

Код та назва дисципліни	2-ф05-01_ Системи управління знаннями_ I
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	11 Математика та статистика 12 Інформаційні технології
Кафедра	Обчислювальної математики та математичної кібернетики
П.І.П. НПП (за можливості)	Притоманова О.М.
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	1
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	знання вищої математики та володіння комп'ютерними технологіями
Що буде вивчатися	<ul style="list-style-type: none"> - формально-логічні засади систем штучного інтелекту та математичні методи подання знань в експертних системах; - принципи та етапи проектування баз знань експертних систем; - методи інтелектуальної обробки даних; - основні операції та визначення нечіткої логіки; - стратегії та методи виведення для моделей подання знань
Чому це цікаво/треба вивчати	володіння математичним апаратом подання знань, основних методів та моделей, що дозволяють створювати основані на знаннях інтелектуальні системи підтримки прийняття рішень у різних сферах людської діяльності
Чого можна навчитися (результати навчання)	<ul style="list-style-type: none"> - Знати та уміти застосовувати методи еволюційного моделювання та генетичні методи оптимізації, методи індуктивного моделювання та математичний апарат нечіткої логіки, нейронних мереж, теорії ігор та розподіленого штучного інтелекту, тощо. - Вміти розробляти експертні та рекомендаційні системи в умовах слабо структурованих даних різної природи. - Знати моделі, методи та алгоритми прийняття рішень в умовах конфлікту, нечіткої інформації, невизначеності і ризику.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<ul style="list-style-type: none"> - Здатність застосовувати інтелектуальний аналіз даних при побудові СППР, експертних та рекомендаційних систем. - Здатність застосовувати сучасні інформаційні технології при вирішенні задач системного аналізу. - Здатність розкривати ситуаційні та системні невизначеності, розробляти алгоритми подолання конфліктів.
Інформаційне забезпечення	електронні методичні матеріали, статистичні пакети
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диф.залік
Максимальна кількість здобувачів	90
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	12

