

Основи 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)	Дисципліна «Основи Python» дозволяє опанувати базові знання мови програмування Python. Ви вивчите роботу з циклами, функціями, класами та багато чого ще. Ви зможете самостійно створювати ігри, веб застосунки, візуалізувати дані
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Python дуже ефективна мова програмування, велика кількість бібліотек за різними напрямками, цю мову використовують і для веб програмування, і для бізнес застосунків, і для створення комп'ютерних ігор
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. 2. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. 3. Здатність проектувати, розробляти та використовувати засоби реалізації інформаційних систем, технологій та інфокомунікацій (методичні, інформаційні, алгоритмічні, технічні, програмні та інші). 4. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел 5. Здатність забезпечити організацію обчислювальних процесів в інформаційних системах різного призначення з урахуванням архітектури, конфігурування, показників результативності функціонування операційних систем і системного програмного забезпечення
Пререквізити	Базові знання вищої математики, дискретної математики
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні заняття Форми здобуття освіти: денна Форми контролю: іспит
Кафедра	105 – Кафедра інформаційних технологій проектування
Факультет	№ 1 – Літакобудування

Викладач		ПІБ	Крицький Дмитро Миколайович
		Посада	доцент кафедри № 105
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	к.т.н.
		e-mail	d.krickiy@khai.edu
		Персональна сторінка	https://library.khai.edu/authors/krickij-dmitro-mikolajovich
Посилання на електронні матеріали курсу	https://classroom.google.com/c/Njk2MTkwMDg3NTU3?cjc=4ig7qpj		
Посилання на силабус	https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/div-za-fakhom/s_b_nmk-2_osnovi_python_div-za-fakhom-1-s.pdf		