

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-ф09-12 Функціональне програмування мовою Python/ Functional programming in Python
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для спеціальностей галузей знань F, G
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Кафедра комп'ютерних наук та інформаційних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	Прокоф'єв Тихін Анатолійович
Рівень ВО	бакалавр
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	4 курс 7 семестр
Мова викладання	державна
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання основ програмування мовою Python
Чому це цікаво/треба вивчати	Використання функціональної концепції програмування мовою Python
Перелік тем з дисциплін	Тема 1- Загальні питання. Визначення функцій. Тема 2-Параметри та аргументи функцій. Тема 3- Докстрока та анотації. Тема 4-Області видимості, замикання, декоратори. Тема 5- Ітератори та функції вищих порядків. Тема 6- КORTEЖИ. Тема 7- Рекурсія. Тема 8- Генератори.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Подальший розвиток у багатьох напрямках інформаційних технологій
Очікувані результати навчання	Практичне вміння вирішувати задачі з використанням функціональної парадигми на мові Python
Інформаційне забезпечення	Комп'ютер, мережа інтернет
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні роботи
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр/ Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	Без обмежень

Декан факультету

Ігор ГОМІЛКО