

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 (<i>спеціальності, освітньої програми</i>)	F Інформаційні технології
Кафедра	Комп'ютерних технологій
П.І.П. НПП (<i>за можливості</i>)	д.ф.-м.н. Гук Н.А., доц. Єгошкін Д.І.
Рівень ВО	II (магістерський)
Курс, семестр (<i>в якому буде викладатись</i>)	1 курс, 2 семестр
Мова викладання	українська
Пререквізити (<i>передумови вивчення дисципліни</i>)	знання з математики та інформаційних технологій, методів та технологій обробки даних, (робота з Excel, Google-таблицями)
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.
Перелік тем	Мова програмування Python та спеціалізовані бібліотеки для збору та аналізу статистичних даних великого обсягу.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (<i>компетентності</i>)	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.
Очікувані 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).
Інформаційне забезпечення	Конспект лекцій, презентації
Види навчальних занять (<i>лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо</i>)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	Без обмежень

Декан факультету _____

Олена КІСЕЛЬОВА