

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-E8-112-11 Штучний інтелект для кожного / Artificial Intelligence for Everyone
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	А – Освіта, Е – Природничі науки, математика та статистика, F – Інформаційні технології, G – Інженерія, виробництво та будівництво, 09 Біологія, 10 Природничі науки, 11 Математика та статистика, 12 Інформаційні технології, 13 Механічна інженерія, 14 Електрична інженерія, 16 Хімічна інженерія та біоінженерія, 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації, 18 Виробництво та технології, 014.04 Середня освіта (Математика), 014.08 Середня освіта (Фізика та астрономія)
Кафедра	Статистики й теорії ймовірностей
П.І.П. НПП	Турчин Євген Валерійович
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	2-4 курси, парний
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Відсутні
Чому це цікаво/треба вивчати	Штучний інтелект є потужним і надзвичайно цікавим джерелом прогресу та інновацій. Штучний інтелект починається у Вашому телефоні чи смарт-годиннику і закінчується на суперкомп'ютерах (хоча правильніше сказати, що не закінчується взагалі). Величезна кількість галузей знань та техніки вже надзвичайно сильно залежать від штучного інтелекту. Нарешті, володіння основами штучного інтелекту наразі є не лише корисним, але й абсолютно необхідним умінням.
Перелік тем з дисципліни	Розділ 1. Історія ІТ та штучного інтелекту Тема 1. Історія ІТ: перші сучасні мови програмування; розвиток нових парадигм (BASIC, C). Тема 2. Історія ІТ: об'єктно-орієнтоване програмування; подальший розвиток (Linux, World Wide Web). Тема 3. Розвиток комп'ютерів (від початку і до сучасних суперкомп'ютерів). Тема 4. Що таке штучний інтелект. Історія штучного інтелекту. Розділ 2. Основні типи штучного інтелекту Тема 1. Експертні системи. Тема 2. Штучні нейронні мережі. Тема 3. Еволюційні алгоритми. Тема 4. Машинне навчання. Тема 5. Обробка природної мови; ChatGPT та аналоги.

	Тема 6. Генеративний штучний інтелект Розділ 3. Застосування штучного інтелекту Тема 1. Застосування штучного інтелекту у математиці та статистиці. Тема 2. Застосування штучного інтелекту у бізнесі та фінансах, аналітиці. Тема 3. Застосування штучного інтелекту у науці та освіті. Тема 4. Застосування штучного інтелекту у творчості.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями	Мати базові знання про сучасні системи ШІ. Вміти використовувати ШІ у різноманітних сферах.
Очікувані результати навчання	Знання основних галузей штучного інтелекту. Вміння користуватися основними типами штучного інтелекту (базові алгоритми машинного навчання, системи ШІ типу ChatGPT). Вміння застосовувати математичні та статистичні системи ШІ.
Інформаційне забезпечення	Презентації, лекції
Види навчальних занять	Лекції
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	Без обмежень

Декан факультету _____ Олександр ХАМІНІЧ