

| | |
|---|--|
| Код та назва дисципліни | 2-121-07_Алгоритми інтелектуального пошуку / Intelligent search algorithms |
| Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми) | 12 Інформаційні технології |
| Кафедра | Кафедра інженерії програмного забезпечення та інформаційних технологій |
| П.І.П. НПП (за можливості) | |
| Рівень ВО | другий (магістерський) |
| Курс, семестр (в якому буде викладатись) | 1 курс |
| Мова викладання | українська |
| Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) | Базові знання теорії графів, алгоритмів та структур даних. |
| Що буде вивчатися | Призначення та сфери застосування систем штучного інтелекту у програмних додатках. Способи подання завдання, алгоритми та методи <u>пошуку рішень</u> . Підходи до подання задач у інтелектуальних системах. Характеристики стратегій та методів пошуку рішення задач. Методи <u>пошуку рішень у просторі станів</u> : повний перебір, перебір в «глибину», «ширину» на графі. Можливості використання оцінних функцій, оптимальних алгоритмів перебору та евристик при пошуку рішень. Методи <u>пошуку рішень у просторі задач</u> : поняття «I-АБО» графів, дерев рішень, методи при зведенні задач до сукупності підзадач. |
| Чому це цікаво/треба вивчати | Запропоновані методи та алгоритми є актуальними для подальшого використання в інтелектуальному аналізі даних. |
| Чого можна навчитися (результати навчання) | Аналізувати, оцінювати і вибирати методи, сучасні програмно-апаратні інструментальні та обчислювальні засоби, технології, алгоритмічні та програмні рішення для ефективного виконання прикладних задач. |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності) | Здатність розвивати і реалізовувати нові конкурентоспроможні ідеї в галузі інформаційних технологій. |
| Інформаційне забезпечення | Конспект лекцій, презентації лекцій, методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт. Використання мультимедійного обладнання. |
| Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо) | Лекції Практичні заняття Лабораторні заняття |
| Вид семестрового контролю | Диференційований залік |
| Максимальна кількість здобувачів | 90 |
| Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін) | |