

Програмування мовою Python

Галузі знань: *Е Природничі науки, математика та статистика, F Інформаційні технології, G Інженерія, виробництво та будівництво (освітні програми «Біомедична інженерія», «Геодезія та землеустрій», «Інтелектуальні безпілотні транспортні засоби»), J Транспорт та послуги (освітня програма «Технічне обслуговування та ремонт повітряних суден і авіадвигунів»)*

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 проекти 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 силабус	https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/div-za-fakhom/s_b_nmk-2_prgogramuvannya_movoyu_python_div-za-fakhom-1-s.pdf		