



Силабус навчальної дисципліни «Економетрика»

Спеціальність	073 Менеджмент
Освітня програма	Міжнародний менеджмент
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	II курс, IV семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5 кредитів
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 18 год. Практичні (семінарські) – 14 год. Лабораторні – 28 год. Самостійна робота – 90 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 (-і)	Лебедева Ірина Леонідівна, доцент кафедри, кандидат фізико-математичних наук, доцент
Контактна інформація	Irina.lebedeva@hneu.net , +38097 753 6359
Дні занять	Згідно діючого розкладу занять
Консультації	На кафедрі вищої математики й економіко-математичних методів, очні, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні, чат в ПНС: https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=4887

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 навиків самостійного дослідження із застосуванням методів аналізу і синтезу в процесі обробки даних, що будуть покладені в основу 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

Засвоєння матеріалу навчальних дисциплін «Вища математика» і «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 (загальні уявлення)

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

MS Excel

Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)

<https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=4887>

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 практичних та лабораторних занять та самостійної роботи оцінюється сумою набраних балів. Максимально можлива кількість балів за поточний контроль – 60 балів та за підсумковий контроль – 40 балів, тобто упродовж семестру – 100, а мінімально можлива кількість балів – 60. Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: завдання за темами; виконання домашніх завдань та лабораторних робіт, поточні контрольні роботи; колоквиуми, виконання самостійного творчого 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 <http://repository.hneu.edu.ua/handle/123456789/26319>