



Економетрія

Дисципліна за вибором

Освітній ступінь: бакалавр

Спеціальність: 073 Менеджмент

Економетрія вивчає методи оцінювання параметрів економетричних моделей, які характеризують кількісні взаємозв'язки між економічними показниками, а також розглядає основні напрямки застосування цих моделей в економічних дослідженнях



Предметом навчальної дисципліни

економетричні методи і моделі, що дозволяють визначити і вивчити кількісні взаємозв'язки між соціально-економічними явищами



Мета вивчення дисципліни

формування базових знань з основ застосування апарату математичної статистики при аналізі економічних явищ; надання знань про економіко-теоретичне обґрунтування методів побудови економетричних моделей та практичних навичок з питань прогнозування на основі цих моделей




Формування компетентностей

Загальні

- Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях
- Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій;

Спеціальні

- Здатність аналізувати результати діяльності організації, зіставляти їх з факторами впливу зовнішнього та внутрішнього середовища;
- Здатність аналізувати й структурувати проблеми організації, формувати обґрунтовані рішення;



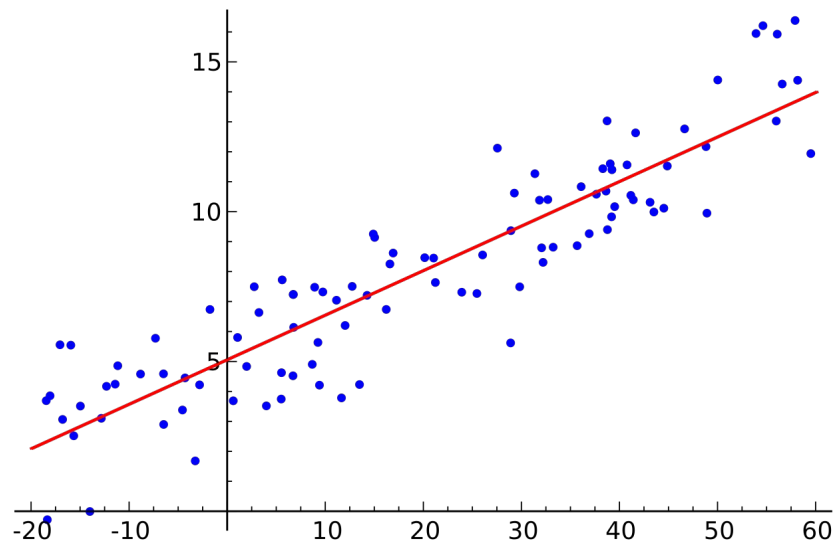
Програмні результати навчання за результатами вивчення дисципліни


- Демонструвати навички виявлення проблем та обґрунтування управлінських рішень
- Виявляти навички пошуку, збирання та аналізу інформації, розрахунку показників для обґрунтування управлінських рішень

Теми, які передбачено РПНД “Економетрія”



Тема 1. Парний лінійний регресійний аналіз



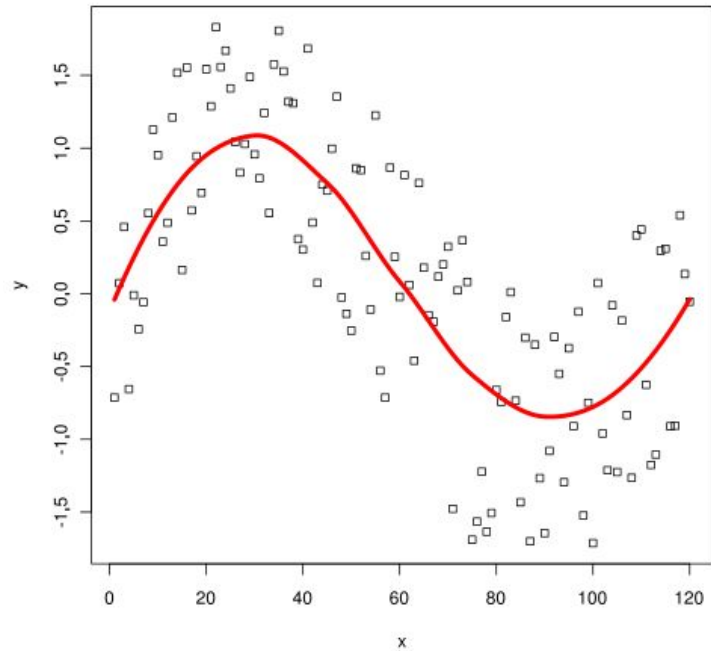


Тема 2.

Множинний
лінійний
регресійний аналіз

$$\begin{aligned}y_1 &= \beta_0^* + \beta_1^* x_{11} + \beta_2^* x_{12} + \beta_3^* x_{13} + \dots + \beta_m^* x_{1m} \\y_2 &= \beta_0^* + \beta_1^* x_{21} + \beta_2^* x_{22} + \beta_3^* x_{23} + \dots + \beta_m^* x_{2m} \\y_3 &= \beta_0^* + \beta_1^* x_{31} + \beta_2^* x_{32} + \beta_3^* x_{33} + \dots + \beta_m^* x_{3m} \\y_n &= \beta_0^* + \beta_1^* x_{n1} + \beta_2^* x_{n2} + \beta_3^* x_{n3} + \dots + \beta_m^* x_{nm}\end{aligned}$$

Тема 3. Побудова
нелінійних
регресійних
моделей



У презентації використано зображення з сайтів:

- https://uk.m.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB:Linear_regression.svg
- <https://www.wikiwand.com/uk/%D0%95%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80%D1%96%D1%8F>