

Код та назва дисципліни українською мовою / Назва дисципліни англійською мовою	1-F1-113-2-07 Методи технічного аналізу / Methods of technical analysis
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	F Інформаційні технології, F1 Прикладна математика, ОП «Комп'ютерне моделювання та технології програмування»
Кафедра	Комп'ютерних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	д.ф.-м.н. Гук Н.А.
Рівень ВО	I (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	2 курс, 3, 4 семестр
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	базові знання з математики та інформатики
Чому це цікаво/треба вивчати	Технічний аналіз застосовується для прогнозування руху ринку (змін ціни валюти, обсягу угод та відкритого інтересу) та отримання торгових сигналів на основі інформації за попередній час. Рекомендації можуть використовуватись для розробки побудови стратегій інвесторів на фінансових ринках.
Перелік тем	T1 Вступ до технічного аналізу: визначення, цілі та інструменти, T2 Графічний аналіз: типи графіків, тренди, фігури, T3 Математичні моделі в технічному аналізі: ковзні середні, осцилятори, T4 Технічні індикатори: MACD, RSI, Stochastic, Bollinger Bands, T5 Обсяг торгів та відкритий інтерес: аналіз та інтерпретація, T6 Торгові сигнали: генерація та використання, T7 Управління ризиком та капіталом у біржовій торгівлі, T8 Оптимізація торговельних стратегій, T9 Автоматичні торговельні системи (ATS): побудова та застосування, T10 Психологія торгівлі та емоційний інтелект трейдера, T11 Застосування програмного забезпечення для технічного аналізу, T12 Фундаментальний аналіз у поєднанні з технічним (огляд), T13 Етика та регулювання на фінансових ринках, T14 Практичне застосування методів технічного аналізу на різних ринках.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність використовувати графічні, математичні моделі, основні індикатори, правила керування ризиком та капіталом для успішної біржової торгівлі.
Очікувані результати навчання	Оволодіти інструментами технічного аналізу, навчитися застосовувати графіки (charts) зміни валютних цін для прогнозування, будувати технічні індикатори шляхом математичної обробки усереднених та інших характеристик руху цін, оптимізувати торговельні стратегії, застосовувати та самостійно будувати автоматичні торговельні системи.
Інформаційне забезпечення	Конспект лекцій, презентації
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	Без обмежень

Декан факультету _____

Олена КИСЕЛЬОВА