

ТЕОРІЯ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ

Викладач:

Кондратенко Юрій Пантелійович

завідувач кафедри інтелектуальних інформаційних систем,
доктор технічних наук, професор

Сіденко Євген Вікторович

заступник завідувача кафедри інтелектуальних
інформаційних систем, кандидат технічних наук, доцент

В результаті вивчення дисципліни студент має вміти:

- ✓ формувати поле корисності рішень, на ньому графічно розміщувати оцінювальні та цільові функції, аналітично визначати домінуючі альтернативні рішення по відношенню до робочої точки;
- ✓ використовувати на практиці класичні, похідні та комбіновані критерії прийняття рішень для різнотипних задач в умовах невизначеності, порівнювати результати для обрання оптимального варіанту рішень;
- ✓ використовувати теоретичні знання побудови дерев подій і рішень в практичних задачах прийняття рішень;
- ✓ реалізовувати на практиці різнотипні методи та підходи багатокритерійного прийняття рішень та вміти порівнювати результати для вибору оптимального варіанту рішень;
- ✓ використовувати інструментальні засоби та програмні пакети для візуалізації отриманих результатів прийняття рішень.

В результаті вивчення дисципліни студент отримує навички:

- ✓ Вміти адаптуватися та проявляти ініціативу і самостійність в ситуаціях, які виникають в професійній діяльності.
- ✓ Застосовувати бізнес-комунікації для підтримки взаємодії з представниками різних професійних груп.
- ✓ Вміти професійно, в повному обсязі й з творчою самореалізацією виконувати поставлені завдання у сфері підприємництва, торгівлі та/або біржової діяльності.
- ✓ Вміти вирішувати проблемні питання, що виникають в діяльності підприємницьких, торговельних та/або біржових структур за умов невизначеності та ризиків.
- ✓ Впроваджувати інноваційні проекти з метою створення умов для ефективного функціонування та розвитку підприємницьких, торговельних та/або біржових структур.

Мета: навчання студентів основним положенням та критеріям прийняття рішень, підходам і методам багатокритерійного прийняття рішень, а також розробці і застосуванню відповідних моделей та систем прийняття рішень в умовах ризику і невизначеності.

Обсяг: 3 кредити (90 годин) ECTS, з яких 60 годин самостійної роботи.

Тематика курсу:

Тема 1. Основні поняття та визначення в теорії прийняття рішень (ТПР).

Класифікація та узагальнена структура прийняття рішень (ПР). Логіко-психологічна структура процесів ПР

Тема 2. Матриця рішень, види та особливості формування. Прийняття рішень в умовах невизначеності. Поле корисності рішень. Оцінювальні та цільові функції. Функції переваги

Тема 3. Класичні, похідні та комбіновані критерії прийняття рішень. Особливості використання

Тема 4. Аналіз ситуацій вибору рішень. Дерево подій. Дерево рішень

Тема 5. Багатокритерійність в задачах прийняття рішень. Оптимальність за Парето та Слейтером. Методи багатокритерійного прийняття рішень. Особливості застосування

ТЕОРІЯ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ

Оцінювання та види робіт:

За семестр: 70 балів

За залік: 30 балів

Види робіт:

Виконання практичних робіт – $10 \cdot 7$ балів = 70 балів

Технічні вимоги: Проекційне мультимедійне обладнання (проектор, екран, ноутбук/комп'ютер); Комп'ютерний клас; Доступ до мережі Internet, точка доступу Wi-Fi; OS: Windows, Android, iOS; Browsers: Chrome / Opera / Mozilla Firefox / MS Edge; Програмне забезпечення: Word, Excel, PowerPoint; Skype, Zoom, Google Meet; Система електронного навчання Moodle 3.9.

Вимоги до студента під час опанування дисципліни:

- ✓ студент з високою якістю самостійно виконує весь обсяг робіт;
- ✓ відповідає на всі питання, пов'язані з виконаними роботами;
- ✓ робить додаткові розрахунки, які йому пропонує викладач.