

Код та назва дисципліни	1-112-5 Сучасні методи статистичного навчання 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: 3, 4; семестр: будь-який
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання з дисциплін «Математичний аналіз» або «Вища математика», «Інформатика та програмування» або «Програмування» або «Алгоритмізація та програмування»
Що буде вивчатися	Основні поняття статистичного навчання; теоретичні основи лінійних та логічних методів навчання; принципи побудови ансамблів моделей; основні метрики якості для регресії та класифікації; виконання повного циклу побудови моделі; навчання моделей статистичного навчання, оцінювання їх якості; виконання кластеризації та візуалізації даних.
Чому це цікаво/треба вивчати	З розвитком цифрових технологій студенти все частіше стають перед вибором сучасної, цікавої та актуальної професії. Сьогодні одним із самих перспективних варіантів такого вибору є професія спеціаліста по статистичному навчанню. Саме ці спеціалісти багато років займають перші позиції в рейтингах кадрових агенств, як представники найбільш затребуваних професій на світовому ринку праці. Постійна нестача кваліфікованих data scientists дає високий шанс студентам для вступу в цю професію.
Чого можна навчатися	Виконувати повний цикл побудови моделі, навчати основні моделі статистичного навчання, оцінювати їхню якість, виконувати кластеризацію та візуалізацію даних в хмарному сервісі Google Colab.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями	Здатність розв'язувати статистичні задачі в галузі бізнесу.
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