Силабус освітнього компонента
Програма навчальної дисципліни

Цифрова інфраструктура фондового ринку

Шифр та назва спеціальності
072 – Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок

Інститут
ННІ Економіки, менеджменту та міжнародного бізнесу

Освітня програма
Фінанси і банківська справа

Кафедра
Обліку і фінансів (205)

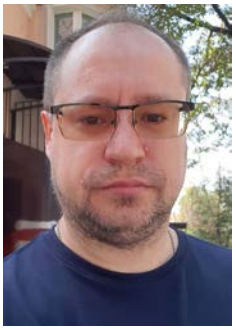
Рівень освіти
Бакалавр

Тип дисципліни
Освітні компоненти вільного вибору студента професійної підготовки

Семестр
5

Мова викладання
Українська

Викладачі, розробники



Строков Євген Михайлович

Ievgen.Strokov@khpi.edu.ua
Кандидат економічних наук, доцент, доцент кафедри обліку і фінансів (НТУ «ХПІ»)

Досвід роботи 19 років
Автор понад 50 наукових і навчально-методичних публікацій. Провідний лектор з курсів: «Діджиталізація бізнесу», «Управлінські інформаційні системи в фінансово-обліковій сфері», «Електронний документообіг», «Фінансові технології в цифровій економіці», «Програмне забезпечення бухгалтерського обліку», «Інформаційні системи в фінансовій сфері»
Детальніше про викладача на сайті кафедри

Загальна інформація

Анотація

Дисципліна спрямована на формування у здобувачів вищої освіти системи теоретичних і практичних знань у галузі інформатизації інфраструктури фондового ринку, можливості використання сучасних інформаційних технологій у практичній роботі та виховання у студентів поваги до Конституції України, Законів України, наказів та директив які стосуються інформатизації професійної діяльності.

Мета та цілі дисципліни

Метою викладання навчальної дисципліни «Цифрова інфраструктура фондового ринку» є формування знань та навичок, необхідних для розуміння, аналізу та використання цифрових технологій у функціонуванні фондового ринку, а також підготовка до ефективного вирішення професійних завдань

Формат занять

Лекції, практичні заняття, консультації. Підсумковий контроль - екзамен

Компетентності

ЗК05. Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій

СК07. Здатність складати та аналізувати фінансову звітність.

Результати навчання

ПР08. Застосовувати спеціалізовані інформаційні системи, сучасні фінансові технології та програмні продукти.
ПР09. Формувати і аналізувати фінансову звітність та правильно інтерпретувати отриману інформацію.

Обсяг дисципліни

Загальний обсяг дисципліни 150 год. (5 кредитів ECTS): лекції – 32 год., практичні роботи – 32 год., самостійна робота – 86 год.

Передумови вивчення дисципліни (пререквізити)

Дисципліна «Цифрова інфраструктура фондового ринку» відповідно до структурно-логічної схеми викладення дисциплін, передбачених навчальним планом, ґрунтується на дисциплінах "Економічна інформатика", ."Фінанси"

Особливості дисципліни, методи та технології навчання

Інтерактивні лекції з презентаціями, дискусії, семінари, індивідуальна та командна робота, дослідницька робота, робота з літературою та інформаційними джерелами.

Програма навчальної дисципліни

Теми лекційних занять

Тема 1. Основи фондового ринку: структура та учасники
Основні поняття фондового ринку. Роль цифрової інфраструктури у функціонуванні ринку.
Тема 2. Інформаційні системи фондового ринку
Типи інформаційних систем. Їх вплив на операції з цінними паперами.
Тема 3. Електронна торгівля на фондовому ринку
Принципи роботи електронних торгових платформ. Основні системи електронної торгівлі.
Тема 4. Цифрові фінансові інструменти
Види цифрових активів (акції, облігації, деривативи). Особливості їх обігу.
Тема 5. Технології блокчейн у фондовій інфраструктурі
Децентралізовані системи реєстрації угод. Смарт-контракти та їх застосування.
Тема 6. Електронний документообіг на фондовому ринку
Правові аспекти електронного документообігу. Переваги та виклики переходу до електронного формату.
Тема 7. Розрахунково-клірингова діяльність
Цифровізація клірингових процесів. Роль центрального контрагента.
Тема 8. Автоматизація інвестиційної діяльності
Алгоритмічна торгівля. Робота з торговими ботами.
Тема 9. Інформаційна безпека на фондовому ринку
Захист даних і транзакцій. Загрози кібербезпеки та способи їх мінімізації.
Тема 10. Регулювання цифрової інфраструктури фондового ринку
Нормативно-правова база. Міжнародні стандарти.
Тема 11. Цифрові біржі та платформи для торгівлі активами
Особливості функціонування цифрових бірж. Порівняння традиційних та цифрових платформ.
Тема 12. Розвиток фінансових технологій (FinTech)
Інновації у фінансовій інфраструктурі. Вплив інновацій на фондовий ринок
Тема 13. Big Data та аналітика на фондовому ринку

Використання великих даних для аналізу. Прогнозування руху ринку за допомогою аналітики.
Тема 14. Технології штучного інтелекту у фондовій інфраструктурі
AI для аналізу та прийняття рішень. Роль машинного навчання у біржовій торгівлі.
Тема 15. Платіжні системи на фондовому ринку
Еволюція платіжних інструментів. Інтеграція цифрових валют.

Теми практичних занять

Тема 1. Основи фондового ринку: структура та учасники
Тема 2. Інформаційні системи фондового ринку
Тема 3. Електронна торгівля на фондовому ринку
Тема 4. Цифрові фінансові інструменти
Тема 5. Технології блокчейн у фондовій інфраструктурі
Тема 6. Електронний документообіг на фондовому ринку
Тема 7. Розрахунково-клірингова діяльність
Тема 8. Автоматизація інвестиційної діяльності
Тема 9. Інформаційна безпека на фондовому ринку
Тема 10. Регулювання цифрової інфраструктури фондового ринку
Тема 11. Цифрові біржі та платформи для торгівлі активами
Тема 12. Розвиток фінансових технологій (FinTech)
Тема 13. Big Data та аналітика на фондовому ринку
Тема 14. Технології штучного інтелекту у фондовій інфраструктурі
Тема 15. Платіжні системи на фондовому ринку

Теми лабораторних робіт

Лабораторні заняття не передбачені

Самостійна робота

Цифрова ідентифікація учасників для забезпечення прозорості фондового ринку. Вплив цифрових технологій на глобалізацію фондових ринків. Застосування регулятивних технологій (RegTech) для забезпечення комплаєнсу у фондовій інфраструктурі. Роль краудфандингу та краудінвестингу в цифровій екосистемі фондового ринку. Особливості роботи з токенізованими активами на фондовому ринку. Цифрові рішення для управління ризиками на фондовому ринку. Вплив екосистеми фінансових послуг на розвиток цифрової інфраструктури. Перспективи інтеграції екологічних, соціальних і управлінських (ESG) критеріїв у цифрову інфраструктуру фондового ринку. Вплив цифровізації фондового ринку на розвиток нових моделей капіталізації для малого та середнього бізнесу.

Навчальна дисципліна передбачає виконання індивідуального завдання у вигляді реферату.

Література та навчальні матеріали

1 Дегалюк М.О. Фондовий ринок: практикум : навч. посіб. для студ. спеціальності 051 «Економіка». Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. 99 с. URL : https://www.fpk.in.ua/images/biblioteka/3fmb_finan/Fondovyi_rynok_Praktykum2023.pdf
2 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність: підручник / за заг. ред. О.В. Димченко; [О.В. Димченко. О.Д. Панова. В.В. Коненко та ін.], Харків, нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. Харків : ХНУМГ ім. О.М. Бекетова. 2022. 432 с.
3 Положення про функціонування фондових бірж : Рішення Національної комісії з цінних паперів та фондового ринку від 22.11.2012 року № 1688. URL : https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z2082-12#Text (дата звернення: 15.06.2023 р.)
4 Про електронні документи та електронний документообіг : Закон України від 22.05.2003 р. № 851-IV. URL : https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/851-15#Text (дата звернення: 15.06.2023 р.)
5 Про електронну ідентифікацію та електронні довірчі послуги : Закон України від 05.10.2017 р. № 2155-VIII. URL : https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2155-19/ed20171005#n31 (дата звернення: 15.06.2023 р.)

6 Про ринки капіталу та організовані товарні ринки : Закон України від 23.02.2006 р. № 3480-IV. URL : https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3480-15#Text (дата звернення: 15.06.2023 р.)
7 Про фінансові послуги та фінансові компанії : Закон України від 14.12.2001 р. № 1953-IX. URL : https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1953-20#Text (дата звернення: 15.06.2023 р.)
8 Саух І. В., Шиманська В. В., Момонт Т. В. Цифрова економіка України: сучасний стан, тенденції, проблеми розвитку. Вісник Хмельницького національного університету. Економічні науки. 2019. № 1. С. 230-236.
9. Цивільний кодекс України : Закон України від 16.01.2003 року № 435-IV. URL : https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/435-15#Text (дата звернення: 15.06.2023 р.)
10. Шуба О. А. Особливості інтеграції фондового ринку України у світовий фондовий ринок. Бізнес Інформ. 2021. № 4 С. 183-189.

Система оцінювання

Критерії оцінювання успішності студента та розподіл балів

100% підсумкове оцінювання у вигляді фінального тесту (40%), контрольної роботи (20%) та поточного оцінювання (40%).
40% Фінальний тест: онлайн тест
40% поточне оцінювання:
• 30% індивідуальні завдання (включаючи есе, звіти про роботу на заняттях)
• 10% проміжний контроль (2 онлайн-тести)

Залік он-лайн та складається з 25 тестових завдань різного ступеня складності

Шкала оцінювання

Сума балів	Національна оцінка	ECTS
90–100	Відмінно	A
82–89	Добре	B
75–81	Добре	C
64–74	Задовільно	D
60–63	Задовільно	E
35–59	Незадовільно (потрібне додаткове вивчення)	FX
1–34	Незадовільно (потрібне повторне вивчення)	F

Норми академічної етики і політика курсу

Студент повинен дотримуватися «Кодексу етики академічних взаємовідносин та доброчесності НТУ «ХПІ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, доброзичливість, чесність, відповідальність. Конфліктні ситуації повинні відкрито обговорюватися в навчальних групах з викладачем, а при неможливості вирішення конфлікту – доводитися до відома співробітників дирекції інституту. Нормативно-правове забезпечення впровадження принципів академічної доброчесності НТУ «ХПІ» розміщено на сайті: http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/akademichna-dobrochesnist/

Погодження

Силабус погоджено	Дата погодження, підпис	Завідувач кафедри Олександр МАНОЙЛЕНКО
	Дата погодження, підпис	Гарант ОП Марина ШЕВЧЕНКО