

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	2-112-8 Естетика візуалізації на Python/ Aesthetics of Visualization in Python
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	Другий (магістерський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення 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 Seaborn, Bokeh, 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 уміннями	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 Bokeh, 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	без обмежень

В.о. декана факультету _____ Олександр ХАМІНІЧ