

Програмування мовою Python

Галузі знань: 10 Природничі науки, 11 Математика та статистика, 12 Інформаційні технології, 16 Хімічна інженерія та біоінженерія, 19 Архітектура та будівництво, 27 Транспорт (спеціальність 272 Авіаційний транспорт)

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору за фахом 1)		
Обсяг дисципліни	150 годин / 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Основи синтаксису мови, типи даних, оператори, умовні конструкції та цикли. Також будуть розглянуті функції, робота зі списками та рядками, а також базові методи, що застосовуються до них. Крім того, курс включає словники, множини та роботи з файлами. Практичні проєкти допоможуть закріпити отримані знання та навички		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Вивчення Python відкриває широкі можливості у світі IT, розвиває цінні навички логічного мислення та вирішення проблем. Ця універсальна мова дозволяє автоматизувати завдання, створювати власні програми та закладає міцний фундамент для подальшого розвитку у сфері програмування		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Базові знання Python дозволять розв'язувати практичні задачі, автоматизувати рутинні процеси та створювати прості програми. Вони стануть фундаментом для подальшого вивчення програмування, допоможуть розуміти чужий код та спілкуватися з IT-фахівцями. Крім того, отримані навички сприятимуть самостійному навчанню та професійному розвитку		
Пререквізити	Для успішного вивчення дисципліни слід опанувати «Основи програмування»		
Кореквізити	немає		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні заняття. Форми здобуття освіти: денна, заочна, дистанційна, дуальна. Форми контролю: модульний контроль, іспит		
Кафедра	Інженерії програмного забезпечення		
Факультет	Програмної інженерії та бізнесу		
Викладач		ПІБ	Вдовітченко Олександр Валерійович
		Посада	доцент
		Вчене звання	кандидат технічних наук
		Науковий ступінь	немає
		e-mail	o.vdovitchenko@khai.edu
		Персональна сторінка	https://se.khai.edu/
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=7582		
Посилання на робочу програму (силабус)	https://drive.google.com/file/d/1390TouDwNfJjKq_bXWo9VFIu42xrv43Q/view?usp=sharing (доступно під акаунтом khai.edu)		