

Ефективне програмування на Python



Галузі знань: 10 «Природничі науки», 11 «Математика та статистика», 12 «Інформаційні технології», 15 «Автоматизація та приладобудування», 16 «Хімічна та біоінженерія», 17 «Електроніка та телекомунікації», 19 «Архітектура та будівництво»

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Анотація	Мова програмування Python – інтерпретована об'єктно-орієнтована мова програмування високого рівня зі строгою динамічною типізацією. Python також є мовою загального призначення з мінімалістичним синтаксисом і має велику інструментально-прикладну підтримку та поле практичного застосування у всіх галузях знань, включаючи природні та гуманітарні науки. Наприклад, отримані навички і знання дають можливість використовувати Python для розробки серверних частин web-сервісів, систем обробки даних і статистичного аналізу, машинного навчання і створення прикладних систем з використанням штучного інтелекту. При проходженні курсу студенти вивчають основи мови програмування Python, об'єктно-орієнтоване програмування, елементи функціонального програмування, використання сторонніх модулів. Усі практичні завдання виконуються з використанням системи контролю версій Git		
Пререквізити	Знання з вищої математики, дискретної математики, інформатики		
Пореквезіти	Основи програмування, об'єктно-орієнтоване програмування, функціональне програмування, системи контролю версій		
Організація навчання	Види занять: лекції, лабораторні заняття. Форми здобуття освіти: денна. Форми контролю: модульний контроль, іспит		
Кафедра	Кафедра інформаційно-комунікаційних технологій №504		
Факультет	Факультет радіоелектроніки, комп'ютерних систем та інфокомунікацій		
Викладач		ПІБ	Рубель Олексій Сергійович
		Посада	докторант
		Вчене звання	
		Науковий ступінь	к.т.н.
		e-mail	o.rubel@khai.edu
		Персональна сторінка	https://dict.khai.edu/collective/rubel-os
Посилання на електронні матеріали курсу			
Посилання на робочу програму (силабус)			