

Код та назва дисципліни	1-121-07 Системи штучного інтелекту / Artificial intelligence systems
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	12 Інформаційні технології 124 Системний аналіз 113 Прикладна математика
Кафедра	Кафедра інженерії програмного забезпечення та інформаційних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	доцент, к.т.н. Сидорова М.Г.
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	4 курс
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Нейромережеві технології
Що буде вивчатися	<ul style="list-style-type: none"> - 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.
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 схиляються до думки, що ми спостерігаємо четверту технічну революцію) майбутнім фахівцям галузі важливо отримати відповідні компетентності і навички.
Чого можна навчитися (результати навчання)	<ul style="list-style-type: none"> - 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.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<ul style="list-style-type: none"> - 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.
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)	