Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-112-2 Візуальний аналіз статистичних даних/ Visual Analysis of Statistical Data
Рекомендується для галузі знань	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	Бондаренко Яна Сергіївна
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
Що буде вивчатися	Візуалізація статистичних даних та знаходження статистичних закономірностей в них із застосуванням мови Python в хмарному сервісі Google Colab. Докладно вивчатимуться бібліотеки Matplotlib, Seaborn, Bokeh, Plotly, які дозволяють будувати естетично привабливі графіки з використанням лаконічного синтаксису.
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. Число проектів IT-компаній, які мають потребу в спеціалістах по візуальному та статистичному аналізу даних зростає.
Чого можна навчатися	Набуття корисних навиків різноманітної гнучкої візуалізації даних.
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).
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

В.о. декана факультету _____ Олександр ХАМІНІЧ