

Код та назва дисципліни	1-112-2 Візуалізація статистичних даних
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	11 Математика та статистика
Кафедра	МСТ
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	Для всіх курсів
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Інформатика та програмування
Що буде вивчатися	Візуалізація статистичних даних та знаходження статистичних закономірностей в них із застосуванням мови Python та інтегрованого середовища розроблення PyCharm. Докладно вивчатимуться бібліотеки Matplotlib, 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 навчитися (результати навчання)	Набуття корисних навиків різноманітної гнучкої візуалізації даних.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність робити якісні висновки з кількісних даних. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність використання обчислювальної техніки, спеціалізованих мов програмування та програмних засобів для розв'язання задач і здобуття додаткової інформації.
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, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	25
Мінімальна кількість здобувачів	—