

Назва дисципліни	<b>2-ф05-06_Python для Data Scientist_I_парний</b>
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	11 Математика та статистика, 12 Інформаційні технології
Кафедра	Комп'ютерних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	д.ф.-м.н. Гук Н.А., ас. Єгошкін Д.І.
Рівень ВО	II (магістерський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	1 курс 2 семестр
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) <sup>1</sup>	знання з математики та інформаційних технологій, методів та технологій обробки даних, (робота з Excel, Google-таблицями)
Що буде вивчатися	Мова програмування Python та спеціалізовані бібліотеки для Методи збору та аналізу статистичних даних великого обсягу.
Чому це цікаво/треба вивчати	Курс навчить розв'язувати основні задачі аналізу даних (Data Science) за допомогою поглибленої роботи з мовою Python та його бібліотеками. Ви зможете будувати зрозумілі візуалізації, знаходити взаємозв'язки в даних, робити прогнози і навчати моделі бізнес-процесів.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Засобами мови програмування Python та шляхом застосування бібліотек навчимося розв'язувати задачі очищення даних та пошуку відсутніх значень; здійснювати прогнозування та класифікацію, кластерний аналіз даних та пошук взаємозв'язків; здійснювати маркетингові дослідження, A/B-тестування та валідацію гіпотез; відбір ознак та побудову моделей машинного навчання (machine learning).
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність проводити обробку даних, знаходити закономірності, здійснювати глибокий аналіз даних та на його основі пропонувати вдалі та прибуткові бізнес-рішення. Здатність проводити Exploratory Data Analysis, робити прогнози та будувати ML-моделі.
Інформаційне забезпечення	Конспект лекцій, презентації
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	лекційні і лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диф. залік
Максимальна кількість здобувачів	
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	