

Код та назва дисципліни українською мовою / Назва дисципліни англійською мовою	1-113-2-08 Програмування на Python / Python Programming
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	11 Математика та статистика
Кафедра	Комп'ютерних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	д.ф.-м.н. Гук Н.А., ас. Єгошкін Д.І.
Рівень ВО	I (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	2 курс, 3, 4 семестр
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	базові знання з інформатики та знання основ алгоритмізації
Що буде вивчатися	Сучасна мова програмування Python та технології створення програмного забезпечення
Чому це цікаво/треба вивчати	Мова Python широко застосовується при аналізі та візуалізації даних, а також у машинному навчанні, веброзробці, автоматизації процесів, створенні ботів.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Вивчити та вміти застосовувати поняття та структури, що використовуються у програмуванні (змінні, типи даних, вирази, процедури введення/виведення, підпрограми, функції), принципи побудови алгоритмів та програмного забезпечення на мові Python. Вивчити методи створення і обробки складних структур даних; обробки файлів; використання стандартних функцій та функцій користувача; використання методів стандартних типів мови Python; застосовувати принципи об'єктно-орієнтованого програмування в Python.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність створювати і запускати програми, використовуючи середовище розробки PyCharm, створювати ефективні алгоритми і розробляти програми для них мовою Python. Здатність володіти методами та технологіями програмування алгоритмічною мовою Python, створювати та використовувати структури даних, які дозволяють ефективно розв'язувати практичні задачі, створювати програми з графічним інтерфейсом користувача.
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