



Силабус навчальної дисципліни
«Економетрика»

Спеціальність	076 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність
Освітня програма	076.020 Міжнародна торгівля
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	II курс, IV семестр
Кількість кредитів ЄКТС	4
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 24 год. Практичні (семінарські) – 12 год. Лабораторні – 12 год. Самостійна робота – 72 год.
Форма підсумкового контролю	Залік
Кафедра	Кафедра вищої математики та економіко-математичних методів, Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця, головний корпус, ауд 329, 330, телефон +38(57)702-04-05 (додатковий 3-33), http://www.vm.hneu.edu.ua/
Викладач	Железнякова Єліна Юріївна, канд. фіз.-мат. наук, доцент Мартинова Олена Вадимівна, канд. екон. наук, доцент
Контактна інформація	elina.zh1511@gmail.com elenkavl21@gmail.com
Дні занять	Лекції: <u>згідно діючого розкладу занять</u> Практичні: <u>згідно діючого розкладу занять</u> Лабораторні: <u>згідно діючого розкладу занять</u>
Консультації	Відповідно до графіку консультацій
Мета навчальної дисципліни	
Формування у студентів цілісної системи теоретичних знань щодо можливостей застосування математичного апарату для побудови економетричних моделей, а також визначення якості цих моделей і точності прогнозу за їх допомогою; засвоєння математичних методів, що дають можливість побудови різних типів економетричних моделей для розв'язання конкретних завдань економіки в галузі професійної та дослідницько-інноваційної діяльності; розвиток логічного і алгоритмічного мислення, сприяння формуванню вмінь і навичок самостійного дослідження із застосуванням методів аналізу і синтезу в процесі обробки даних, що є основою математичної моделі; вміння застосовувати програмне середовище MS Excel до побудови економетричних моделей економічних процесів та явищ; прагнення до наукового пошуку шляхів вдосконалення своєї роботи	
Передумови для навчання	
«Вища математика», «Теорія ймовірностей та математична статистика», «Дослідження операцій і методи оптимізації»	
Зміст навчальної дисципліни	
Змістовий модуль 1. Парні та багатофакторні лінійні регресійні моделі	
Тема 1. Особливості економетричних моделей та принципи їхньої побудови.	
Тема 2. Парна регресія і кореляція в економетричних дослідженнях.	
Тема 3. Загальні питання побудови множинної регресійної моделі.	
Тема 4. Оцінювання параметрів лінійного рівняння множинної регресії та якості моделі в цілому.	
Тема 5. Частинні рівняння регресії. Частинна кореляція. Прогнозування за регресійними моделями.	
Тема 6. Проблеми в побудові лінійних множинних регресійних моделей.	



Змістовий модуль 2. Типи економетричних моделей

Тема 7. Узагальнені схеми регресійного аналізу.

Тема 8. Системи економетричних рівнянь.

Тема 9. Динамічні економетричні моделі.

Тема 10. Моделювання одновимірних часових рядів

Тема 11. Вивчення взаємозв'язків за часовими рядами та прогнозування

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни

Мультимедійний проектор, MS Excel

Сторінка курсу на платформі Moodle <https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=1016>

(персональна навчальна система)

Система оцінювання результатів навчання

Система оцінювання сформованих компетентностей враховує види занять, які передбачають лекційні, практичні та 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, практичних, лабораторних занять та самостійної роботи 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: колоквиуми, домашні завдання, поточні контрольні роботи, лабораторні роботи, самостійна творча робота.

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 <http://repository.hneu.edu.ua/handle/123456789/26432>