

Код та назва дисципліни	2-112-8 Естетика візуалізації на Python
Рекомендується для галузі знань	Для усіх спеціальностей галузей знань 07, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17 та спеціальностей 014.04, 014.06, 014.08
Кафедра	Статистики й теорії ймовірностей
П.І.П. НПП	Бондаренко Яна Сергіївна
Рівень ВО	Другий (магістерський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	Курс: будь-який. Семестр: будь-який.
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання з дисципліни «Інформатика та програмування» або «Програмування» або «Алгоритмізація та програмування»
Що буде вивчатися	Візуалізація статистичних даних та знаходження статистичних закономірностей в них із застосуванням мови Python та бібліотек Matplotlib, Seaborn, Vokeh, Plotly, які дозволяють будувати естетично привабливі графіки з використанням лаконічного синтаксису.
Чому це цікаво/треба вивчати	Вміння якісно представляти інформацію дозволяє розпочати займатися Data Science, а це особливо популярна сфера на світовому ринку праці.
Чого можна навчатися	Набуття корисних навиків різноманітної гнучкої візуалізації даних.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями	Здатність робити якісні висновки з кількісних даних. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність використання спеціалізованих мов програмування та програмних засобів для розв'язання практичних задач.
Інформаційне забезпечення	Kalilur Rahman, Python Data Visualization Essentials Guide: Become a Data Visualization expert by building strong proficiency in Pandas, Matplotlib, Seaborn, Plotly, Numpy and Vokeh, 2021. Samuel Burns, Python Data Visualization: An Easy Introduction to Data Visualization in Python with Matplotlib, Pandas, and Seaborn, 2019.
Види навчальних занять	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	—
Мінімальна кількість здобувачів	—

В.о. декана факультету _____ Олександр ХАМІНІЧ