



Силабус курсу Системи прийняття рішень

Освітньо-професійна програма «Системний аналіз»
Ступінь вищої освіти – бакалавр
Спеціальність: 124 «Системний аналіз»

Рік навчання: III, Семестр: V

Кількість кредитів: 6 Мова викладання: українська

Керівник курсу

ПІП

к.е.н., доцент. Данилюк Ірина Вадимівна

Контактна інформація

Irynadanylyuk9@gmail.com, +380679466599

Опис дисципліни

Дисципліна “Системи прийняття рішень” знайомить зі спеціалізованими інформаційними системами, основними поняттями та принципами функціонування сучасних інформаційних систем та технологій, з основними прийомами створення інформаційно-аналітичних систем для вирішення практичних задач підтримки прийняття рішень. Курс знайомить з сучасними методами збору і обробки знань, з методами для розрахунку ваг і пріоритетів альтернатив рішень. Вивчення дисципліни сприятиме поглибленню теоретичних знань і дозволить використовувати отримані знання у професійній діяльності.

Структура курсу

Години (лек. / практ.)	Тема	Результати навчання	Завдання
2 / 4	1. Сутність та особливості системи підтримки прийняття рішень	Знати термінологію, володіти теоретичними основами та уміти практично використовувати системи для досягнення високого рівня професійної майстерності	Поточне опитування, завдання
2/6	2. Ретроспективний аналіз революції інформаційних технологій та інформаційних систем прийняття рішень	Знати еволюцію розвитку інформаційних технологій та інформаційних систем прийняття рішень	Поточне опитування, завдання
4 / 6	3. Організаційно – технологічні засади прийняття рішень	Вміти застосовувати економіко-математичні методи в обраній професії	Поточне опитування, завдання
4 / 6	4. Розвиток і запровадження систем прийняття рішень	Застосовувати сучасні методи збору і обробки знань експертів; застосовувати багатокритеріальні методи для розрахунку ваг і пріоритетів альтернатив рішень	МР

4/6	5. Базові компоненти системи прийняття рішень: архітектура і користувацький інтерфейс	Знати архітектуру СПР і суміжні питання. Розуміти механізм створення користувацького інтерфейсу. Знати базу даних і систему керування БД. Уміти застосовувати методології для реальних задач прийняття рішень в умовах невизначеностей, особливо, у стратегічних і надзвичайно важливих галузях.	Поточне опитування, завдання
4 / 6	6. Класифікація систем прийняття рішень. Концептуальні засади класифікації	Застосовувати методи для побудови та якісного аналізу складних макромоделей розвитку економіки та її галузей, схем прогнозу поведінки економічної системи та врахування соціально-економічних факторів, виробництва, споживання та обміну	Поточне опитування, завдання
4 / 4	7. Стратегія оцінювання та вибору методів прийняття рішень	Використовувати спеціальні критерії, які дозволяють суб'єкту управління обрати оптимальне рішення з урахуванням невизначеності.	Поточне опитування, завдання
4 / 4	8. Створення, впровадження та оцінювання СПР	Вміти оцінювати ризик за проектами, при реалізації яких інвестування коштів відбувається протягом тривалого періоду часу	РКР

Літературні джерела

1. Акименко В.В. Проектування СППР на основі нечіткої логіки [Текст] : навч. посібник /В.В. Акименко, Ю.В. Загородний. - К.. – 2010. - 357 с.
2. Верес О.М. Технології підтримки прийняття рішень [Текст] : навч. посібник /О.М. Верес – Львів: Видавництво львівської політехніки, 2010. – 252 с.
3. Бідюк П.І. Системи і методи підтримки прийняття рішень [Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів ступеня магістра за освітніми програмами «Системний аналіз та управління», «Системний аналіз фінансового ринку» спеціальності 124 «Системний аналіз» / П. І. Бідюк, О. Л. Тимошук, А. Є. Коваленко, Л. О. Коршевніук ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,46 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 259 с.
4. Галаган М.І. Планування рішень в умовах часових обмежень [Текст] : навч. посібник /М.І. Галаган – К.: Вид-во Київського національного університету імені Т.Шевченка, 2014. – 50 с.
5. Гнатієнко Г.М. Експертні технології прийняття рішень [Текст] : навч. посібник /Г.М. Гнатієнко – К.: ТОВ «Маклаут», 2008. – 444 с.
6. Данилюк І.В., Ступак Ю. О. Інноваційна стратегія: поняття, генезис моделей і методів впровадження// "Світ економічної науки. Випуск 5": матеріали міжнародної науково - практичної інтернет - конференції економічного спрямування. - Тернопіль, 2018. С. 69 – 70.
7. Данилюк І.В., Чимерис І.В. Теоретико – методологічні передумови формування сучасної моделі управління людськими ресурсами// Двадцять восьмі економіко-правові дискусії: матеріали міжнародної науково-практичної інтернет-конференції. - Львів, 2018. С. 52-53.
8. Данилюк І.В., Дума Л.В. Economic - mathematical models of management of labor resources of the enterprise// ECONOMIC - MATHEMATICAL MODELS OF MANAGEMENT OF LABOR RESOURCES OF THE ENTERPRISE. *Збірник наукових праць ЛОГОС*, (2020). 11-14.
9. Дума Л.В., Данилюк І.В., Шевчук І.І. СИСТЕМА ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ В ПРОЦЕСАХ ОСВІТНЬОЇ ТА НАУКОВО-ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ// Науковий журнал «Молодий вчений» • № 6 (94) • червень, м. Херсон/ - 2021 р.С. 92 – 99.
10. Дума Л.В., Данилюк І.В., Мелешко Н.Я. Методи підтримки формування індивідуальних навчальних траєкторій співробітників інноваційних компаній в системах електронного навчання// Конкурентоспроможність національної економіки: показники, фактори впливу та шляхи підвищення:

матеріали науковопрактичної конференції (м. Дніпро, 28 серпня 2021 р.). – Дніпро: НО «Перспектива», 2021. – 96 с. С. 88 – 91.

11. Duma L.V, Buyak L.M., Danylyuk I.V. MODERN METHODS AND MODELS OF FORECASTING SOCIAL-ECONOMIC DEVELOPMENT OF THE REGION// Transformational processes the development of economic systems in conditions of globalization: scientific bases, mechanisms, prospects. - ISMA University. - Riga: "Landmark" SIA- Vol. 2 – 2018. - 309-316.

12. Методи та моделі управління складними системами [Електронний ресурс] [Текст] : Колективна монографія / За ред. д.е.н., проф. Л.М. Буяк. – Тернопіль: Університетська думка ЗУНУ, 2021. – 473 с.

13. Lyudmyla Honchar, Iryna Danylyuk, Yaroslav Paslavsky// MODER AND SOFTWARE IMPLEMENTATION OF IT – PROJECT RISKS ASSESSMENT PROCESS// Комп'ютерні науки та інформаційні технології: Матеріали семінару CSIT'2018. – Тернопіль: THEU, 2018. С. 5

14. Kaymak U., Setnes M. Extended fuzzy clustering algorithms. RotterdamSchool of Management // <https://web.archive.org/web/20110724152254/http://publishing.eur.nl/ir/repub/assset/57/erimrs20001123094510.pdf>

Інформаційні ресурси:

- 1.Інформаційні системи і технології : навчальний посібник на інформаційному порталі <http://er.nau.edu.ua>.
- 2.Видання "Український журнал інформаційних технологій" на інформаційному порталі <http://science.lpnu.ua>
- 3.Інформаційні технології – 2018. Збірник тез V Всеукраїнської науково – практичної конференції молодих науковців на інформаційному порталі <http://fitu.kubg.edu.ua>
- 4.Навчальний посібник в електронному вигляді <https://www.uzhnu.edu.ua/en/infocentre/get/15617>
- 5.Методичні вказівки для проведення практичних (лабораторних) занять з дисципліни «Інформаційні системи в управлінні» на інформаційному порталі <https://eki.wunu.edu.ua>

Політика оцінювання

- **Політика щодо дедлайнів та перескладання:** Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (-20 балів). Перескладання модулів відбувається із дозволу деканату за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
- **Політика щодо академічної доброчесності:** Усі письмові роботи перевіряються на наявність плагіату і допускаються до захисту із коректними текстовими запозиченнями не більше 20%. Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час он-лайн тестування.
- **Політика щодо відвідування:** Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання, за яке нараховуються бали. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбутись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу.

Оцінювання

Остаточна оцінка за курс розраховується наступним чином:

Види оцінювання	% від остаточної оцінки
-----------------	-------------------------

<p>Модуль 1 (теми 1-4)</p> <p>1. Усне опитування під час заняття (4 теми по 10 балів = 40 балів)</p> <p>2. Письмова робота = 60 балів</p>	20
<p>Модуль 2 (теми 5-8)</p> <p>1. Усне опитування під час заняття (4 теми по 10 балів = 40 балів)</p> <p>2. Письмова робота = 60 балів</p>	20
<p>Модуль 3</p> <p>1. Написання та захист КПЗ = 80 балів.</p> <p>2. Виконання завдань під час тренінгу = 20 балів</p>	20
Екзамен – тести, завдання	40
Разом:	100

Шкала оцінювання:

За шкалою ЗУНУ	За національною шкалою	За шкалою ECTS
90–100	відмінно	A (відмінно)
85–89	добре	B (дуже добре)
75-84		C (добре)
65-74	задовільно	D (задовільно)
60-64		E (достатньо)
35-59	незадовільно	FX (незадовільно з можливістю повторного складання)
1-34		F (незадовільно з обов'язковим повторним курсом)