

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською	1у-11-081 Розроблення автономних інтелектуальних (AI) агентів без програмування / Development of Autonomous Intelligent Agents Without Programming
Рекомендується для галузі знань	Для спеціальностей усіх галузей знань
Кафедра	Кафедра теоретичної та комп'ютерної механіки
П.І.П. НПП (за можливості)	Чернецький Сергій Олександрович
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Мати базові цифрові навички та володіти англійською мовою на рівні, достатньому для роботи з інтерфейсами інструментів.
Чому це цікаво/треба вивчати	Сучасні AI-агенти стають ключовою технологією в освіті, бізнесі, науці та управлінні. Вивчення принципів їх створення без програмування відкриває доступ до передових інструментів штучного інтелекту для студентів будь-яких спеціальностей.
Перелік тем з дисципліни	Вступ до автономних інтелектуальних агентів. Великі мовні моделі як основа агентів. Промпт-інжиніринг та керування поведінкою агентів. Інструменти та дії агентів (tools). Пам'ять агентів та векторні бази даних. RAG-агенти (Retrieval-Augmented Generation). Мультимодальні агенти (текст, зображення, аудіо). Автоматизація та інтеграція без програмування (no-code). Етичні та правові аспекти використання AI. Командні агентні системи (multi-agent systems). UX та інтерфейси взаємодії з агентами. Підключення до реальних даних та API. Проєктування, тестування та оптимізація агентів.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Створення автономних інтелектуальних агентів без програмування на основі сучасних LLM-моделей; автоматизації робочих процесів у бізнесі, освіті, дослідженнях та адміністративній діяльності; інтеграції агентів із цифровими сервісами та платформами (Google Workspace, Notion, CRM-системи тощо; розроблення власних AI-проєктів, здатних працювати автономно та взаємодіяти з користувачами або іншими системами.
Очікувані результати навчання	Студент буде здатний: пояснювати принципи роботи AI- агентів та великих мовних моделей; створювати та налаштовувати AI-агентів без програмування у no-code середовищах; розробляти ефективні промпти та інструкції для керування поведінкою агентів.
Інформаційне забезпечення	Навчально-методичний комплекс дисципліни; навчально-методичні та наукові джерела
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	Без обмежень

Декан факультету

Олександр ХАМІНІЧ