

Data Mining



Мета курсу:



формування системи фундаментальних знань щодо процесу виокремлення, дослідження та моделювання великих обсягів даних для виявлення невідомих до цього структур з застосуванням статистичних та математичних методів.

Завдання курсу:

- засвоєння професійної термінології в сфері Data mining (інтелектуального аналізу даних);
- знайомство з поняттям про дані, їх характеристиками, можливими форматами зберігання даних;
- оволодіння статистичними та кібернетичними методами Data mining;
- вироблення навичок застосування методів інтелектуального аналізу даних за допомогою мови програмування для статистичної обробки даних R.

Результати навчання (компетентності):



- загальні компетентності: здатність розв'язувати складні завдання і проблеми у сфері соціально-економічних відносин, що передбачає проведення досліджень та характеризується невизначеністю умов та вимог, здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел із використанням інформаційних та комунікаційних технологій; здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях; здатність до креативного та критичного мислення, до адаптації та дій в нових ситуаціях;

Результати навчання (компетентності):



- фахові компетентності: здатність описувати процеси і явища на основі теоретичних та прикладних моделей, аналізувати і змістовно інтерпретувати отримані результати; здатність застосовувати комп'ютерні технології обробки даних, здійснення аналізу інформації та підготовки аналітичних звітів; здатність використовувати аналітичний та методичний інструментарій для обґрунтування прийнятих рішень; здатність до використання економіко-математичних методів до аналізу економічного об'єкта за допомогою надбаних знань та відповідних спеціальних методів.

Можливості



Дисципліна “Data Mining” надає студентам можливість:

- оволодіти навичками проведення пошуку у великих обсягах даних неочевидних, об’єктивних та корисних на практиці закономірностей;
- вивчити застосування статистичних та кібернетичних методів Data mining;
- проводити інтелектуальний аналіз даних за допомогою мови програмування для статистичної обробки даних R.