

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-E8-112-2 Візуальний аналіз статистичних даних/ Visual Analysis of Statistical Data
Рекомендується для галузі знань	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	Карнаух Євген Володимирович
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	2-4 курси, непарний
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання зі шкільної математики та інформатики
Чому це цікаво/треба вивчати	Візуалізація даних – це дослідження інформації за допомогою її візуальної презентації. Вміння якісно представляти дані дозволяє розпочати вивчення Data Science, а це особливо популярна сфера на світовому ринку праці. Спеціалісти з візуального аналізу даних створюють інтуїтивно зрозумілі графіки, що допомагають швидко знаходити закономірності, оцінювати тренди та робити прогнози. Число проектів ІТ компаній, які мають потребу в спеціалістах по візуальному та статистичному аналізу даних зростає.
Перелік тем з дисципліни	Тема 1. Особливості дослідницького та пояснювального аналізу Тема 2. Базові види візуалізацій статистичних даних Тема 3. Принципи візуального сприйняття Тема 4. Інструменти виділення та створення ієрархії візуальних елементів Тема 5. Візуальний супровід сторітейлінгу Тема 6. Технічні інструменти створення візуалізацій
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями	Здатність проводити візуалізацію даних, включаючи імпорт, попередню обробку даних (перетворення наборів даних до виду, зручного до аналізу), розвідувальний аналіз даних (дослідження даних), моделювання даних (надання стислих зведених даних, що відображають виявлені тенденції у наборі даних), обмін інформацією (використання хмарного сервісу Google Colab, що забезпечує інтеграцію тексту, коду та результатів візуального аналізу).
Очікувані результати навчання	Опанування методів візуалізації статистичних даних та аналізу статистичних закономірностей, формування аналітичного мислення, практичний досвід застосування інструментів аналізу.
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни, інтернет-ресурси

Види навчальних занять	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	без обмежень

Декан факультету _____ Олександр ХАМІНІЧ