючи фінансові технології, сучасні сервіси та інструменти в умовах цифрової економіки.</p> <p>Цілі навчальної дисципліни “Фінанси у цифровій економіці” - сформувати знання про особливості фінансів у цифровій економіці, вміння в частині аналізу бізнес-процесів та проектів і прийняття управлінських рішень із застосуванням сучасних технологій, імплементації фінансових сервісів, використання можливостей фінансового інжинірингу, краудтехнологій, креативних індустрій на основі фінансової інклюзії та цифровізації операцій.</p>
Література для вивчення дисципліни	<p>Основна література:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Baxter Hines (2021). Digital finance : security tokens and unlocking the real potential of blockchain. New Jersey : Wiley. 2. Minescu, Ana Maria (2018). Fintech explained. Berlin : epubli GmbH. 3. Devid Lee, Robert Deng (2018). Handbook of blockchain, digital finance and financial inclusion. San Diego, CA: Academic Press. 4. Xiuping Hua (2019). Financial Technologies : Artificial Intelligence, Blockchain, and Crowdfunding. Bradford, West Yorkshire : Emerald Publishing Limited. 5. Susanne Chishti, Janos Barberis (2016). The fintech book : the financial technology handbook for investors, entrepreneurs and visionaries. Chichester, West Sussex, United Kingdom : Wiley. 6. Sahoko Kaji, Teruo Nakatsuma, Masahiro Fukuhara (2021). The economics of Fintech. Singapore : Springer. 7. Hipster Geek, Mark Jobs (2016). FinTech. San Bernardino, CA : CherryTree Publishing. 8. Лактіонова О.А. Проектне фінансування : навчальний посібник для студентів економічних спеціальностей. Вінниця, 2018. 216 с. 9. Фінансовий менеджмент: підручник / За ред. М.І. Крупки . Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2019. 440 с. 10. Проектне фінансування : підручник / за заг. та наук. ред. проф., д.е.н. Т.В. Майорової. 2-ге вид., перероб. і доп. Київ : КНЕУ, 2017. 434 с.

	<p>Додаткова література:</p> <ol style="list-style-type: none"> 11. Digital finance. European Commission survey. URL: https://ec.europa.eu/info/business-economy-euro/banking-and-finance/digital-finance_en 12. Digital economy report. UNCTAD. URL: https://unctad.org/topic/ecommerce-and-digital-economy/digital-economy-report 13. Аналітичні матеріали Української асоціації фінтех та інноваційних компаній. Ukrainian fintech catalog. URL: https://fintechua.org/ 14. Стратегія розвитку фінтеху в Україні до 2025 року: сталий розвиток інновацій, кешлес та фінграмотність / Національний банк України. URL: https://bank.gov.ua/ua/files/DDWIAwXTdqjdClp 15. Про схвалення Концепції розвитку цифрової економіки та суспільства України та затвердження плану заходів щодо її реалізації: Розпорядження КМУ від 17 січня 2018 р. № 67-р. 16. Демчишак Н.Б. Фінансове регулювання інноваційної діяльності в Україні : монографія. Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2016. 494 с. <p>Інформаційні ресурси:</p> <ol style="list-style-type: none"> 17. Digital economy outlook / OECD. URL: https://www.oecd.org 18. Pulse of fintech. KPMG. URL: https://home.kpmg/xx/en/home/insights/2020/09/top-fintech-trends-in-h2-2020.html 19. Статистика ЄС / Офіційні дані Єврокомісії. URL: https://ec.europa.eu/eurostat/home? 20. Міністерство цифрової трансформації України. Офіційний сайт. URL: https://thedigital.gov.ua/2020 21. Державна служба статистики України. URL: http://www.ukrstat.gov.ua 22. Національний банк України. Офіційний сайт. URL: https://bank.gov.ua
Обсяг курсу	32 години аудиторних занять, з них 16 годин лекцій, 16 годин практичних, та 58 годин самостійної роботи.

<p>Очікувані результати навчання</p>	<p>Після завершення курсу студент буде:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>знати</i>: сутність фінансів у цифровій економіці, види сучасних фінансових технологій, ризики використання віртуальних активів, специфіку організації краудфандингу та використання фінансового інжинірингу; - основні засади аналізу проектів та можливостей використання фінансових сервісів й сучасних інструментів фінансування в умовах цифрової економіки; - особливості фінансової інклюзії та операцій на основі застосування цифрових технологій у різних сферах; <ul style="list-style-type: none"> - <i>вміти</i>: оцінювати доцільність реалізації проектів (стартапів) в умовах цифрових реалій та розвитку нових галузей і видів діяльності, зокрема креативних індустрій; - ухвалювати рішення щодо використання краудтехнологій та інших фінансових технологій у роботі відповідних суб'єктів економічних відносин; - оцінювати рівень безпеки використання віртуальних активів та пов'язаних із ними кібер-ризиків; - розробляти фінансові стратегії розвитку підприємств, установ, організацій в частині цифровізації їх роботи; - застосовувати сучасні фінансові інструменти і сервіси у роботі за фахом для досягнення поставлених цілей та для власних потреб.
<p>Ключові слова</p>	<p>Цифрова економіка, цифрові фінанси, фінансова інклюзія, фінансовий інжиніринг, фінансові сервіси, фінансові технології, краудтехнології, віртуальні активи, криптовалюти, токени, кібер-ризиками, управління кібер-ризиками, креативні індустрії, інновації, модель інноваційного розвитку, фінансове стимулювання інновацій, інвестиційні проекти, стартапи, фінансова безпека.</p>
<p>Формат курсу</p>	<p>Очний</p>

Теми	ДОДАТОК (схема курсу)
Підсумковий контроль, форма	залік
Пререквізити	Для вивчення курсу студенти потребують базових знань з дисциплін програми підготовки бакалавра, зокрема “Фінансів”, “Інвестування”, “Гроші і кредит”, “Фінанси підприємств” та інших, достатніх для розуміння понятійного апарату.
Навчальні методи та техніки, які будуть використовуватися під час викладання курсу	Презентації, лекції, колаборативне навчання, проектно-орієнтоване навчання (завдання щодо підготовки і презентації (пітчінгу) проектів стартапів у сфері цифрових фінансів), дискусія.
Необхідні обладнання	Проектор Інформаційно-комп’ютерне забезпечення
Критерії оцінювання (окремо для кожного виду навчальної діяльності)	<p>Оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою. Бали нараховуються за наступним співвідношенням:</p> <ul style="list-style-type: none"> • практичні/самостійні тощо : 50% семестрової оцінки; максимальна кількість балів 50; • контрольні заміри (модулі): 25% семестрової оцінки; максимальна кількість балів 25; • підготовка і презентація (пітч) проекту стартапу у сфері цифрових фінансів): 25% семестрової оцінки; максимальна кількість балів 25. <p>Залік оформляється за підсумками поточного контролю. Підсумкова максимальна кількість балів 100.</p> <p>Письмові роботи: Очікується, що студенти виконають декілька видів письмових робіт (обґрунтування інвестиційного проекту, есе, вирішення кейсу, підготовка презентації та пітч проекту стартапу тощо).</p> <p>Академічна доброчесність: Очікується, що роботи студентів будуть їх оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Відсутність посилань на використані джерела, фабрикування джерел, списування, втручання в роботу інших становлять, але не обмежують, приклади можливої академічної недоброчесності. Виявлення ознак академічної недоброчесності в письмовій роботі є підставою для її незарахування викладачем, незалежно від масштабів плагіату чи обману. Відвідання занять є важливою</p>

	<p>складовою навчання. Очікується, що всі студенти відвідають усі лекції і практичні заняття курсу. студенти мають інформувати викладача про неможливість відвідати заняття. У будь-якому випадку вони зобов'язані дотримуватися усіх строків визначених для виконання усіх видів письмових робіт, передбачених курсом. Література. Уся література, яку студенти не зможуть знайти самостійно, буде надана викладачем виключно в освітніх цілях без права її передачі третім особам. Студенти заохочуються до використання також й іншої літератури та джерел, яких немає серед рекомендованих. Політика виставлення балів. Враховуються бали набрані на поточному тестуванні, самостійній роботі та бали за модулі й виконання завдання з підготовки і презентації (пітчу) проекту стартапу. При цьому обов'язково враховуються присутність на заняттях та активність студентів під час практичного заняття; недопустимість пропусків та запізнь на заняття; користування мобільним телефоном, планшетом чи іншими мобільними пристроями під час заняття в цілях не пов'язаних з навчанням; списування та плагіат; несвоєчасне виконання поставленого завдання і т. ін.</p> <p>Жодні форми порушення академічної доброчесності не толеруються.</p>
Питання до заліку	Залік оформляється за підсумками поточного контролю.
Опитування	Анкету-оцінку з метою оцінювання якості курсу буде надано після завершення курсу.

ДОДАТОК

Схема курсу

Тиждень / год.	Тема, короткі тези	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)	Матеріали	Література. Ресурси в Інтернеті	Завдання, год	Термін виконання
1 / 2 год.	Тема 1. Цифрова економіка: сутність та особливості розвитку в Україні та світі. Сутність цифрової економіки та еволюція підходів до її тлумачення. Основні компоненти цифрової економіки. Тенденції у цифровій економіці: глобальний контекст. Специфіка розвитку цифрової економіки в Україні.	Лекція / Face to face	Презентація, методичні рекомендації	Література: 1-16. Інформаційні ресурси: 17-22	Підготовка до аудиторних занять (опрацювання прослуханого лекційного матеріалу; вивчення окремих тем або питань, що передбачені для самостійного опрацювання; виконання домашніх завдань; підготовка до практичних занять; підготовка до контрольних робіт та інших форм поточного контролю) 7 год.	2 тиждень
2 / 2 год.		Практичне заняття: дискусія, групова робота	Презентація, методичні рекомендації	Література: 1-16. Інформаційні ресурси: 17-22		
3 / 2 год.	Тема 2. Фінансові інструменти у формуванні інноваційної економіки і цифровізації бізнесу. Інноваційна економіка, індикатори інноваційної активності підприємств і ресурси фінансування інновацій. Класифікація	Лекція / Face to face	Презентація, методичні рекомендації	Література: 1-16. Інформаційні ресурси: 17-22	Підготовка до аудиторних занять (опрацювання прослуханого лекційного матеріалу; вивчення окремих тем або	

4 / 2 год.	фінансових інструментів підтримки інноваційної активності. Фінансові інструменти стимулювання формування інноваційної економіки і цифровізації бізнесу. Розвиток стартапів і венчурних фондів. Податкові преференції в оподаткуванні цифрового підприємництва.	Практичне заняття: дискусія, групова робота	Презентація, методичні рекомендації	Література: 1-16. Інформаційні ресурси: 17-22	питань, що передбачені для самостійного опрацювання; виконання домашніх завдань; підготовка до практичних занять; підготовка до контрольних робіт та інших форм поточного контролю) 7 год.	4 тиждень
5 / 2 год.	Тема 3. Цифрові фінанси, віртуальні активи і управління кібер-ризиками. Сутність цифрових фінансів та вплив цифрових технологій на фінансовий сектор. Переваги цифрових фінансів. Роль цифрових фінансів у зростанні ефективності і стимулюванні фінансових інновацій. Віртуальні активи і криптовалюти. Кібер-ризики та управління ними.	Лекція / Face to face	Презентація, методичні рекомендації	Література: 1-16. Інформаційні ресурси: 17-22	Підготовка до аудиторних занять (опрацювання прослуханого лекційного матеріалу; вивчення окремих тем або питань, що передбачені для самостійного опрацювання; виконання домашніх завдань; підготовка до практичних занять; підготовка до контрольних робіт та інших форм поточного контролю) 7 год.	6 тиждень
6 / 2 год.		Практичне заняття: дискусія, групова робота	Презентація, методичні рекомендації	Література: 1-16. Інформаційні ресурси: 17-22		
7 / 2 год.	Тема 4. Цифрові фінансові сервіси. Сутність і роль цифрових фінансових сервісів. Еволюція фінансових сервісів як результат цифрових технологій і нових бізнес-моделей. Етапи розвитку цифрових фінансових сервісів і заходи	Лекція / Face to face	Презентація, методичні рекомендації	Література: 1-16. Інформаційні ресурси: 17-22	Підготовка до аудиторних занять (опрацювання прослуханого лекційного матеріалу; вивчення окремих тем або	

8 / 2 год.	державної політики. Захист споживачів фінансових сервісів та довіра до них. Фінансова і цифрова інфраструктура. Державна підтримка розвитку платформ цифрових даних.	Практичне заняття: дискусія, групова робота	Презентація, методичні рекомендації	Література: 1-16. Інформаційні ресурси: 17-22	питань, що передбачені для самостійного опрацювання; виконання домашніх завдань; підготовка до практичних занять; підготовка до контрольних робіт та інших форм поточного контролю) 7 год.	8 тиждень
9 / 2 год.	Тема 5. Фінансова інклюзія та фінансовий інжиніринг. Сутність та роль фінансової інклюзії. Ризики фінансової інклюзії. Фінансовий інжиніринг. Підвищення рівня фінансової інклюзія як основа цифровізації економіки і суспільства.	Лекція / Face to face	Презентація, методичні рекомендації	Література: 1-16. Інформаційні ресурси: 17-22	Підготовка до аудиторних занять (опрацювання прослуханого лекційного матеріалу; вивчення окремих тем або питань, що передбачені для самостійного опрацювання; виконання домашніх завдань; підготовка до практичних занять; підготовка до контрольних робіт та інших форм поточного контролю) 7 год.	10 тиждень
10 / 2 год.		Практичне заняття: дискусія, групова робота	Презентація, методичні рекомендації	Література: 1-16. Інформаційні ресурси: 17-22		

11 / 2 год.	Тема 6. Фінансові технології в Україні та світі. Поняття FinTech. Класифікація фінансових технологій. Тренди розвитку фінансових технологій у світі. Формування ринку FinTech в Україні.	Лекція / Face to face	Презентація, методичні рекомендації	Література: 1-16. Інформаційні ресурси: 17-22	Підготовка до аудиторних занять (опрацювання прослуханого лекційного матеріалу; вивчення окремих тем або питань, що передбачені для самостійного опрацювання; виконання домашніх завдань; підготовка до практичних занять; підготовка до контрольних робіт та інших форм поточного контролю) 7 год.	12 тиждень
12 / 2 год.		Практичне заняття: дискусія, групова робота	Презентація, методичні рекомендації	Література: 1-16. Інформаційні ресурси: 17-22		
13 / 2 год.	Тема 7. Краудтехнології у фінансуванні інноваційних проектів. Краудфандинг. Краудсорсинг. Поняття краудтехнологій. Краудфандинг та краудфандингові платформи. Краудінвестинг та краудлендинг. Краудсорсинг і перспективи його розвитку в Україні.	Лекція / Face to face	Презентація, методичні рекомендації	Література: 1-16. Інформаційні ресурси: 17-22	Підготовка до аудиторних занять (опрацювання прослуханого лекційного матеріалу; вивчення окремих тем або питань, що передбачені для самостійного опрацювання; виконання домашніх завдань; підготовка до практичних занять; підготовка до контрольних робіт та інших форм поточного контролю) 7 год.	14 тиждень
14 / 2 год.		Практичне заняття: дискусія, групова робота	Презентація, методичні рекомендації	Література: 1-16. Інформаційні ресурси: 17-22		

15 / 2 год.	Тема 8. Креативні індустрії, їх фінансування і роль у цифровому суспільстві. Поняття креативності і креативних індустрій. Класифікація креативних індустрій. Фінансування розвитку креативних індустрій в Україні та світі. Роль креативних індустрій у цифровому суспільстві.	Лекція / Face to face	Презентація, методичні рекомендації	Література: 1-16. Інформаційні ресурси: 17-22	Підготовка до аудиторних занять (опрацювання прослуханого лекційного матеріалу; вивчення окремих тем або питань, що передбачені для самостійного опрацювання; виконання домашніх завдань; підготовка до практичних занять; підготовка до контрольних робіт та інших форм поточного контролю) 9 год.	
16 / 2 год.		Практичне заняття: дискусія, групова робота	Презентація, методичні рекомендації	Література: 1-16. Інформаційні ресурси: 17-22		16 тижень