

Код та назва дисципліни українською мовою/Назва дисципліни англійською мовою	1-F4-124-08_Кластеризація та аналіз даних 1-F4-124-08_Clustering and data analysis
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	F Інформаційні технології F4 Системний аналіз та наука про дані, ОПП Системи і методи штучного інтелекту
Кафедра	Обчислювальної математики та математичної кібернетики
П.І.П. НПП (за можливості)	Наконечна Т.В.
Рівень ВО	Перший (бакалавр)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	3 курс, парний семестр
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з програмування, теорії алгоритмів
Чому це цікаво/треба вивчати	Навички кластеризації та аналізу даних допомагають приймати обґрунтовані рішення в бізнесі, науці та технологіях.
Перелік тем з дисципліни	Вступ до кластеризації та аналізу даних. Попередня обробка даних . Методи кластеризації. Оцінка якості кластеризації. Застосування кластеризації
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Виконувати аналіз даних у бізнесі, проводити наукові дослідження, здійснювати розробку продуктів оптимізацію процесів. Кар'єрні перспективи
Очікувані результати навчання	- Здатність обробляти та готувати дані для кластеризації - Уміння застосовувати різні алгоритми кластеризації - Навички роботи з бібліотеками для аналізу даних і кластеризації - Розуміння методів візуалізації та інтерпретації результатів кластеризації. - Здатність застосовувати кластеризацію до реальних задач, таких як сегментація чи аналіз даних.
Інформаційне забезпечення	Електронний конспект лекцій, пакет лабораторних робіт
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	90

Декан факультету _____ Олена КІСЕЛЬОВА