

Код та назва дисципліни	1-F2-121-07 Системи штучного інтелекту / Artificial intelligence systems
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	F (12) Інформаційні технології
Кафедра	Кафедра інженерії програмного забезпечення та інформаційних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	доцент, к.т.н. Іванченко М.Г.
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	4 курс
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Нейромережеві технології
Чому це цікаво/треба вивчати	У сучасному світі стрімкого розвитку та вражаючих досягнень технологій машинного навчання й систем штучного інтелекту у найрізноманітніших предметних галузях (багато вчених схилиються до думки, що ми спостерігаємо четверту технічну революцію) майбутнім фахівцям галузі важливо отримати відповідні компетентності і навички.
Перелік тем з дисципліни	- аналіз актуального стану систем штучного інтелекту; - дослідження та розробка алгоритмів, архітектур, методів навчання систем штучного інтелекту зі специфікою застосування у різних предметних галузях; - алгоритми навчання з підкріпленням; - сучасні бібліотеки та технології для розробки систем штучного інтелекту.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	- Знання систем штучного інтелекту; - Розуміння алгоритмів, архітектур, методів навчання систем штучного інтелекту зі специфікою застосування у різних предметних галузях; - Знання алгоритмів навчання з підкріпленням; - Знання сучасних бібліотек та технологій для розробки систем штучного інтелекту.
Очікувані результати навчання	- Аналізувати, цілеспрямовано шукати і вибирати необхідні для вирішення професійних завдань інформаційно-довідникові ресурси і знання з урахуванням сучасних досягнень науки і техніки. - Знати і застосовувати відповідні математичні поняття, методи доменного, системного і об'єктно-орієнтованого аналізів та математичного моделювання для розробки програмного забезпечення. - Уміння вибирати та використовувати відповідну задачі методологію створення програмного забезпечення. - Застосовувати на практиці ефективні підходи щодо проектування програмного забезпечення.
Інформаційне забезпечення	ПЗ
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції Практичні заняття Лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Д/залік
Максимальна кількість здобувачів	90
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	