

Код та назва дисципліни українською мовою / Назва дисципліни англійською мовою	2-ф05-06_ Python для Data Scientist / Python for Data Scientist
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)	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 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 вміннями (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)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	

Декан факультету

Олена КІСЕЛЬОВА