

Код та назва дисципліни	1-112-4 Статистичний аналіз даних в Google Colab
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	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	Курс: будь-який, семестр: будь-який
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання зі шкільної математики та інформатики
Що буде вивчатися	Аналіз статистичних даних із застосуванням мови Python та хмарного сервісу Google Colab. Докладно вивчатимуться бібліотеки NumPy, SciPy.Stats, Matplotlib, Pandas, Seaborn, Scikit-Learn, спільне використання яких забезпечує швидкість та легкість статистичного аналізу даних.
Чому це цікаво/треба вивчати	Кожна ІТ-компанія, яка приймає на роботу спеціалістів по аналізу даних, вимагає знань, які будуть корисні саме в її роботі. Але загальне правило таке: чим більше популярних та необхідних бібліотек Python ви знаєте, тим вищі ваші шанси на вдале працевлаштування та гідну оплату праці.
Чого можна навчатися	Інструментам аналізу статистичних даних мови Python.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями	Здатність виконувати усі стадії процесу статистичного аналізу даних, включаючи імпорт, попередню обробку даних (перетворення наборів даних до виду, зручного до аналізу), програмування (освоєння потужних інструментів мови Python, які спрощують статистичний аналіз даних та роблять його більш зрозумілим), 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 статистичного 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	—
Мінімальна кількість здобувачів	—

В.о. декана факультету _____ Олександр ХАМІНІЧ