



Силабус навчальної дисципліни
«Актуальні проблеми моделювання економіки»

Спеціальність	051 Економіка
Освітня програма	Економічна кібернетика
Освітній рівень	Другий (магістерський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	1 рік навчання, 2 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	4 кредити
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 20 год. Лабораторні – 20 год. Самостійна робота – 80 год.
Форма підсумкового контролю	Залік
Кафедра	Кафедра економічної кібернетики і системного аналізу, ауд. 419 головного корпусу, телефон: (057) 702-06-74, (дод. 3-56), сайт кафедри: https://ek.hneu.edu.ua/
Викладач (-і)	Прокопович Світлана Валеріївна, кандидат економічних наук, доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	prokopovichsv@gmail.com
Дні занять	Лекції: згідно діючого розкладу занять Лабораторні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	На кафедрі економічної кібернетики і системного аналізу, очні, відповідно до графіка консультацій, індивідуальні
Мета навчальної дисципліни: формування системи теоретичних знань із сучасних проблем створення систем аналізу та прогнозування складних соціально-економічних об'єктів і процесів, прикладних умінь і навичок у використанні економіко-математичного апарату, інструментарію та методології оцінювання, аналізу й управління складними макро- та мікроекономічними системами.	
Передумови для навчання	
Перелік попередньо прослуханих дисциплін: Вища математика; Теорія ймовірностей та математична статистика; Економічна теорія; Мікроекономіка; Макроекономіка; Дослідження операцій і методи оптимізації; Економетрика; Прогнозування соціально-економічних процесів	
Зміст навчальної дисципліни	
Змістовий модуль 1. Актуальні проблеми моделювання фінансових процесів.	
Тема 1. Сучасна портфельна теорія.	
Тема 2. Дослідження фінансових процесів на основі методів еконофізики.	
Змістовий модуль 2. Актуальні проблеми моделювання сучасних соціально-економічних систем.	
Тема 3. Гравітаційні моделі в аналізі розвитку територій.	
Тема 4. Моделювання швидких і лавиноподібних соціально-економічних процесів.	
Тема 5. Когнітивне моделювання складних ситуацій в умовах сучасної ринкової економіки.	
Тема 6. Еволюційне моделювання складних соціально-економічних систем.	
Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни	
Мультимедійний проектор, MS Office	
Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)	https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=8492



Система оцінювання результатів навчання

Система оцінювання сформованих компетентностей у студентів враховує види занять, які згідно з програмою навчальної дисципліни передбачають лекційні, лабораторні заняття, а також виконання самостійної роботи. Оцінювання сформованих компетентностей у студентів здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою. Поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення лекційних та лабораторних занять, оцінюється сумою набраних балів. Максимально можлива кількість балів за поточний та підсумковий контроль упродовж семестру – 100 та мінімально можлива кількість балів – 60.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: захист індивідуальних лабораторних завдань; поточні тестові контрольні роботи; захист результатів виконання індивідуального дослідного завдання.

Більш детальна інформація щодо оцінювання та накопичування балів з навчальної дисципліни наведена у робочому плані (технологічній карті) з навчальної дисципліни.

Політики навчальної дисципліни

Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності. Порушеннями академічної доброчесності вважаються: академічний плагіат, фабрикація, фальсифікація, списування, обман, хабарництво, необ'єктивне оцінювання. За порушення академічної доброчесності здобувачі освіти притягуються до такої академічної відповідальності: повторне проходження оцінювання відповідного виду навчальної роботи.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни (<https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=8492>).

Силабус затверджено на засіданні кафедри «06» червня 2022 року. Протокол № 15