

Код та назва дисципліни	1у-09-067 Основи штучного інтелекту / Artificial intelligence basics
Рекомендується для галузі знань ² (спеціальності, освітньої програми)	Для спеціальностей усіх галузей знань
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Електронних обчислювальних машин
П.І.П. НПП (за можливості)	доцент, к.ф.-м.н., Скуратовський Ігор Анатолійович
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись) ³	2-4 курси
Мова викладання	українська
Пререквізити ⁴ (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з програмування
Що буде вивчатися	Алгоритми штучного інтелекту: класифікація, кластеризація, генетичні алгоритми, евристичний пошук, штучні нейронні мережі, логічне програмування
Чому це цікаво/треба вивчати	Алгоритми штучного інтелекту дозволяють знаходити швидкі розв'язки NP-повних задач, які неможливо розв'язати іншими засобами за адекватний час. З іншого боку алгоритми штучного інтелекту дозволяють створювати сучасні системи прийняття рішень або розпізнавання образів, що дуже часто використовується в сучасному виробництві і побуті.
Чого можна навчатися (результати навчання)	Можна навчитись застосовувати алгоритми штучного інтелекту для оптимізації розрахунків, виробничих процесів, розпізнавання патернів, класифікації і кластеризації даних, прийняття рішень тощо.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентність)	Набуті знання можна використовувати при створенні систем складного аналізу даних, розпізнавання і аналізу зображень, евристичного пошуку, розробки штучних нейронних мереж, алгоритмів оптимізації, рекомендаційних систем, створення ігор тощо.
Інформаційне забезпечення	Презентації, методичні вказівки
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції (28), лабораторні роботи (28)
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр ⁵	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів ⁵ (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	