

**Побудова баз даних 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	<i>перший (бакалаврський)</i>
Статус дисципліни	<i>вибіркова</i>
Обсяг дисципліни	150 годин / 5 кредитів ЄКТС
Мова викладання	<i>українська</i>
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Завдання вивчення дисципліни – формування у здобувачів фахових знань і практичних навичок із теоретичних основ побудови баз даних і систем управління базами даних (СУБД), мови програмування Python та мови структурованих запитів SQL, формального опису бази даних, сучасних технологій розробки БД в інтегрованих середовищах проектування (IDE)
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Мета навчальної дисципліни – засвоєння здобувачами основних принципів побудови баз даних та програмування доступу до них на основі популярної і широко застосованої мови Python
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	1. Здатність використовувати для вирішення професійних завдань новітні технології у галузі автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій, зокрема, проектування багаторівневих систем керування, збору даних та їх архівування для формування бази даних параметрів процесу та їх візуалізації за допомогою засобів людино-машинного інтерфейсу. 2. Здатність обґрунтовувати вибір технічної структури та вміти розробляти прикладне програмне забезпечення для цифрових систем керування на базі локальних засобів автоматизації, промислових логічних контролерів. 3. Здатність вільно користуватись сучасними комп'ютерними та інформаційними технологіями для вирішення професійних завдань, програмувати та використовувати прикладні та спеціалізовані комп'ютерно-інтегровані середовища для вирішення задач автоматизації. 4. Здатність застосовувати знання іноземної мови для ознайомлення із документацією на програмні продукти та розробки прикладного програмного забезпечення. 5. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел
Пререквізити	Передумови для вивчення даної дисципліни: Основи алгоритмізації та програмування. Об'єктно-орієнтоване проектування програм
Кореквізити	Дисципліна підтримує наступні курси: Аналіз даних засобами Python. Автоматизація інформаційно-управляючих процесів. Розробка мобільних додатків для систем управління. Проектування систем технічного зору
Організація навчання	Види занять: лекції, лабораторні заняття Форми здобуття освіти: денна, заочна Форми контролю: іспит
Кафедра	301 – Систем управління літальних апаратів
Факультет	№ 3 – Систем управління літальних апаратів

Викладач		ПІБ	Дергачов Костянтин Юрійович
		Посада	завідувач каф. 301, доцент
		Вчене звання	старший науковий співробітник
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	k.dergachov@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://drive.google.com/drive/folders/10sAYmKlmXxTPoVx8znUdkIa9LMj5JYRt		
Посилання на робочу програму (силабус)	https://khai.edu/assets/files/silabusi/DP1/s_b_nmk-2_pobudova_bd_na_Python_div-1.pdf		