

Навчальна дисципліна
«МАШИННЕ НАВЧАННЯ»

Анотація дисципліни

Семестр: 8

Викладач: доцент Зомчак Л.М.

Кафедра: кафедра економічної кібернетики

Короткий опис дисципліни:

В умовах динамічного розвитку економіки та зростаючого обсягу даних, машинне навчання стає все більш потужним інструментом для економістів. Цей курс дає студентам розуміння принципів та практичного застосування машинного навчання в економічній сфері, що робить їх більш конкурентоспроможними на ринку праці.

Мета курсу: ознайомити студентів із основними алгоритмами машинного навчання та навчити їх використовувати ці алгоритми для вирішення реальних економічних задач.

Завдання курсу: вивчити основні алгоритми машинного навчання, отримати практичний досвід роботи з реальними економічними даними, розвинути навички аналітичного мислення та критичної оцінки результатів машинного навчання.

У результаті проходження курсу студенти зможуть: використовувати алгоритми машинного навчання для прогнозування економічних показників, аналізу ризиків, виявлення шахрайства та автоматизації задач, оцінювати та інтерпретувати результати машинного навчання, розробляти та впроваджувати моделі машинного навчання в реальних проектах.

Перелік тем:

1. Основні поняття машинного навчання
2. Огляд методів класичного машинного навчання.
3. Методи машинного навчання із учителем.
4. Методи машинного навчання без учителя.
5. Методи очищення та візуалізації даних
6. Методи зниження розмірності даних
7. Методи класифікації в економічних задачах.
8. Ансамблеві методи машинного навчання.
9. Ідея методу нейронних мереж