

Код та назва дисципліни	1-121-04_ Системи штучного інтелекту_IV_5,6
Рекомендується для галузі знань <i>(спеціальності, освітньої програми)</i>	11 Математика та статистика 12 Інформаційні технології 121 Інженерія програмного забезпечення
Кафедра	Математичного забезпечення ЕОМ
П.І.П. НПП (за можливості)	доцент, к.т.н. Сидорова М.Г.
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр <i>(в якому буде викладатись)</i>	4
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Нейромеревеві 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 <i>(результати навчання)</i>	<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 <i>(компетентності)</i>	<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 <i>(лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)</i>	Лекції Практичні заняття Лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Д/залік
Максимальна кількість здобувачів	80
Мінімальна кількість здобувачів <i>(тільки для мовних та творчих дисциплін)</i>	20