

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	2-E8-112-2 Штучний інтелект для всіх / Artificial Intelligence for All
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	A – Освіта, E – Природничі науки, математика та статистика, F – Інформаційні технології, G – Інженерія, виробництво та будівництво
Кафедра	Статистики й теорії ймовірностей
П.І.П. НПП	Турчин Євген Валерійович
Рівень ВО	Другий (магістерський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	1 курс, парний
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Відсутні
Чому це цікаво/треба вивчати	Штучний інтелект може претендувати на звання найцікавішої і найпотужнішої галузі наук. ШІ — це і Ваш телефон та смарт-годинник, безпілотні авто, роботи і суперкомп'ютери. Величезна кількість галузей знань та техніки надзвичайно сильно залежать від штучного інтелекту. Нарешті, володіння основами ШІ наразі стало вже просто необхідним умінням.
Перелік тем з дисципліни	Розділ 1. Історія ІТ та штучного інтелекту Тема 1. Історія ІТ: перші сучасні мови програмування; розвиток нових парадигм. Тема 2. Історія ІТ: об'єктно-орієнтоване програмування; подальший розвиток. Тема 3. Розвиток комп'ютерів. Тема 4. 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. 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.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями	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 ІІІ типу ChatGPT). Вміння застосовувати математичні та статистичні системи ІІІ.
Інформаційне забезпечення	Презентації, лекції
Види навчальних занять	Лекції
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	Без обмежень

Декан факультету _____ Олександр ХАМІНІЧ