



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «СИСТЕМИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр
Спеціальність 051 Економіка
Освітня програма «Економічна кібернетика»
Рік навчання 4, семестр 8
Форма навчання Денна
Кількість кредитів ЄКТС 4
Мова викладання українська

Лектор дисципліни
Контактна інформація

лектора (e-mail)
Сторінка дисципліни в
eLearn

Стариченко Євгеній Михайлович, к.е.н., ст. викладач
Кафедра інформаційних систем і технологій
корп.15, кім.220
starychenko.e@nubip.edu.ua
<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=921>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

В курсі розглядаються системи підтримки прийняття рішень, технології аналітичної обробки даних, алгоритми DataMining. Завдання: оволодіння основними поняттями систем підтримки прийняття рішень; ознайомлення з новітніми інформаційними технологіями систем прийняття рішень; набуття практичних навичок по використанню систем прийняття рішень в управлінні. У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен вміти: використовувати програмне забезпечення категорії Data Mining при обробці масивів економічної інформації для прийняття управлінських рішень в сільськогосподарському виробництві та економіці галузей АПК.

Навчальна дисципліна забезпечує формування ряду компетентностей:

- загальні компетентності:

ЗК4. Здатність вести освітню та професійну комунікацію.

ЗК8. Здатність проводити дослідження та презентувати результати

- фахові компетентності:

ФК7. Здатність застосовувати комп'ютерні технології обробки даних для вирішення економічних завдань, здійснення аналізу інформації та підготовки аналітичних звітів

ФК15. Здатність поглиблено аналізувати проблеми і явища в одній або декількох професійних сферах у межах спеціальності

ФК18. Здатність обґрунтовувати рішення щодо управління підприємством (установою, окремим підрозділом) в умовах невизначеності та конфлікту, розробляти програми оздоровлення підприємства.

Програмні результати:

3. Використовувати аналітичний та методичний інструментарій для розуміння логіки прийняття господарчих рішень різними економічними агентами (індивідуумами, домогосподарствами, підприємствами та органами державної влади).

9. Спроможність розробляти та впроваджувати оптимальні рішення щодо управління розвитком суб'єктів економічної діяльності мікро та макрорівнів на основі використання сучасного економіко-математичного інструментарію.

17. Демонструвати вміння абстрактно мислити застосовувати аналіз та синтез для виявлення ключових характеристик економічних систем різного рівня, а також особливостей поведінки їх суб'єктів.

СТРУКТУРА ДИЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/лабораторні семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
8 семестр				
Модуль 1				
Тема 1. Вступ до систем підтримки прийняття рішень	2/0	Знати: місце систем прийняття рішень в інформаційному секторі економіки; формулювання задачі прийняття рішення; процедури прийняття рішення.		
Тема 2. Рішення в організаційному управлінні	2/2	Знати процеси прийняття ділового рішення. Вміти створювати схеми підготовки, прийняття і виконання рішень.	Виконати лабораторну роботу, здати у відповідний ресурс електронного курсу	10
Тема 3. Процес створення рішень	2/2	Знати загальну модель процесу прийняття рішення. Вміти перепроєктувати (Redesigning) процеси прийняття рішень.	Виконати лабораторну роботу, здати у відповідний ресурс електронного курсу	10
Тема 4. Цільове програмування (багатокритеріальна оптимізація)	2/2	Знати алгоритми задачі прийняття рішень при багатьох критеріях. Вміти використовувати методи цільового програмування в системах підтримки прийняття рішень.	Виконати лабораторну роботу, здати у відповідний ресурс електронного курсу	15
Тема 5. Метод аналізу ієрархій	2/2	Вміти використовувати метод аналізу ієрархій в системах підтримки прийняття рішень.	Виконати лабораторну роботу, здати у відповідний ресурс електронного курсу	15
Тема 6. Марковські процеси прийняття рішень	2/4	Вміти створювати модель динамічного програмування з кінцевим числом етапів.	Виконати лабораторну роботу, здати у відповідний ресурс електронного курсу	20
Модульний контроль			Тестовий контроль	30
Разом Модуль 1	12/12			100

Модуль 2				
Тема 7. Інтелектуальний аналіз даних. Data Mining	2/0	Знати основи видобування даних - Data Mining. Вміти оцінювати процес виявлення знань та підготовку вихідних даних для аналізу.		
Тема 8. Асоціативні правила	2/4	Знати поняття асоціативних правил. Вміти використовувати алгоритми побудови правил.	Виконати лабораторну роботу, здати у відповідний ресурс електронного курсу	20
Тема 9. Кластерний аналіз	2/2	Вміти використовувати кластерний аналіз в економічних дослідженнях.	Виконати лабораторну роботу, здати у відповідний ресурс електронного курсу	15
Тема 10. Задачі класифікації (Дерево рішень)	2/2	Знати методи побудови дерев рішень. Використовувати алгоритми ID3, C.4.5. та алгоритми покриття.	Виконати лабораторну роботу, здати у відповідний ресурс електронного курсу	15
Тема 11. Нейронні мережі	2/2	Знати принципи побудови штучної нейронної мережі.	Виконати лабораторну роботу, здати у відповідний ресурс електронного курсу	10
Тема 12. Нечітка логіка	2/2	Знати та вміти використовувати нечіткі множини та нечітку логіку в прийнятті рішень.	Виконати лабораторну роботу, здати у відповідний ресурс електронного курсу	10
Модульний контроль			Тестовий контроль	30
Разом Модуль 2	12/12			100
Всього за семестр Навчальна робота				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<i>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</i>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
<i>Політика щодо академічної доброчесності:</i>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
<i>Політика щодо відвідування:</i>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ ЗНАНЬ СТУДЕНТІВ

Рейтинг студента, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано