

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-112-5 Практична статистика для Machine Learning/ Practical statistics for Machine Learning
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	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	2-4 курси, парний
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	без обмежень

В.о. декана факультету \_\_\_\_\_ Олександр ХАМІНІЧ