

Побудова баз даних на Python



Галузі знань: 10 Природничі науки, 11 Математика та статистика, 12 Інформаційні технології, 16 Хімічна інженерія та біоінженерія, 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації, 19 Архітектура та будівництво, 27 Транспорт (спеціальність 272 Авіаційний транспорт)

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору 1)
Обсяг дисципліни	150 годин / 5 кредитів ЄКТС
Мова викладання	українська
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)	<ol style="list-style-type: none"> 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. Здатність обґрунтовувати вибір технічної структури та вміти розробляти прикладне програмне забезпечення для цифрових систем керування на базі локальних засобів автоматизації, промислових логічних контролерів. 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. Здатність застосовувати знання іноземної мови для ознайомлення із документацією на програмні продукти та розробки прикладного програмного забезпечення. 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	

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	Гавриленко Олена Володимирівна
		Посада	Доцент каф. 301
		Вчене звання	Доцент
		Науковий ступінь	Кандидат технічних наук
		e-mail	o.havrylenko@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=8089		
Посилання на силабус	https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/div1-2024/s_b_nmk-2_pobudova_bd_na_python_div-1-s.pdf		