

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	2-ф11-2 Статистичні онлайн-експерименти та A/B тестування/ Statistical Online Experiments and A/B Testing
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)	
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	«Вища математика («Теорія ймовірностей та математична статистика») або «Теорія ймовірностей та математична статистика» або «Теорія ймовірностей» або «Теорія ймовірностей, ймовірнісні процеси та математична статистика»
Що буде вивчатися	Рандомізовані онлайн-експерименти та A/B тестування
Чому це цікаво/треба вивчати	Секрет успіху онлайн-бізнесу - статистичні онлайн-експерименти. A/B тести дозволяють математично оцінити ефективність різноманітних ідей по оптимізації веб-сайтів і досягти максимальної віддачі від їхнього використання. Онлайн-експерименти прискорюють впровадження інновацій та сприяють успіху Airbnb, Amazon, Google, LinkedIn, Microsoft, Netflix, Uber і багатьох інших цифрових компаній.
Чого можна навчатися	Розробляти та проводити статистичні онлайн-експерименти, збирати та обробляти статистичні дані, візуалізувати та інтерпретувати результати для прийняття рішень щодо покращення якості онлайн-продуктів та послуг.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями	Досвід проведення A/B тестування, планування онлайн експериментів та статистичний аналіз результатів, здатність пришвидшити процес A/B тестування, зберігаючи при цьому якість результатів – необхідні вимоги для претендентів на посаду Data Scientist A/B Tests
Інформаційне забезпечення	R. Kohavi, D. Tang, and Y. Xu, Trustworthy Online Controlled Experiments: A Practical Guide to A/B Testing, Cambridge University Press, 2020. G. Georgiev, “Statistical methods in online A/B testing: Statistics for data-driven business decisions and risk management in e-commerce”, Independently published, 2019.
Види навчальних занять	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	без обмежень

В.о. декана факультету _____ Олександр ХАМІНІЧ