

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-F3-122-8 Функціональне програмування мовою Python/ Functional programming in Python
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для спеціальностей галузі знань F
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)	60

Декан факультету

Ігор ГОМІЛКО

Примітки:

Обсяг анотованого опису дисципліни становить до двох сторінок.

Університетський каталог:

файл подається у форматі ".docx",

Назва файлу має такий вигляд:

Код дисципліни_Назва дисципліни (латиницею)_Курс_Парний/Непарний семестр (дві останні позиції зазначаються за необхідності).

Наприклад,

1y-01-_Obraz_Skhodu_v_literaturi_ta_kulturi_Zakhodu_3_Neparnyi

1y-02-_Politologia

Факультетський каталог:

файл подається у форматі ".pdf".

Код складається наступним чином: арабською цифрою вказується рівень вищої освіти, для здобувачів якого викладається дисципліна (1 – для бакалаврського, 2 – для магістерського, 3 – для освітньо-наукового), далі через дефіс:

для дисциплін галузево-професійного спрямування зазначається літера "ф" (факультетський каталог) та відповідний номер факультету, потім через дефіс – порядковий номер дисципліни;

для дисциплін за спеціальністю / ОП зазначається код спеціальності за Переліком галузей знань та спеціальностей 2024 року, код спеціальності за Переліком галузей знань та спеціальностей 2015 року, номер ОП (за наявності декількох ОП з однієї спеціальності) та номер дисципліни. Якщо за спеціальністю одна освітня програма – після коду спеціальності вказувати номер дисципліни.

Назви дисциплін між УВК та ФВК не повинні збігатись в межах одного факультету.

Наприклад:

1-ф06-29_Upravliniski_informatsiini_systemy_2

1-ф02-01_Menedgment_Neparnyi

1-E1-091-1-01_Fiziolohichni_osnovy_zdorovoho_sposobu_zhyttia

1-B10-033-04_History_vsesvitnioy_literaturi_ta_mistectva_4

Номери факультетів:

09 - ФФЕКС