



Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця

Силабус навчальної дисципліни «Економетрика»

Спеціальність	281 Публічне управління та адміністрування
Освітня програма	Публічне управління
Освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	II курс, III семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5 кредитів
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 24 год. Лабораторні – 24 год. Самостійна робота – 102 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	Кафедра вищої математики та економіко-математичних методів, ауд. 329 (головний корпус), тел. +38(57)702-04-05, E-mail: kafmath@hneu.edu.ua сайт кафедри: http://www.vm.hneu.edu.ua/
Викладач	Мартинова Олена Вадимівна, доцент кафедри вищої математики та економіко-математичних методів, кандидат економічних наук
Контактна інформація	elenkavl21@gmail.com
Дні занять	Лекція: згідно діючого розкладу занять Лабораторні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	Відповідно до графіку консультацій

Мета навчальної дисципліни

Формування системи знань з теорії та практики застосування математичного інструментарію для розроблення різних типів економетричних моделей, їх реалізації на комп'ютері у вирішенні конкретних завдань в економіці

Передумови для навчання

Засвоєння матеріалу навчальних дисциплін «Вища математика» та «Теорія ймовірностей та математична статистика»

Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Парні та багатофакторні лінійні регресійні моделі

Тема 1. Особливості економетричних моделей та принципи їхньої побудови Модель парної регресії.

Тема 2. Загальні питання побудови множинної регресійної моделі.

Тема 3. Оцінювання параметрів лінійного рівняння множинної регресії та якості моделі в цілому.

Тема 4. Частинні рівняння регресії. Прогнозування за регресійними моделями.

Тема 5. Проблеми в побудові лінійних множинних регресійних моделей: мультиколінеарність.

Тема 6. Проблеми в побудові лінійних множинних регресійних моделей: гетероскедастичність.

Тема 7. Проблеми в побудові лінійних множинних регресійних моделей: автокореляція залишків моделі

Змістовий модуль 2. Типи економетричних моделей

Тема 8. Узагальнені схеми регресійного аналізу.

Тема 9. Системи економетричних рівнянь

Тема 10. Динамічні економетричні моделі.

Тема 11. Моделювання одновимірних часових рядів



Тема 12. Вивчення взаємозв'язків за часовими рядами та прогнозування

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни
Програмне забезпечення MS Excel

Сторінка курсу на платформі Moodle
(персональна навчальна система)

<https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=7893>

Система оцінювання результатів навчання

Система оцінювання сформованих компетентностей враховує види занять, які передбачають лекційні 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, 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.

2. 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/123456789/26433>).